



**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**  
**POLICÍA NACIONAL**  
**DIRECCION DE BIENESTAR SOCIAL**  
**CENTROSOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS**

|                        |                                   |                              |       |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------|
| <b>Fecha:</b>          | Bogotá D.C., 20 de agosto de 2020 |                              |       |
| <b>Hora de inicio:</b> | 16:00                             | <b>Hora de finalización:</b> | 11:30 |
| <b>Lugar:</b>          | Oficina de contratos              |                              |       |

**ACTA 0384 - AREAD – GRUCO 2.25**

**QUE TRATA DE CONSOLIDADO DE VERIFICACIÓN JURÍDICA, TÉCNICA Y FINANCIERA DEL PROCESO PN CESAP MIC 141 2020 CUYO OBJETO ES “PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL”**

**ORDEN DEL DÍA**

Verificación Jurídica  
Verificación Técnica  
Verificación Financiera

**DESARROLLO**

En Bogotá D.C siendo las 11:00 horas del día 20 de agosto de 2020, se reunieron en la oficina de contratos del Centro Social de Agentes y Patrulleros, los integrantes del Comité Jurídico, Técnico, Económico del proceso de Contratación PN CESAP MIC 141 2020, cuyo objeto es **“PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL”** nombrados mediante resolución No 328 del 23 de julio de 2020; con el fin de consolidar el resultado de las evaluaciones dentro del proceso de contratación así.

En atención al proceso **PN CESAP MIC 141 2020**, cuyo objeto es **PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL**”, se presenta el consolidación del informe , así:

PROPONENTE No. 1 **EXPERTOS INGENIEROS**

**DOCUMENTOS HABILITANTES DE CONTENIDO JURIDÍCO**

| ÍTEM | DOCUMENTOS DE PROPUESTA                                                                                                                                                | EXPERTOS INGENIEROS |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|      |                                                                                                                                                                        | FOLIO               |
| 1    | Carta de presentación (Ver Formulario N° 1)                                                                                                                            | 32-35               |
| 2    | Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio y/o certificado de Matrícula Mercantil de persona natural / matricula profesional. | 26-31               |
| 3    | Boletín de responsabilidades fiscales de la Contraloría General de la Nación.                                                                                          | 50-51               |
| 4    | Certificados de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación.                                                                         | 48-49               |
| 5    | Certificados de antecedentes Judiciales                                                                                                                                | 48                  |
| 6    | Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales y seguridad social.                                                                                                 | 45                  |

|    |                                                           |       |
|----|-----------------------------------------------------------|-------|
| 7  | Identificación Tributaria (RUT)                           | 42    |
| 8  | Compromiso Anticorrupción                                 | 36-37 |
| 9  | Certificación Bancaria                                    | 44    |
| 10 | Copia de la cédula de ciudadanía del Representante Legal. | 40    |
| 11 | Ausencia de Inhabilidades e incompatibilidades            | 41    |

**CONCEPTO:** El oferente CUMPLE con las condiciones jurídicas habilitantes.

#### EVALUACION TÉCNICA, AMBIENTAL Y DE SST

De manera atenta y respetuosa me permito de remitir la evaluación de la propuesta entregada por la empresa de razón social **EXPERTOS INGENIEROS** dentro DEL **PROCESO PN CESAP MIC 141 2020** que tiene por objeto el **"PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL** "así;

#### MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM- SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO

| ITEM | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 1    | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 2    | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 3    | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 4    | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 5    | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 6    | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 7    | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 8    | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 9    | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 10   | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 11   | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 12   | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 13   | Tubería Galvanizada 2"                                         | ML     | 1    | X      |           |
| 14   | Tubería PVC alta presión 2"                                    | ML     | 1    | X      |           |
| 15   | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 16   | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 17   | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 18   | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 19   | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 20   | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 21   | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 22   | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 23   | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 24   | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 25   | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |

#### MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO

| ITEM | DESCRIPCION                | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|----------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 26   | Cambio de disyuntor        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 27   | Cambio Contactor           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 28   | Cambio Relé térmico        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 29   | cable # 10                 | ML     | 1    | X      |           |
| 30   | cable # 12                 | ML     | 1    | X      |           |
| 31   | cable # 14                 | ML     | 1    | X      |           |
| 32   | cable # 18                 | ML     | 1    | X      |           |
| 33   | Selectores de 3 posiciones | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 34   | Lámparas piloto            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 35   | Bornes de conexión         | UNIDAD | 1    | X      |           |

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUES HIDROFLO - PARA: SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO, SISTEMA DE BOMBEO AREA CANCHA DE TENIS, BAÑOS SALON - NARIÑO, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL,**

**SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL, BOMBEO AGUA CAFETERIA, SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM.**

| ITEM | DESCRIPCION                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|--------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 36   | Calibración tanque             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 37   | Reemplazo de membrana          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 38   | Manómetro de 0 - 150 PSI 50 mm | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 39   | Presostatos 80- 100 PSI        | UNIDAD | 1    | X      |           |

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS**

| ITEM | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 40   | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 41   | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 42   | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 43   | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 44   | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 45   | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 46   | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 47   | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 48   | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 49   | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 50   | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 51   | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 52   | Tubería Galvanizada 2"                                         | ML     | 1    | X      |           |
| 53   | Tubería PVC alta presión 2"                                    | ML     | 1    | X      |           |
| 54   | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 55   | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 56   | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 57   | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 58   | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 59   | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 60   | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 61   | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 62   | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 63   | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 64   | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS, BOMBA IHMSISTEMA DE BOMBEO AREA BAÑOS SALON - NARIÑO**

| ITEM | DESCRIPCION                | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|----------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 65   | Cambio de disyuntor        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 66   | Cambio Contactor           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 67   | Cambio Relé térmico        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 68   | cable # 10                 | ML     | 1    | X      |           |
| 69   | cable # 12                 | ML     | 1    | X      |           |
| 70   | cable # 14                 | ML     | 1    | X      |           |
| 71   | cable # 18                 | ML     | 1    | X      |           |
| 72   | Selectores de 3 posiciones | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 73   | Lámparas piloto            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 74   | Bornes de conexión         | UNIDAD | 1    | X      |           |

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 4,8 HP - BOMBA IHM - BAÑOS SALON PORTAL - BOLIVAR**

| ITEM | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|---------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 75   | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 76   | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 77   | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 78   | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 79   | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 80   | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 81   | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 82   | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 83   | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 84   | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 85   | Válvulas de 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 86   | Válvula Cheque de 2"            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 87   | Tubería Galvanizada 2"          | ML     | 1    | X      |           |
| 88   | Tubería PVC alta presión 2"     | ML     | 1    | X      |           |

| 89                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 90                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 91                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 92                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 93                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 94                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 95                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 96                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 97                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 98                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 99                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA</b>                                                                                                                                                                               |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 100                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 101                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 102                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 103                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 104                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 105                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 106                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 107                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 108                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 109                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de capacitor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 110                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 111                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 112                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 113                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tubería Galvanizada 2"                                         | ML     | 1    | X      |           |
| 114                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tubería PVC alta presión 2"                                    | ML     | 1    | X      |           |
| 115                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 116                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 117                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 118                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 119                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 120                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 121                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 122                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 123                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 124                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 125                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 126                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de filtro                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO -FUENTE CAPILLA</b>                                                                                                                                                            |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 127                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de disyuntor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 128                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio Contactor                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 129                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio Relé térmico                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 130                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 10                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 131                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 12                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 132                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 14                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 133                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 18                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 134                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Selectores de 3 posiciones                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 135                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lámparas piloto                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 136                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bornes de conexión                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBA SUMERGIBLE - BARNE 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA, SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA – BOLERA</b> |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 137                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 138                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 139                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 140                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 141                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 142                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |

| 143                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 144                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de capacitor             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 145                                                                                                                                                                                                                                                                              | Flotador Eléctrico Bomba        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 146                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de aceite dieléctrico    | GI     | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBA SUMERGIBLE - barne 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA - BOLERA</b> |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 147                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de disyuntor             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 148                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio Contactor                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 149                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio Relé térmico             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 150                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 10                      | ML     | 1    | X      |           |
| 151                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 12                      | ML     | 1    | X      |           |
| 152                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 14                      | ML     | 1    | X      |           |
| 153                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 18                      | ML     | 1    | X      |           |
| 154                                                                                                                                                                                                                                                                              | Selectores de 3 posiciones      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 155                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lámparas piloto                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA IHM - SISTEMA AREA CALDERA LAVANDERIA (3)</b>                                                                                                                                                                   |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 156                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 157                                                                                                                                                                                                                                                                              | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 158                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 159                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 160                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 161                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 162                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 163                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 164                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 165                                                                                                                                                                                                                                                                              | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 166                                                                                                                                                                                                                                                                              | Válvulas de 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 167                                                                                                                                                                                                                                                                              | Válvula Cheque de 2"            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 168                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tubería Galvanizada 2"          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 169                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tubería PVC alta presión 2"     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 170                                                                                                                                                                                                                                                                              | Codos 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 171                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tee 2"                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 172                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unión 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 173                                                                                                                                                                                                                                                                              | Adaptadores 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 174                                                                                                                                                                                                                                                                              | Universal 2"                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 175                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reductor 3-2"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 176                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reductor 2-1"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 177                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reductor 1-3/4"                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA MIC - SISTEMA DE BOMBEO TANQUE DE CONDENSADO AREA CALDERA COCINA</b>                                                                                                                                            |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 178                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 179                                                                                                                                                                                                                                                                              | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 180                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 181                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 182                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 183                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 184                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 185                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 186                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 187                                                                                                                                                                                                                                                                              | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 188                                                                                                                                                                                                                                                                              | Válvulas de 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 189                                                                                                                                                                                                                                                                              | Válvula Cheque de 2"            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 190                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tubería Galvanizada             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 191                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tubería PVC alta presión        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 192                                                                                                                                                                                                                                                                              | Codos 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 193                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tee 2"                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 194                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unión 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 195                                                                                                                                                                                                                                                                              | Adaptadores 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 196                                                                                                                                                                                                                                                                              | Universal 2"                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 197                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reductor 3-2"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 198                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reductor 2-1"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |

|                                                                                                                                                |                                 |               |             |               |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------|---------------|------------------|
| 199                                                                                                                                            | Reductor 1-3/4"                 | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA</b>                                                      |                                 |               |             |               |                  |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                    | <b>DESCRIPCION</b>              | <b>UNIDAD</b> | <b>CANT</b> | <b>CUMPLE</b> | <b>NO CUMPLE</b> |
| 200                                                                                                                                            | Cambio de rodamientos           | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 201                                                                                                                                            | Embobinado                      | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 202                                                                                                                                            | Alineamiento del eje            | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 203                                                                                                                                            | Cambio de ventilador            | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 204                                                                                                                                            | Cambio Rotor                    | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 205                                                                                                                                            | Cambio de bornera               | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 206                                                                                                                                            | Cambio sello mecánico           | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 207                                                                                                                                            | Cambio empaquetadura            | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 208                                                                                                                                            | Cambio de Impulsor              | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA</b>                                  |                                 |               |             |               |                  |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                    | <b>DESCRIPCION</b>              | <b>UNIDAD</b> | <b>CANT</b> | <b>CUMPLE</b> | <b>NO CUMPLE</b> |
| 209                                                                                                                                            | Cambio de disyuntor             | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 210                                                                                                                                            | Cambio Contactor                | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 211                                                                                                                                            | Cambio Relé térmico             | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 212                                                                                                                                            | cable # 10                      | ML            | 1           | X             |                  |
| 213                                                                                                                                            | cable # 12                      | ML            | 1           | X             |                  |
| 214                                                                                                                                            | cable # 14                      | ML            | 1           | X             |                  |
| 215                                                                                                                                            | cable # 18                      | ML            | 1           | X             |                  |
| 216                                                                                                                                            | Selectores de 3 posiciones      | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 217                                                                                                                                            | Lámparas piloto                 | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 218                                                                                                                                            | Bornes de conexión              | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES EBERLE E612 5,7 HP BOMBA MIC - CALDERA - SISTEMA DE BOMBEO TANQUES DE CONDENSADO AREA CALDERAS HOTEL</b> |                                 |               |             |               |                  |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                    | <b>DESCRIPCION</b>              | <b>UNIDAD</b> | <b>CANT</b> | <b>CUMPLE</b> | <b>NO CUMPLE</b> |
| 219                                                                                                                                            | Cambio de rodamientos           | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 220                                                                                                                                            | Embobinado                      | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 221                                                                                                                                            | Alineamiento del eje            | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 222                                                                                                                                            | Cambio de ventilador            | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 223                                                                                                                                            | Cambio Rotor                    | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 224                                                                                                                                            | Cambio de bornera               | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 225                                                                                                                                            | Cambio sello mecánico           | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 226                                                                                                                                            | Cambio empaquetadura            | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 227                                                                                                                                            | Cambio de Impulsor              | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 228                                                                                                                                            | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 229                                                                                                                                            | Válvulas de 2"                  | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 230                                                                                                                                            | Válvula Cheque de 2"            | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 231                                                                                                                                            | Tubería Galvanizada 2"          | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 232                                                                                                                                            | Tubería PVC alta presión 2"     | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 233                                                                                                                                            | Codos 2"                        | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 234                                                                                                                                            | Tee 2"                          | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 235                                                                                                                                            | Unión 2"                        | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 236                                                                                                                                            | Adaptadores 2"                  | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 237                                                                                                                                            | Universal 2"                    | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 238                                                                                                                                            | Reductor 3-2"                   | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 239                                                                                                                                            | Reductor 2-1"                   | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 240                                                                                                                                            | Reductor 1-3/4"                 | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YB60 5 HP - BOMBA MIC. - CALDERA</b>                                                                |                                 |               |             |               |                  |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                    | <b>DESCRIPCION</b>              | <b>UNIDAD</b> | <b>CANT</b> | <b>CUMPLE</b> | <b>NO CUMPLE</b> |
| 241                                                                                                                                            | Cambio de rodamientos           | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 242                                                                                                                                            | Embobinado                      | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 243                                                                                                                                            | Alineamiento del eje            | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 244                                                                                                                                            | Cambio de ventilador            | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 245                                                                                                                                            | Cambio Rotor                    | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 246                                                                                                                                            | Cambio de bornera               | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 247                                                                                                                                            | Cambio sello mecánico           | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 248                                                                                                                                            | Cambio empaquetadura            | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 249                                                                                                                                            | Cambio de Impulsor              | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 250                                                                                                                                            | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 251                                                                                                                                            | Codos 2"                        | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 252                                                                                                                                            | Tee 2"                          | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 253                                                                                                                                            | Unión 2"                        | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 254                                                                                                                                            | Adaptadores 2"                  | UNIDAD        | 1           | X             |                  |

| 255                                                                                                                                     | Universal 2"                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 256                                                                                                                                     | Reductor 3-2"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 257                                                                                                                                     | Reductor 2-1"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 258                                                                                                                                     | Reductor 1-3/4"                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 – HOTEL</b>                              |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                    | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 259                                                                                                                                     | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 260                                                                                                                                     | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 261                                                                                                                                     | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 262                                                                                                                                     | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 263                                                                                                                                     | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 264                                                                                                                                     | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 265                                                                                                                                     | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 266                                                                                                                                     | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 267                                                                                                                                     | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 268                                                                                                                                     | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 269                                                                                                                                     | Válvulas de 1"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 270                                                                                                                                     | Válvula Cheque de 1"            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 271                                                                                                                                     | Tubería Galvanizada 1"          | ML     | 1    | X      |           |
| 272                                                                                                                                     | Tubería PVC alta presión 1"     | ML     | 1    | X      |           |
| 273                                                                                                                                     | Tubería en bronce 1"            | ML     | 1    | X      |           |
| 274                                                                                                                                     | Codos 1"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 275                                                                                                                                     | Tee 1"                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 276                                                                                                                                     | Unión 1"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 277                                                                                                                                     | Adaptadores 1"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 278                                                                                                                                     | Universal 1"                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 279                                                                                                                                     | Reductor 2-1"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 280                                                                                                                                     | Reductor 1-3/4"                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 -HOTEL</b>           |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                    | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 281                                                                                                                                     | Cambio de disyuntor             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 282                                                                                                                                     | Cambio Contactor                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 283                                                                                                                                     | Cambio Relé térmico             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 284                                                                                                                                     | Presostatos 80- 100 PSI         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 285                                                                                                                                     | cable # 10                      | ML     | 1    | X      |           |
| 286                                                                                                                                     | cable # 12                      | ML     | 1    | X      |           |
| 287                                                                                                                                     | cable # 14                      | ML     | 1    | X      |           |
| 288                                                                                                                                     | cable # 18                      | ML     | 1    | X      |           |
| 289                                                                                                                                     | Selectores de 3 posiciones      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 290                                                                                                                                     | Lámparas piloto                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 291                                                                                                                                     | Bornes de conexión              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL</b> |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                    | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 292                                                                                                                                     | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 293                                                                                                                                     | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 294                                                                                                                                     | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 295                                                                                                                                     | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 296                                                                                                                                     | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 297                                                                                                                                     | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 298                                                                                                                                     | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 299                                                                                                                                     | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 300                                                                                                                                     | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 301                                                                                                                                     | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 302                                                                                                                                     | Válvulas de 3"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 303                                                                                                                                     | Válvula Cheque de 3"            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 304                                                                                                                                     | Tubería Galvanizada 3"          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 305                                                                                                                                     | Tubería PVC alta presión 3"     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 306                                                                                                                                     | Válvulas de 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 307                                                                                                                                     | Válvula Cheque de 2"            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 308                                                                                                                                     | Tubería Galvanizada 2"          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 309                                                                                                                                     | Tubería PVC alta presión 2"     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 310                                                                                                                                     | Codos 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 311                                                                                                                                     | Tee 2"                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 312                                                                                                                                     | Unión 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |

| 313                                                                                                                                                         | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 314                                                                                                                                                         | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 315                                                                                                                                                         | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 316                                                                                                                                                         | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 317                                                                                                                                                         | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 318                                                                                                                                                         | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 319                                                                                                                                                         | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 320                                                                                                                                                         | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL</b> |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                        | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 321                                                                                                                                                         | Cambio de disyuntor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 322                                                                                                                                                         | Cambio Contactor                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 323                                                                                                                                                         | Cambio Relé térmico                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 324                                                                                                                                                         | cable # 10                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 325                                                                                                                                                         | cable # 12                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 326                                                                                                                                                         | cable # 14                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 327                                                                                                                                                         | cable # 18                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 328                                                                                                                                                         | Selectores de 3 posiciones                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 329                                                                                                                                                         | Lámparas piloto                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 330                                                                                                                                                         | Bornes de conexión                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRAINCENDIO BLOQUE "A" HOTEL</b>                                                      |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                        | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 331                                                                                                                                                         | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 332                                                                                                                                                         | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 333                                                                                                                                                         | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 334                                                                                                                                                         | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 335                                                                                                                                                         | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 336                                                                                                                                                         | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 337                                                                                                                                                         | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 338                                                                                                                                                         | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 339                                                                                                                                                         | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 340                                                                                                                                                         | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 341                                                                                                                                                         | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 342                                                                                                                                                         | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 343                                                                                                                                                         | Válvula cortina de 3"                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 344                                                                                                                                                         | Tubería de Galvanizada de 3"                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 345                                                                                                                                                         | Tubería Galvanizada 2"                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 346                                                                                                                                                         | Tubería PVC de alta presión 2"                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 347                                                                                                                                                         | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 348                                                                                                                                                         | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 349                                                                                                                                                         | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 350                                                                                                                                                         | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 351                                                                                                                                                         | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 352                                                                                                                                                         | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 353                                                                                                                                                         | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 354                                                                                                                                                         | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRAINCENDIO BLOQUE "A" HOTEL</b>                                  |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                        | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 355                                                                                                                                                         | Cambio de disyuntor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 356                                                                                                                                                         | Cambio Contactor                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 357                                                                                                                                                         | Cambio Relé térmico                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 358                                                                                                                                                         | cable # 10                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 359                                                                                                                                                         | cable # 12                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 360                                                                                                                                                         | cable # 14                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 361                                                                                                                                                         | cable # 18                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 362                                                                                                                                                         | Selectores de 3 posiciones                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 363                                                                                                                                                         | Lámparas piloto                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 364                                                                                                                                                         | Bornes de conexión                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG B56J 1,5 HP</b>                                                                                                     |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                        | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 365                                                                                                                                                         | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 366                                                                                                                                                         | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |

|     |                                 |        |   |   |  |
|-----|---------------------------------|--------|---|---|--|
| 367 | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1 | X |  |
| 368 | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1 | X |  |
| 369 | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1 | X |  |
| 370 | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1 | X |  |
| 371 | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1 | X |  |
| 372 | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1 | X |  |
| 373 | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1 | X |  |
| 374 | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD | 1 | X |  |
| 375 | Válvulas de 2"                  | UNIDAD | 1 | X |  |
| 376 | Válvula Cheque de 2"            | UNIDAD | 1 | X |  |
| 377 | Tubería Galvanizada 2"          | UNIDAD | 1 | X |  |
| 378 | Tubería PVC alta presión 2"     | UNIDAD | 1 | X |  |
| 379 | Codos 2"                        | UNIDAD | 1 | X |  |
| 380 | Tee 2"                          | UNIDAD | 1 | X |  |
| 381 | Unión 2"                        | UNIDAD | 1 | X |  |
| 382 | Adaptadores 2"                  | UNIDAD | 1 | X |  |
| 383 | Universal 2"                    | UNIDAD | 1 | X |  |
| 384 | Reductor 3-2"                   | UNIDAD | 1 | X |  |
| 385 | Reductor 2-1"                   | UNIDAD | 1 | X |  |
| 386 | Reductor 1-3/4"                 | UNIDAD | 1 | X |  |

**MATENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YA69 6,6 HP - RIEGO**

**CANCHAS**

| ITEM | DESCRIPCION           | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|-----------------------|--------|------|--------|-----------|
| 387  | Cambio de rodamientos | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 388  | Embobinado            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 389  | Alineamiento del eje  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 390  | Cambio de ventilador  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 391  | Cambio Rotor          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 392  | Cambio de bornera     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 393  | Cambio sello mecánico | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 394  | Cambio empaquetadura  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 395  | Cambio de Impulsor    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 396  | Codos 2"              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 397  | Tee 2"                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 398  | Unión 2"              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 399  | Adaptadores 2"        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 400  | Universal 2"          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 401  | Reductor 3-2"         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 402  | Reductor 2-1"         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 403  | Reductor 1-3/4"       | UNIDAD | 1    | X      |           |

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL**

| ITEM | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 404  | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 405  | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 406  | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 407  | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 408  | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 409  | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 410  | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 411  | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 412  | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 413  | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 414  | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 415  | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 416  | Tubería Galvanizada                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 417  | Tubería PVC alta presión                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 418  | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 419  | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 420  | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 421  | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 422  | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 423  | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 424  | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 425  | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 426  | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 427  | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |

| 428                                                                                                                                        | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL</b>                     |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                       | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 429                                                                                                                                        | Cambio de disyuntor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 430                                                                                                                                        | Cambio Contactor                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 431                                                                                                                                        | Cambio Relé térmico                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 432                                                                                                                                        | cable # 10                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 433                                                                                                                                        | cable # 12                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 434                                                                                                                                        | cable # 14                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 435                                                                                                                                        | cable # 18                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 436                                                                                                                                        | Selectores de 3 posiciones                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 437                                                                                                                                        | Lámparas piloto                                                | ML     | 1    | X      |           |
| 438                                                                                                                                        | Bornes de conexión                                             | ML     | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP -Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL</b>                    |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                       | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 439                                                                                                                                        | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 440                                                                                                                                        | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 441                                                                                                                                        | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 442                                                                                                                                        | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 443                                                                                                                                        | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 444                                                                                                                                        | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 445                                                                                                                                        | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 446                                                                                                                                        | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 447                                                                                                                                        | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 448                                                                                                                                        | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 449                                                                                                                                        | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 450                                                                                                                                        | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 451                                                                                                                                        | Tubería Galvanizada 2"                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 452                                                                                                                                        | Tubería PVC alta presión 2"                                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 453                                                                                                                                        | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 454                                                                                                                                        | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 455                                                                                                                                        | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 456                                                                                                                                        | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 457                                                                                                                                        | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 458                                                                                                                                        | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 459                                                                                                                                        | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 460                                                                                                                                        | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 461                                                                                                                                        | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 462                                                                                                                                        | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 463                                                                                                                                        | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO -SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP -Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL</b> |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                       | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 464                                                                                                                                        | Cambio de disyuntor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 465                                                                                                                                        | Cambio Contactor                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 466                                                                                                                                        | Cambio Relé térmico                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 467                                                                                                                                        | cable # 10                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 468                                                                                                                                        | cable # 12                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 469                                                                                                                                        | cable # 14                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 470                                                                                                                                        | cable # 18                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 471                                                                                                                                        | Selectores de 3 posiciones                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 472                                                                                                                                        | Lámparas piloto                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 473                                                                                                                                        | Bornes de conexión                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG 132S 10 HP -BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1</b>                                    |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                       | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 474                                                                                                                                        | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 475                                                                                                                                        | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 476                                                                                                                                        | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 477                                                                                                                                        | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 478                                                                                                                                        | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 479                                                                                                                                        | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 480                                                                                                                                        | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |

| 481                                                                                                                                | Cambio empaquetadura                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 482                                                                                                                                | Cambio de Impulsor                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 483                                                                                                                                | Manómetros de presión 0-100 psi                                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 484                                                                                                                                | Válvulas de 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 485                                                                                                                                | Válvula Cheque de 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 486                                                                                                                                | Tubería Galvanizada 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 487                                                                                                                                | Tubería PVC alta presión 2"                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 488                                                                                                                                | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 489                                                                                                                                | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG 132S 10 HP .-BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1</b>       |                                                                        |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                               | DESCRIPCION                                                            | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 490                                                                                                                                | Cambio de disyuntor                                                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 491                                                                                                                                | Cambio Contactor                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 492                                                                                                                                | Cambio Relé térmico                                                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 493                                                                                                                                | cable # 10                                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 494                                                                                                                                | cable # 12                                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 495                                                                                                                                | cable # 14                                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 496                                                                                                                                | cable # 18                                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 497                                                                                                                                | Selectores de 3 posiciones                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 498                                                                                                                                | Lámparas piloto                                                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 499                                                                                                                                | Bornes de conexión                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA: WEG 7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA</b>                     |                                                                        |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                               | DESCRIPCION                                                            | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 500                                                                                                                                | Cambio de rodamientos                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 501                                                                                                                                | Embobinado                                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 502                                                                                                                                | Alineamiento del eje                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 503                                                                                                                                | Cambio de ventilador                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 504                                                                                                                                | Cambio Rotor                                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 505                                                                                                                                | Cambio de bornera                                                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 506                                                                                                                                | Cambio sello mecánico                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 507                                                                                                                                | Cambio empaquetadura                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 508                                                                                                                                | Cambio de Impulsor                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 509                                                                                                                                | Manómetros de presión 0-100 psi                                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 510                                                                                                                                | Válvulas de 4"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 511                                                                                                                                | Válvula Cheque de 4"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 512                                                                                                                                | Tubería Galvanizada 4"                                                 | ML     | 1    | X      |           |
| 513                                                                                                                                | Tubería PVC alta presión 4"                                            | ML     | 1    | X      |           |
| 514                                                                                                                                | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 515                                                                                                                                | Flotador Mecánico Tanque agua 4                                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 516                                                                                                                                | Realizar prueba hidrostática y revisar partes mecánicas de los filtros | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA: SISTEMA ELECTRICO - WEG 7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA</b> |                                                                        |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                               | DESCRIPCION                                                            | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 517                                                                                                                                | Cambio de disyuntor                                                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 518                                                                                                                                | Cambio Contactor                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 519                                                                                                                                | Cambio Relé térmico                                                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 520                                                                                                                                | cable # 10                                                             | ML     | 1    | X      |           |
| 521                                                                                                                                | cable # 12                                                             | ML     | 1    | X      |           |
| 522                                                                                                                                | cable # 14                                                             | ML     | 1    | X      |           |
| 523                                                                                                                                | cable # 18                                                             | ML     | 1    | X      |           |
| 524                                                                                                                                | Selectores de 3 posiciones                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 525                                                                                                                                | Lámparas piloto                                                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 526                                                                                                                                | Bornes de conexión                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM</b>                                                        |                                                                        |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                               | DESCRIPCION                                                            | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 527                                                                                                                                | Cambio de rodamientos                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 528                                                                                                                                | Embobinado                                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 529                                                                                                                                | Alineamiento del eje                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 530                                                                                                                                | Cambio de ventilador                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 531                                                                                                                                | Cambio Rotor                                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |

| 532                                                                                                                 | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 533                                                                                                                 | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 534                                                                                                                 | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 535                                                                                                                 | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 536                                                                                                                 | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 537                                                                                                                 | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 538                                                                                                                 | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 539                                                                                                                 | Tubería Galvanizada 2"                                         | ML     | 1    | X      |           |
| 540                                                                                                                 | Tubería PVC alta presión 2"                                    | ML     | 1    | X      |           |
| 541                                                                                                                 | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 542                                                                                                                 | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 543                                                                                                                 | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 544                                                                                                                 | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 545                                                                                                                 | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 546                                                                                                                 | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 547                                                                                                                 | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 548                                                                                                                 | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 549                                                                                                                 | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 550                                                                                                                 | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 551                                                                                                                 | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM</b>                     |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 552                                                                                                                 | Cambio de disyuntor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 553                                                                                                                 | Cambio Contactor                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 554                                                                                                                 | Cambio Relé térmico                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 555                                                                                                                 | cable # 10                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 556                                                                                                                 | cable # 12                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 557                                                                                                                 | cable # 14                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 558                                                                                                                 | cable # 18                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 559                                                                                                                 | Selectores de 3 posiciones                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 560                                                                                                                 | Lámparas piloto                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 561                                                                                                                 | Bornes de conexión                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM</b>                     |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 562                                                                                                                 | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 563                                                                                                                 | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 564                                                                                                                 | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 565                                                                                                                 | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 566                                                                                                                 | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 567                                                                                                                 | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 568                                                                                                                 | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 569                                                                                                                 | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 570                                                                                                                 | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 571                                                                                                                 | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 572                                                                                                                 | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 573                                                                                                                 | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 574                                                                                                                 | Tubería Galvanizada 2"                                         | ML     | 1    | X      |           |
| 575                                                                                                                 | Tubería PVC alta presión 2"                                    | ML     | 1    | X      |           |
| 576                                                                                                                 | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 577                                                                                                                 | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 578                                                                                                                 | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 579                                                                                                                 | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 580                                                                                                                 | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 581                                                                                                                 | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 582                                                                                                                 | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 583                                                                                                                 | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 584                                                                                                                 | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 585                                                                                                                 | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 586                                                                                                                 | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM</b> |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 587                                                                                                                 | Cambio de disyuntor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 588                                                                                                                 | Cambio Contactor                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |

|                                                                                               |                            |               |             |               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|---------------|------------------|
| 589                                                                                           | Cambio Relé térmico        | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 590                                                                                           | cable # 10                 | ML            | 1           | X             |                  |
| 591                                                                                           | cable # 12                 | ML            | 1           | X             |                  |
| 592                                                                                           | cable # 14                 | ML            | 1           | X             |                  |
| 593                                                                                           | cable # 18                 | ML            | 1           | X             |                  |
| 594                                                                                           | Selectores de 3 posiciones | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 595                                                                                           | Lámparas piloto            | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 596                                                                                           | Bornes de conexión         | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)</b>                     |                            |               |             |               |                  |
| <b>ITEM</b>                                                                                   | <b>DESCRIPCION</b>         | <b>UNIDAD</b> | <b>CANT</b> | <b>CUMPLE</b> | <b>NO CUMPLE</b> |
| 597                                                                                           | Cambio de rodamientos      | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 598                                                                                           | Embobinado                 | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 599                                                                                           | Alineamiento del eje       | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 600                                                                                           | Cambio Rotor               | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 601                                                                                           | Cambio de bornera          | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 602                                                                                           | Cambio sello mecánico      | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 603                                                                                           | Cambio empaquetadura       | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 604                                                                                           | Cambio de Impulsor         | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 605                                                                                           | Cambio capacitor           | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 606                                                                                           | Flotador Eléctrico Bomba   | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 607                                                                                           | Cambio Aceite dieléctrico  | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)</b> |                            |               |             |               |                  |
| <b>ITEM</b>                                                                                   | <b>DESCRIPCION</b>         | <b>UNIDAD</b> | <b>CANT</b> | <b>CUMPLE</b> | <b>NO CUMPLE</b> |
| 608                                                                                           | Cambio de disyuntor        | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 609                                                                                           | Cambio Contactor           | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 610                                                                                           | Cambio Relé térmico        | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 611                                                                                           | cable # 10                 | ML            | 1           | X             |                  |
| 612                                                                                           | cable # 12                 | ML            | 1           | X             |                  |
| 613                                                                                           | cable # 14                 | ML            | 1           | X             |                  |
| 614                                                                                           | cable # 18                 | ML            | 1           | X             |                  |
| 615                                                                                           | Selectores de 3 posiciones | UNIDAD        | 1           | X             |                  |
| 616                                                                                           | Lámparas piloto            | UNIDAD        | 1           | X             |                  |

| ITEM | OTRAS CONDICIONES TECNICAS MINIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 1    | Los proponentes deben presentar certificaciones de prestadores de servicio de equipos de motobombas, tanques y/o hidrofios, la cual nos garantiza y nos dan el soporte ante cualquier eventualidad al presentarse alguna emergencia, Anexar con la propuesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X      |           |
| 2    | El contratista debe realizar un informe antes y después de cada mantenimiento con registro fotográfico ya sea impreso o medio magnético, este informe debe entregarlo anexo a la factura de cobro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X      |           |
| 3    | Certificación de que todos los repuestos suministrados por el contratista deben tener una garantía mínima de 12 meses en repuestos estos incluyen el 100% de su instalación. En caso de ser importados deben traer certificado de importación, permisos y registros de uso y distribución, y disponibilidad en el mercado colombiano (en el momento que se realice la instalacion del repuesto al equipos, de no ser por garantia se debe soportar que el daño por mal uso y manipulacion del equipos).                                                                                                                                                                                                                                                                          | X      |           |
| 4    | El contratista deberá atender los requerimientos de equipos de rmotobombas de manera inmediata con un tiempo mínimo de respuesta de 2 horas de Lunes a Viernes de 6:00 am - 10:00 pm después de notificada la novedad y fines de semana con un tiempo mínimo de 6 horas con un horario de 6:00 am a 10:00 pm, después de atender el requerimiento el tiempo de subsanación debe de ser no mayor a un día calendario, este requerimiento se dispone puesto que el CESAP tiene un gran responsabilidad de mantener los equipos para circulacion y recirculacion de las aguas de cada una de los puntos en donde este instalada una motobomba. Lo anterior con el fin de no generar un mal servicio a cada uno de los afiliados e invitados. Anexar certificacion con la propuesta. | X      |           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| <p>VERTIMIENTOS PUNTUALES AL AGUA" - Artículo 2.2.9.7.1.1 al Artículo 2.2.9.7.6.2; TÍTULO 5 "AIRE ", CAPÍTULO 1 "REGLAMENTO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE" - Artículo 2.2.5.1.1.1. Al Artículo 2.2.5.2.1.7.; TÍTULO 6 "RESIDUOS PELIGROSOS" - Artículo 2.2.6.1.1.1. Al Artículo 2.2.6.2.3.6.; Ley 1252 del 27/11/ 2008; Decreto 1077 del 26/05/2015, TÍTULO 2 "SERVICIO PÚBLICO DE ASEO" - ARTÍCULO 2.3.2.1.1., ARTÍCULO 2.3.2.2.1.2. al ARTÍCULO 2.3.2.2.5.118; Ley 697 del 03/10/2001; Resolución 631 del 17/03/2015; Resolución 898 del 23/08/1995; Resolución 1362 de 2007 del 02/08/2007; Decreto 1609 del 31/07/2002; Resolución 0909 del 05/06/2008; Decreto 3102 del 30/12/1997; Decreto 895 del 28/03/2008; Decreto 3450 del 12/09/2008; Resolución 0627 del 07/04/2006; y demás normatividad ambiental que la complemente, modifique, desarrolle y derogue. De lo cual se deberá dar estricto cumplimiento a nivel nacional durante la ejecución del contrato</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>profesional idóneo (Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y Sanitario o Ingeniero Sanitario). Donde como mínimo deben contener los programas de agua, vertimientos, residuos sólidos no peligrosos, peligrosos y energía. Donde cada uno de los programas establecidos deben contener como mínimo: alcance, objetivos, responsables, descripción de las actividades, cronograma e indicadores; en donde el supervisor del contrato realizara el seguimiento mensual</p> | <p>inicio del contrato. De lo cual el supervisor, debe allegarlos al sistema de gestión ambiental CESAP, para su validación y verificación.</p> |          |  |
| <p>Si se generan residuos de construcción RCD (Escombros) se deberá hacer las siguientes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registrarse ante la Secretaría Distrital de Ambiente por medio del Sistema de Gestión de la Información de RCD y son sujetos de evaluación, control y seguimiento por la Autoridad Ambiental competente, SDA.</li> <li>• Entregar los RCD generados según sus características, únicamente en los sitios autorizados para tal fin, en Bogotá D.C., o en la región, a través de un transportador registrado ante la SDA cuyo PIN se encuentre vigente o mediante la empresa prestadora del servicio público de aseo según su régimen.</li> <li>• Formular el Plan de Gestión de RCD en obra e implementar las actividades descritas en éste, cumpliendo los lineamientos establecidos en la Resolución 932 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente o aquella que la modifique, complemente o sustituya.</li> <li>• El pequeño generador, podrá efectuar el transporte de sus RCD en vehículos que cumplan las condiciones exigidas en el Decreto Distrital 357 de 1997 y las establecidas por el sitio autorizado para su disposición.</li> <li>• Los grandes generadores y poseedores deben cumplir con lo establecido en la resolución 01115 del</li> </ul> | <p>Compromiso firmado por el Representante legal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>En el momento de presentación de la oferta</p>                                                                                               | <p>X</p> |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |                                            |   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|--|
| 2012 de la Secretaría Distrital de Ambiente "Por medio de la cual se adoptan los lineamientos técnico-ambientales para las actividades de aprovechamiento y tratamiento de los residuos de construcción y demolición en el distrito capital" y las demás que la modifiquen y/o complementen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |                                            |   |  |
| El oferente, debe garantizar que no se hará vertimiento o disposición directa o indirectamente, a la red sanitaria de aguas residuales existente en el punto de servicio o cuerpos de agua superficiales aledaños, de residuos que contengan sustancias químicas, residuos de comida, residuos de aceites vegetales u otros elementos que puedan alterar de manera significativa las características fisicoquímicas y denominación de las aguas residuales vertidas en el punto de servicio o generar obstrucción de la red sanitaria. De lo cual se deberá dar estricto cumplimiento durante la ejecución del contrato, con el fin de no ser objeto de sanciones ambientales o afectar los sistemas de tratamiento para las plantas de tratamiento de agua residual (donde exista este tipo de tratamiento en las instalaciones del Contratante). | Compromiso firmado por el Representante legal.                                                                                                                                           | En el momento de presentación de la oferta | X |  |
| El oferente se compromete durante la vigencia y ejecución del objeto del contrato, a desarrollar y cumplir con las buenas prácticas ambientales con relación al ahorro y uso eficiente del agua y la energía, así como el manejo integral de residuos sólidos (no peligrosos y peligrosos), establecidas por el punto de servicio, en el marco de la Implementación del Sistema de Gestión Ambiental y que contribuyan al cumplimiento de la política ambiental y objetivos ambientales institucionales, como el manejo integral de residuos que se lleguen a generar durante el desarrollo de las actividades establecidas en el contrato.                                                                                                                                                                                                        | Compromiso de promover y desempeñar buenas prácticas ambientales en las instalaciones y todo el punto de servicio, durante la vigencia del contrato; firmada por el Representante Legal. | En el momento de presentación de la oferta | X |  |
| En donde debe realizar actividades de socialización, sensibilización y/o capacitación al personal a su cargo, en estas temáticas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Informe con registro fotográfico de las acciones realizadas.                                                                                                                             | Con la presentación de la factura.         | X |  |

| IT<br>EM | CONDICIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |            |              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|
|          | CUMPLIMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FECHA DE ENTREGA              | CUM<br>PLE | NO<br>CUMPLE |
| 1        | El contratista deberá cumplir con la Evaluación inicial del Sistema de Gestión Seguridad en el trabajo mediante la aplicación de los estándares mínimos solicitado por el Ministerio de Trabajo en lo relacionado con la calidad del SG SST, lo anterior se encuentra contemplado en la Resolución 0312 del 2019 , y que da cumplimiento a lo establecido en decreto único reglamentario 1072 de 2015, para tal efecto deberá adjuntar certificación de la implementación del SG-SST dicho documento deberá estar avalado por un profesional (tecnólogo o profesional) con licencia en Salud ocupacional vigente, curso de 50 horas reglamentario o en su defecto la certificación de la ARL. | El oferente deberá entregar evaluación del SG-SST donde se evidencie el nivel de cumplimiento del mismo firmado por un técnico, tecnólogo, profesional o especialista en SST, de acuerdo a lo establecido en la Resolución 0312 de 2019.<br><br>Anexara adicional:<br>-Licencia vigente del Técnico, Tecnólogo, Profesional o especialista SST.<br>-Curso virtual de 50 horas SGSST. | Presentación de la propuesta. |            | X            |
| 2        | El oferente deberá entregar el plan de trabajo de seguridad y salud en el trabajo enfocado al cumplimiento de las no conformidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Plan de trabajo vigencia 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Acta de inicio                | X          |              |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                        |                                                                             |   |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   | identificadas durante la evaluación inicial, así mismo plan de mejoramiento del SG-SST vigencia 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                             |   |  |
| 3 | En caso de presentarse un accidente de Trabajo, corresponde al contratista realizar el respectivo reporte e investigación dentro del tiempo reglamentario, presentará una copia de la documentación al Área de Seguridad y Salud en el Trabajo del Centro Social de Agentes y Patrulleros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Documento de compromiso firmado por el representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica          | Presentación de la propuesta                                                | X |  |
| 4 | El contratista hará uso adecuado de los elementos de protección personal de acuerdo a lo estipulado en la matriz de EPPS y será el contratista el que suministre los mismos al personal a su cargo. Elementos de Protección personal: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Casco de seguridad</li> <li>✓ Guantes de carnaza</li> <li>✓ Overol de dril</li> <li>✓ Botas de cuero dieléctricas</li> <li>✓ Alicates y herramientas aisladas</li> <li>✓ Cinturón de seguridad con cuerda de servicio</li> </ul> Y los demás que sean designados por la empresa previa evaluación del riesgo del profesional de seguridad y salud a cargo de la actividad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Documento de compromiso firmado por el representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica          | Presentación de la propuesta y evidencia durante la ejecución del contrato. | X |  |
| 6 | Es obligación del Oferente entregar carnet de identificación de la empresa y carnet de la ARL, al personal que labore en su actividad económica dentro de las instalaciones, al igual que estar al día en todo lo relacionado a Seguridad Social de sus trabajadores sin importar el tipo de contrato. (Los trabajadores deberán portar el carnet al momento de ingreso al punto).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Certificado de compromiso firmado por el representante legal frente al porte de carnet de ARL e identificación empresa | Durante la ejecución del contrato                                           | X |  |
| 7 | El contratista se compromete a cumplir con las directrices conforme a la implementación del Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo en la Policía Nacional, mediante la Resolución No. 01956 del 25 de abril de 2018, "Por la cual se adopta las directrices de evaluación al SGSST, para los contratistas y subcontratistas, bajo cualquier modalidad de contrato civil, comercial y administrativo, organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones u asociaciones que afilien trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, las empresas de servicios temporales, estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales, trabajadores en misión y las personas naturales o jurídicas, que deban ejecutar cualquier objeto contractual y/o se vinculen a la Policía Nacional, a través de contratos de prestación de servicios y los visitantes permanentes y transitorios a los centros de trabajo", como requisito de cumplimiento para los contratistas. | Documento de compromiso frente a la Resolución No. 01956 del 25 de Abril de 2018                                       | Al momento de presentar la oferta                                           | X |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |                                                                                   |   |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 8 | <p>El contratista dará estricto cumplimiento a la Resolución 1348 del 30 de abril de 2009 del Ministerio de Protección Social por la cual se adopta el Reglamento de Salud Ocupacional en los procesos de Generación, Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica en las empresas del Sector Eléctrico.</p> <p>Presentará como requisito la siguiente documentación al responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo del centro social:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Listado de personal que ejecutará el trabajo eléctrico.</li> <li>2. Copia de afiliaciones al Sistema General de Seguridad Social.</li> <li>3. Certificaciones del personal que los acredite como: Técnicos, tecnólogos o ingenieros electricistas dependiendo del requerimiento del supervisor del contrato.</li> <li>4. Hoja de vida de los trabajadores que acredite experiencia laboral en trabajos eléctricos.</li> <li>5. Copia del EMO vigente.</li> </ol> <p>El contratista deberá incluir dentro de su personal un Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo con licencia en Salud Ocupacional vigente, quien será el encargado de realizar las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diligenciará el Permiso de trabajos para riesgo eléctrico, en cual deberá estar debidamente firmado por el profesional en Seguridad, refiriendo el número de la Licencia en Salud Ocupacional.</li> <li>- Diligenciará el Análisis de Trabajo Seguro (ATS), el cual contará con las firmas del profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo, refiriendo el número de la licencia en Salud Ocupacional.</li> <li>- Realizará charlas de seguridad al personal antes de realizar la labor - trabajos eléctricos.</li> <li>- Verificará a diario el estado de salud de los trabajadores y reportará las novedades que se evalúen como un riesgo para la ejecución del trabajo.</li> <li>- Verificará la validez y originalidad de las CERTIFICACIONES DE FORMACIÓN de los trabajadores.</li> <li>- Realizará inspecciones a: Elementos de protección personal, de acuerdo a la resolución 1409 de 2013 – Resolución 2400 de 1979 y Ley 9 de 1979, herramientas de trabajo, equipos, áreas de trabajo y demás inspecciones que considere necesarias para garantizar la seguridad de los trabajadores y las instalaciones.</li> <li>- Garantizará el bloqueo y etiquetado en las instalaciones eléctricas a intervenir.</li> <li>- Garantizará que los elementos de protección personal cumplan con las respectivas certificaciones de calidad para ejecutar trabajos con exposición a riesgo eléctrico.</li> </ul> | Documento de compromiso frente a la Resolución 1348 del 30 de abril de 2009 y durante la ejecución del contrato documentación requerida. | <p>Al momento de presentar la oferta</p> <p>Durante la ejecución del contrato</p> | X |  |
| 9 | Atendiendo a lo dispuesto en la Resolución Número 000666 de 2020 del 24 de abril de 2020, emitido por el Ministerio de Salud y Protección Social, el oferente deberá aportar certificación firmada por el representante legal mediante la cual se compromete a "Adoptar el protocolo general de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Certificación de compromiso firmada por el representante legal                                                                           | al momento de la presentación de la oferta                                        | X |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | bioseguridad para todas las actividades económicas, sociales y sectores de la administración pública, contenido en el anexo técnico, el cual hace parte integral de esta resolución. Dicho protocolo está orientado a minimizar los factores que pueden generar la transmisión de la enfermedad y deberá ser implementado por los destinatarios de este acto administrativo en el ámbito de sus competencias". Lo anterior de acuerdo a la emergencia social y económica referente al COVID-19 u otra emergencia sanitaria que sobrevenga |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

El oferente **NO CUMPLE** con el ítem No. 1 requerido para el sistema de SST-SG

#### EVALUACION FINANCIERA

Comendidamente me permito enviar la evaluación financiera correspondientes al Proceso **PN CESAP MIC 141 2020 "PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL"**; así:

| MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM- SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO |                                 |                                 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM- SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ITEM                                                                                                                    | DESCRIPCION                     | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                                  | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 1                                                                                                                       | Cambio de Rodamientos           | \$ 175,942                      | 87,971.00                                                                                                               | CUMPLE             |
| 2                                                                                                                       | embobinado                      | \$ 612,955                      | 500,000.00                                                                                                              | CUMPLE             |
| 3                                                                                                                       | Alineamiento del eje            | \$ 175,130                      | 87,565.00                                                                                                               | CUMPLE             |
| 4                                                                                                                       | Cambio de ventilador            | \$ 52,560                       | 26,280.00                                                                                                               | CUMPLE             |
| 5                                                                                                                       | Cambio de rotor                 | \$ 220,752                      | 110,376.00                                                                                                              | CUMPLE             |
| 6                                                                                                                       | Cambio bornera                  | \$ 73,584                       | 12,500.00                                                                                                               | CUMPLE             |
| 7                                                                                                                       | Cambio sello mecánico           | \$ 204,318                      | 200,000.00                                                                                                              | CUMPLE             |
| 8                                                                                                                       | Cambio empaquetadura            | \$ 54,750                       | 27,375.00                                                                                                               | CUMPLE             |
| 9                                                                                                                       | Cambio de impulsor              | \$ 510,795                      | 450,000.00                                                                                                              | CUMPLE             |
| 10                                                                                                                      | Manómetros de presión 0-100 psi | \$ 233,506                      | 116,753.00                                                                                                              | CUMPLE             |
| 11                                                                                                                      | Válvulas de 2"                  | \$ 233,506                      | 116,753.00                                                                                                              | CUMPLE             |
| 12                                                                                                                      | valvula cheque de 2"            | \$ 377,289                      | 150,000.00                                                                                                              | CUMPLE             |
| 13                                                                                                                      | tuberia galvanizada 2"          | \$ 45,606                       | 22,803.00                                                                                                               | CUMPLE             |
| 14                                                                                                                      | tuberia pvc alta presion 2"     | \$ 32,576                       | 16,288.00                                                                                                               | CUMPLE             |
| 15                                                                                                                      | codos 2"                        | \$ 19,546                       | 9,773.00                                                                                                                | CUMPLE             |
| 16                                                                                                                      | tee 2"                          | \$ 24,106                       | 12,053.00                                                                                                               | CUMPLE             |

| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | union 2"                                                              | \$ 13,852                          | 6,926.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUMPLE                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | adaptadores 2"                                                        | \$ 13,031                          | 6,515.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUMPLE                |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | universal 2"                                                          | \$ 65,674                          | 32,837.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CUMPLE                |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | reductor 3-2"                                                         | \$ 65,674                          | 32,837.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CUMPLE                |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | reductor 2-1"                                                         | \$ 16,940                          | 8,470.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUMPLE                |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | reductor 1-3/4"                                                       | \$ 13,031                          | 6,515.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUMPLE                |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Válvula de pie en bronce 2<br>"(tanque de almacenamiento de<br>afgua) | \$ 383,506                         | 300,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE                |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | flotador mecanico tanque agua<br>2"                                   | \$ 379,448                         | 300,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE                |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | flotador electrico bomba                                              | \$ 138,645                         | 69,322.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CUMPLE                |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO - MOTORES<br/>SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM -<br/>SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                    | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO<br/>SISTEMA ELECTRICO - MOTORES<br/>SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53.<br/>5,7 HP. - BOMBAS IHM - SISTEMA<br/>DE BOMBEO AREA GOLFITO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIPCION                                                           | VALOR UNITARIO<br>ESTIMADO CON IVA | VALOR<br>OFERTADO<br>EXPERTOS<br>INGENIEROS<br>SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CUMPLE O NO<br>CUMPLE |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cambio de disyuntor                                                   | \$ 116,753                         | 100,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE                |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cambio contador                                                       | \$ 379,448                         | 370,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE                |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cambio Rele termico                                                   | \$ 306,477                         | 17,500.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CUMPLE                |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cable #10                                                             | \$ 4,570                           | 2,285.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUMPLE                |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cable #12                                                             | \$ 3,909                           | 1,954.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUMPLE                |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cable #14                                                             | \$ 3,127                           | 1,563.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUMPLE                |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cable #18                                                             | \$ 2,606                           | 1,303.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUMPLE                |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | selectores de 3 posiciones                                            | \$ 45,607                          | 22,803.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CUMPLE                |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | lamparas piloto                                                       | \$ 19,546                          | 9,773.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUMPLE                |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | bornes de conexión                                                    | \$ 32,576                          | 16,288.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CUMPLE                |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUES HIDROFLO - PARA:<br/>SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO, SISTEMA DE BOMBEO<br/>AREA CANCHA DE TENIS, BAÑOS SALON - NARIÑO, SISTEMA DE<br/>BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE<br/>"B" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL, SISTEMA<br/>CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL, BOMBEO AGUA<br/>CAFETERIA, SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP,<br/>SIEMENS 15 HP BOMBA IHM.</b> |                                                                       |                                    | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO<br/>TANQUES HIDROFLO - PARA:<br/>SISTEMA DE BOMBEO AREA<br/>GOLFITO, SISTEMA DE BOMBEO<br/>AREA CANCHA DE TENIS, BAÑOS<br/>SALON - NARIÑO, SISTEMA DE<br/>BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL,<br/>SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B"<br/>HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO<br/>BLOQUE "C" HOTEL, SISTEMA<br/>CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C"<br/>HOTEL, BOMBEO AGUA<br/>CAFETERIA, SISTEMA CONTRA<br/>INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS<br/>15 HP BOMBA IHM.</b> |                       |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIPCION                                                           | VALOR UNITARIO<br>ESTIMADO CON IVA | VALOR<br>OFERTADO<br>EXPERTOS<br>INGENIEROS<br>SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CUMPLE O NO<br>CUMPLE |

| 36                                                                                           | calibraciontanque                                              | \$ 218,912                      | 200,000.00                                                                                   | CUMPLE             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 37                                                                                           | reemplazo de membrana                                          | \$ 1,240,504                    | 750,000.00                                                                                   | CUMPLE             |
| 38                                                                                           | manometro de 0-150 PSI 50 mm                                   | \$ 255,398                      | 250,000.00                                                                                   | CUMPLE             |
| 39                                                                                           | presostatos 80-100 PSI                                         | \$ 350,260                      | 350,000.00                                                                                   | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS</b> |                                                                |                                 | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS</b> |                    |
| ITEM                                                                                         | DESCRIPCION                                                    | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                       | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 40                                                                                           | cambio de rodamientos                                          | \$ 175,942                      | 87,971.00                                                                                    | CUMPLE             |
| 41                                                                                           | embobinado                                                     | \$ 612,955                      | 500,000.00                                                                                   | CUMPLE             |
| 42                                                                                           | alineamiento del eje                                           | \$ 175,130                      | 87,565.00                                                                                    | CUMPLE             |
| 43                                                                                           | Cambio de ventilador                                           | \$ 52,560                       | 26,280.00                                                                                    | CUMPLE             |
| 44                                                                                           | cambio de rotor                                                | \$ 220,752                      | 110,376.00                                                                                   | CUMPLE             |
| 45                                                                                           | cambio de bornera                                              | \$ 73,584                       | 36,792.00                                                                                    | CUMPLE             |
| 46                                                                                           | cambio sello mecanico                                          | \$ 204,318                      | 200,000.00                                                                                   | CUMPLE             |
| 47                                                                                           | cambio empaquetadura                                           | \$ 54,750                       | 27,375.00                                                                                    | CUMPLE             |
| 48                                                                                           | cambio de impulsor                                             | \$ 510,796                      | 255,398.00                                                                                   | CUMPLE             |
| 49                                                                                           | manometros de presion 0-100PSI                                 | \$ 233,507                      | 55,000.00                                                                                    | CUMPLE             |
| 50                                                                                           | valvulas de 2"                                                 | \$ 233,507                      | 116,753.50                                                                                   | CUMPLE             |
| 51                                                                                           | valvula cheque de 2"                                           | \$ 377,289                      | 188,644.50                                                                                   | CUMPLE             |
| 52                                                                                           | tuberia galvanizada 2"                                         | \$ 45,607                       | 45,000.00                                                                                    | CUMPLE             |
| 53                                                                                           | tuberia pvc alta presion 2"                                    | \$ 32,577                       | 16,288.50                                                                                    | CUMPLE             |
| 54                                                                                           | codos 2"                                                       | \$ 19,546                       | 9,773.00                                                                                     | CUMPLE             |
| 55                                                                                           | tee 2"                                                         | \$ 24,107                       | 12,053.50                                                                                    | CUMPLE             |
| 56                                                                                           | union 2"                                                       | \$ 13,852                       | 6,926.00                                                                                     | CUMPLE             |
| 57                                                                                           | adaptadores 2"                                                 | \$ 13,031                       | 6,515.50                                                                                     | CUMPLE             |
| 58                                                                                           | universal 2"                                                   | \$ 65,674                       | 32,837.00                                                                                    | CUMPLE             |
| 59                                                                                           | reductor 3-2"                                                  | \$ 65,680                       | 32,840.00                                                                                    | CUMPLE             |
| 60                                                                                           | reductor 2-1"                                                  | \$ 17,000                       | 8,500.00                                                                                     | CUMPLE             |
| 61                                                                                           | reductor 1-3/4"                                                | \$ 13,031                       | 6,515.50                                                                                     | CUMPLE             |
| 62                                                                                           | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | \$ 383,506                      | 250,000.00                                                                                   | CUMPLE             |
| 63                                                                                           | flotador mecanico tanque agua 2"                               | \$ 379,448                      | 300,000.00                                                                                   | CUMPLE             |
| 64                                                                                           | flotador electrico bomba                                       | \$ 138,645                      | 100,000.00                                                                                   | CUMPLE             |

| MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS, BOMBA IHMSISTEMA DE BOMBEO AREA BAÑOS SALON - NARIÑO |                                 |                                 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS, BOMBA IHMSISTEMA DE BOMBEO AREA BAÑOS SALON - NARIÑO |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ITEM                                                                                                                                                          | DESCRIPCION                     | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                                                                        | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 65                                                                                                                                                            | Cambio de disyuntor             | \$ 116,753                      | 100,000.00                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| 66                                                                                                                                                            | cambio contador                 | \$ 379,448                      | 350,000.00                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| 67                                                                                                                                                            | cambio Rele termico             | \$ 306,477                      | 300,000.00                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| 68                                                                                                                                                            | cable #10                       | \$ 4,570                        | 4,500.00                                                                                                                                                      | CUMPLE             |
| 69                                                                                                                                                            | cable #12                       | \$ 3,909                        | 3,000.00                                                                                                                                                      | CUMPLE             |
| 70                                                                                                                                                            | cable #14                       | \$ 3,127                        | 3,000.00                                                                                                                                                      | CUMPLE             |
| 71                                                                                                                                                            | cable #18                       | \$ 2,606                        | 2,600.00                                                                                                                                                      | CUMPLE             |
| 72                                                                                                                                                            | selectores de 3 posiciones      | \$ 45,607                       | 22,803.50                                                                                                                                                     | CUMPLE             |
| 73                                                                                                                                                            | lamparas piloto                 | \$ 19,546                       | 9,773.00                                                                                                                                                      | CUMPLE             |
| 74                                                                                                                                                            | bornes de conexión              | \$ 32,576                       | 16,288.00                                                                                                                                                     | CUMPLE             |
| MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 4,8 HP - BOMBA IHM - BAÑOS SALON PORTAL - BOLIVAR                                                              |                                 |                                 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 4,8 HP - BOMBA IHM - BAÑOS SALON PORTAL - BOLIVAR                                                              |                    |
| ITEM                                                                                                                                                          | DESCRIPCION                     | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                                                                        | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 75                                                                                                                                                            | cambio de rodamientos           | \$ 175,942                      | 87,971.00                                                                                                                                                     | CUMPLE             |
| 76                                                                                                                                                            | embobinado                      | \$ 612,955                      | 500,000.00                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| 77                                                                                                                                                            | alineamiento del eje            | \$ 175,130                      | 87,565.00                                                                                                                                                     | CUMPLE             |
| 78                                                                                                                                                            | Cambio de ventilador            | \$ 52,560                       | 26,280.00                                                                                                                                                     | CUMPLE             |
| 79                                                                                                                                                            | cambio de rotor                 | \$ 220,752                      | 110,376.00                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| 80                                                                                                                                                            | cambio de bornera               | \$ 73,584                       | 36,792.00                                                                                                                                                     | CUMPLE             |
| 81                                                                                                                                                            | cambio sello mecanico           | \$ 204,318                      | 200,000.00                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| 82                                                                                                                                                            | cambio empaquetadura            | \$ 54,750                       | 27,375.00                                                                                                                                                     | CUMPLE             |
| 83                                                                                                                                                            | cambio de impulsor              | \$ 510,796                      | 255,398.00                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| 84                                                                                                                                                            | manometros de presion 0-100 PSI | \$ 233,507                      | 116,753.50                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| 85                                                                                                                                                            | valvulas de 2"                  | \$ 233,507                      | 116,753.50                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| 86                                                                                                                                                            | valvula cheque de 2"            | \$ 377,289                      | 300,000.00                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| 87                                                                                                                                                            | tuberia galvanizada 2"          | \$ 45,607                       | 45,000.00                                                                                                                                                     | CUMPLE             |
| 88                                                                                                                                                            | tuberia pvc alta presion 2"     | \$ 32,577                       | 30,000.00                                                                                                                                                     | CUMPLE             |

|                                                                                                                            |                                                                       |                                            |                                                                                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 89                                                                                                                         | codos 2"                                                              | \$ 19,546                                  | 9,773.00                                                                                                                       | CUMPLE                        |
| 90                                                                                                                         | tee 2"                                                                | \$ 24,107                                  | 12,053.50                                                                                                                      | CUMPLE                        |
| 91                                                                                                                         | union 2"                                                              | \$ 13,852                                  | 6,926.00                                                                                                                       | CUMPLE                        |
| 92                                                                                                                         | adaptadores 2"                                                        | \$ 13,031                                  | 6,515.50                                                                                                                       | CUMPLE                        |
| 93                                                                                                                         | universal 2"                                                          | \$ 65,674                                  | 32,837.00                                                                                                                      | CUMPLE                        |
| 94                                                                                                                         | reductor 3-2"                                                         | \$ 65,680                                  | 32,840.00                                                                                                                      | CUMPLE                        |
| 95                                                                                                                         | reductor 2-1"                                                         | \$ 17,000                                  | 8,500.00                                                                                                                       | CUMPLE                        |
| 96                                                                                                                         | reductor 1-3/4"                                                       | \$ 13,031                                  | 6,515.50                                                                                                                       | CUMPLE                        |
| 97                                                                                                                         | Válvula de pie en bronce 2<br>"(tanque de almacenamiento de<br>afgua) | \$ 383,506                                 | 191,753.00                                                                                                                     | CUMPLE                        |
| 98                                                                                                                         | flotador mecanico tanque agua<br>2"                                   | \$ 379,448                                 | 300,000.00                                                                                                                     | CUMPLE                        |
| 99                                                                                                                         | flotador electrico bomba                                              | \$ 138,645                                 | 69,322.50                                                                                                                      | CUMPLE                        |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBAS DE VELOCIDAD<br/>VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE<br/>CAPILLA</b> |                                                                       |                                            | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO -<br/>BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE<br/>(EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE<br/>BOMBEO - FUENTE CAPILLA</b> |                               |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                | <b>DESCRIPCION</b>                                                    | <b>VALOR UNITARIO<br/>ESTIMADO CON IVA</b> | <b>VALOR<br/>OFERTADO<br/>EXPERTOS<br/>INGENIEROS<br/>SAS</b>                                                                  | <b>CUMPLE O NO<br/>CUMPLE</b> |
| 100                                                                                                                        | cambio de rodamientos                                                 | \$ 175,942                                 | 87,971.00                                                                                                                      | CUMPLE                        |
| 101                                                                                                                        | embobinado                                                            | \$ 612,955                                 | 500,000.00                                                                                                                     | CUMPLE                        |
| 102                                                                                                                        | alineamiento del eje                                                  | \$ 175,130                                 | 87,565.00                                                                                                                      | CUMPLE                        |
| 103                                                                                                                        | Cambio de ventilador                                                  | \$ 52,560                                  | 26,280.00                                                                                                                      | CUMPLE                        |
| 104                                                                                                                        | cambio de rotor                                                       | \$ 220,752                                 | 110,376.00                                                                                                                     | CUMPLE                        |
| 105                                                                                                                        | cambio de bornera                                                     | \$ 73,584                                  | 36,792.00                                                                                                                      | CUMPLE                        |
| 106                                                                                                                        | cambio sello mecanico                                                 | \$ 204,318                                 | 102,159.00                                                                                                                     | CUMPLE                        |
| 107                                                                                                                        | cambio empaquetadura                                                  | \$ 54,750                                  | 27,375.00                                                                                                                      | CUMPLE                        |
| 108                                                                                                                        | cambio de impulsor                                                    | \$ 510,796                                 | 255,398.00                                                                                                                     | CUMPLE                        |
| 109                                                                                                                        | cambio de capacitor                                                   | \$ 95,000                                  | 47,500.00                                                                                                                      | CUMPLE                        |
| 110                                                                                                                        | manometros de presion 0-<br>100PSI                                    | \$ 233,507                                 | 116,753.50                                                                                                                     | CUMPLE                        |
| 111                                                                                                                        | valvulas de 2"                                                        | \$ 233,507                                 | 116,753.50                                                                                                                     | CUMPLE                        |
| 112                                                                                                                        | valvula cheque de 2"                                                  | \$ 377,289                                 | 188,644.50                                                                                                                     | CUMPLE                        |
| 113                                                                                                                        | tuberia galvanizada 2"                                                | \$ 45,607                                  | 22,803.50                                                                                                                      | CUMPLE                        |
| 114                                                                                                                        | tuberia pvc alta presion 2"                                           | \$ 32,577                                  | 16,288.50                                                                                                                      | CUMPLE                        |
| 115                                                                                                                        | codos 2"                                                              | \$ 19,546                                  | 9,773.00                                                                                                                       | CUMPLE                        |
| 116                                                                                                                        | tee 2"                                                                | \$ 24,107                                  | 12,053.50                                                                                                                      | CUMPLE                        |
| 117                                                                                                                        | union 2"                                                              | \$ 13,852                                  | 6,926.00                                                                                                                       | CUMPLE                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 118                                                                                                                                                                                                                                                                                              | adaptadores 2"                                                 | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CUMPLE                    |
| 119                                                                                                                                                                                                                                                                                              | universal 2"                                                   | \$ 65,674                              | 32,837.00                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CUMPLE                    |
| 120                                                                                                                                                                                                                                                                                              | reductor 3-2"                                                  | \$ 65,680                              | 32,840.00                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CUMPLE                    |
| 121                                                                                                                                                                                                                                                                                              | reductor 2-1"                                                  | \$ 17,000                              | 8,500.00                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CUMPLE                    |
| 122                                                                                                                                                                                                                                                                                              | reductor 1-3/4"                                                | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CUMPLE                    |
| 123                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | \$ 383,506                             | 191,753.00                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CUMPLE                    |
| 124                                                                                                                                                                                                                                                                                              | flotador mecanico tanque agua 2"                               | \$ 379,448                             | 300,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CUMPLE                    |
| 125                                                                                                                                                                                                                                                                                              | flotador electrico bomba                                       | \$ 138,645                             | 69,322.50                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CUMPLE                    |
| 126                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cambio de filtro                                               | \$ 306,600                             | 300,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CUMPLE                    |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO -FUENTE CAPILLA</b>                                                                                                                                                            |                                                                |                                        | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA</b>                                                                                                                                                           |                           |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>DESCRIPCION</b>                                             | <b>VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA</b> | <b>VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CUMPLE O NO CUMPLE</b> |
| 127                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de disyuntor                                            | \$ 116,753                             | 100,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CUMPLE                    |
| 128                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cambio contador                                                | \$ 379,448                             | 350,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CUMPLE                    |
| 129                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cambio Rele termico                                            | \$ 306,477                             | 300,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CUMPLE                    |
| 130                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable #10                                                      | \$ 4,570                               | 4,570.00                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CUMPLE                    |
| 131                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable #12                                                      | \$ 3,909                               | 3,909.00                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CUMPLE                    |
| 132                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable #14                                                      | \$ 3,127                               | 3,127.00                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CUMPLE                    |
| 133                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable #18                                                      | \$ 2,606                               | 2,606.00                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CUMPLE                    |
| 134                                                                                                                                                                                                                                                                                              | selectores de 3 posiciones                                     | \$ 45,607                              | 45,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CUMPLE                    |
| 135                                                                                                                                                                                                                                                                                              | lamparas piloto                                                | \$ 19,546                              | 15,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CUMPLE                    |
| 136                                                                                                                                                                                                                                                                                              | bornes de conexión                                             | \$ 32,576                              | 16,288.00                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CUMPLE                    |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBA SUMERGIBLE - BARNE 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA, SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA - BOLERA</b> |                                                                |                                        | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBA SUMERGIBLE - BARNE 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA, SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA - BOLERA</b> |                           |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>DESCRIPCION</b>                                             | <b>VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA</b> | <b>VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CUMPLE O NO CUMPLE</b> |
| 137                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cambio de rodamientos                                          | \$ 175,942                             | 87,971.00                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CUMPLE                    |
| 138                                                                                                                                                                                                                                                                                              | embobinado                                                     | \$ 613,000                             | 550,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CUMPLE                    |

| 139                                                                                                                                                                                                                                                                       | alineamiento del eje         | \$ 175,130                      | 87,565.00                                                                                                                                                                                                                                                                 | CUMPLE             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 140                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio rotor                 | \$ 220,752                      | 110,376.00                                                                                                                                                                                                                                                                | CUMPLE             |
| 141                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio sello mecanico        | \$ 204,318                      | 102,159.00                                                                                                                                                                                                                                                                | CUMPLE             |
| 142                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio empaquetadura         | \$ 54,750                       | 27,375.00                                                                                                                                                                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 143                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio de impulsor           | \$ 510,795                      | 255,397.50                                                                                                                                                                                                                                                                | CUMPLE             |
| 144                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio de capacitor          | \$ 94,862                       | 47,431.00                                                                                                                                                                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 145                                                                                                                                                                                                                                                                       | flotador electrico bomba     | \$ 147,168                      | 73,584.00                                                                                                                                                                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 146                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio de aceite dielectrico | \$ 147,168                      | 140,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                | CUMPLE             |
| MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBA SUMERGIBLE - barne 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA - BOLERA |                              |                                 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBA SUMERGIBLE - barne 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA - BOLERA |                    |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESCRIPCION                  | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                                                                                                                                                                                    | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 147                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cambio de disyuntor          | \$ 116,753                      | 58,376.50                                                                                                                                                                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 148                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio contador              | \$ 379,448                      | 350,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                | CUMPLE             |
| 149                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio Rele termico          | \$ 306,477                      | 153,238.50                                                                                                                                                                                                                                                                | CUMPLE             |
| 150                                                                                                                                                                                                                                                                       | cable #10                    | \$ 4,570                        | 4,570.00                                                                                                                                                                                                                                                                  | CUMPLE             |
| 151                                                                                                                                                                                                                                                                       | cable #12                    | \$ 3,909                        | 3,909.00                                                                                                                                                                                                                                                                  | CUMPLE             |
| 152                                                                                                                                                                                                                                                                       | cable #14                    | \$ 3,127                        | 3,127.00                                                                                                                                                                                                                                                                  | CUMPLE             |
| 153                                                                                                                                                                                                                                                                       | cable #18                    | \$ 2,606                        | 2,606.00                                                                                                                                                                                                                                                                  | CUMPLE             |
| 154                                                                                                                                                                                                                                                                       | selectores de 3 posiciones   | \$ 45,607                       | 22,803.50                                                                                                                                                                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 155                                                                                                                                                                                                                                                                       | lamparas piloto              | \$ 19,546                       | 9,773.00                                                                                                                                                                                                                                                                  | CUMPLE             |
| MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA IHM - SISTEMA AREA CALDERA LAVANDERIA (3)                                                                                                                                                                   |                              |                                 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA IHM - SISTEMA AREA CALDERA LAVANDERIA (3)                                                                                                                                                                   |                    |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESCRIPCION                  | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                                                                                                                                                                                    | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 156                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio de rodamientos        | \$ 175,942                      | 175,000.00                                                                                                                                                                                                                                                                | CUMPLE             |
| 157                                                                                                                                                                                                                                                                       | embobinado                   | \$ 612,955                      | 306,477.50                                                                                                                                                                                                                                                                | CUMPLE             |
| 158                                                                                                                                                                                                                                                                       | alineamiento del eje         | \$ 175,130                      | 87,565.00                                                                                                                                                                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 159                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cambio de ventilador         | \$ 52,560                       | 26,280.00                                                                                                                                                                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 160                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio de rotor              | \$ 220,752                      | 110,376.00                                                                                                                                                                                                                                                                | CUMPLE             |

|                                                                                                                                      |                                 |                                        |                                                                                                                                      |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 161                                                                                                                                  | cambio de bornera               | \$ 73,584                              | 36,792.00                                                                                                                            | CUMPLE                    |
| 162                                                                                                                                  | cambio sello mecanico           | \$ 204,318                             | 102,159.00                                                                                                                           | CUMPLE                    |
| 163                                                                                                                                  | cambio empaquetadura            | \$ 54,750                              | 27,375.00                                                                                                                            | CUMPLE                    |
| 164                                                                                                                                  | cambio de impulsor              | \$ 510,796                             | 255,398.00                                                                                                                           | CUMPLE                    |
| 165                                                                                                                                  | manómetros de presion 0-100 PSI | \$ 233,507                             | 116,753.50                                                                                                                           | CUMPLE                    |
| 166                                                                                                                                  | valvulas de 2"                  | \$ 233,507                             | 116,753.50                                                                                                                           | CUMPLE                    |
| 167                                                                                                                                  | valvula cheque de 2"            | \$ 377,289                             | 370,000.00                                                                                                                           | CUMPLE                    |
| 168                                                                                                                                  | tuberia galvanizada 2"          | \$ 45,607                              | 22,803.50                                                                                                                            | CUMPLE                    |
| 169                                                                                                                                  | tuberia pvc alta presion 2"     | \$ 32,577                              | 16,288.50                                                                                                                            | CUMPLE                    |
| 170                                                                                                                                  | codos 2"                        | \$ 19,546                              | 9,773.00                                                                                                                             | CUMPLE                    |
| 171                                                                                                                                  | tee 2"                          | \$ 24,107                              | 12,053.50                                                                                                                            | CUMPLE                    |
| 172                                                                                                                                  | union 2"                        | \$ 13,852                              | 6,926.00                                                                                                                             | CUMPLE                    |
| 173                                                                                                                                  | adaptadores 2"                  | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                                                             | CUMPLE                    |
| 174                                                                                                                                  | universal 2"                    | \$ 65,674                              | 32,837.00                                                                                                                            | CUMPLE                    |
| 175                                                                                                                                  | reductor 3-2"                   | \$ 65,680                              | 32,840.00                                                                                                                            | CUMPLE                    |
| 176                                                                                                                                  | reductor 2-1"                   | \$ 17,000                              | 8,500.00                                                                                                                             | CUMPLE                    |
| 177                                                                                                                                  | reductor 1-3/4"                 | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                                                             | CUMPLE                    |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA MIC - SISTEMA DE BOMBEOTANQUE DE CONDENSADO AREA CALDERA COCINA</b> |                                 |                                        | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA MIC - SISTEMA DE BOMBEOTANQUE DE CONDENSADO AREA CALDERA COCINA</b> |                           |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                          | <b>DESCRIPCION</b>              | <b>VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA</b> | <b>VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS</b>                                                                                        | <b>CUMPLE O NO CUMPLE</b> |
| 178                                                                                                                                  | cambio de rodamientos           | \$ 175,942                             | 175,000.00                                                                                                                           | CUMPLE                    |
| 179                                                                                                                                  | embobinado                      | \$ 612,955                             | 306,477.50                                                                                                                           | CUMPLE                    |
| 180                                                                                                                                  | alineamiento del eje            | \$ 175,130                             | 87,565.00                                                                                                                            | CUMPLE                    |
| 181                                                                                                                                  | Cambio de ventilador            | \$ 52,560                              | 26,280.00                                                                                                                            | CUMPLE                    |
| 182                                                                                                                                  | cambio de rotor                 | \$ 220,752                             | 110,376.00                                                                                                                           | CUMPLE                    |
| 183                                                                                                                                  | cambio de bornera               | \$ 73,584                              | 36,792.00                                                                                                                            | CUMPLE                    |
| 184                                                                                                                                  | cambio sello mecanico           | \$ 204,318                             | 200,000.00                                                                                                                           | CUMPLE                    |
| 185                                                                                                                                  | cambio empaquetadura            | \$ 54,750                              | 27,375.00                                                                                                                            | CUMPLE                    |
| 186                                                                                                                                  | cambio de impulsor              | \$ 510,796                             | 255,398.00                                                                                                                           | CUMPLE                    |
| 187                                                                                                                                  | manómetros de presion 0-100 PSI | \$ 233,507                             | 55,000.00                                                                                                                            | CUMPLE                    |
| 188                                                                                                                                  | valvulas de 2"                  | \$ 233,507                             | 112,500.00                                                                                                                           | CUMPLE                    |
| 189                                                                                                                                  | valvula cheque de 2"            | \$ 377,289                             | 188,644.50                                                                                                                           | CUMPLE                    |

| 190                                                                                                           | tuberia galvanizada 2"      | \$ 45,607                       | 22,803.50                                                                                                     | CUMPLE             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 191                                                                                                           | tuberia pvc alta presion 2" | \$ 32,577                       | 16,288.50                                                                                                     | CUMPLE             |
| 192                                                                                                           | codos 2"                    | \$ 19,546                       | 9,773.00                                                                                                      | CUMPLE             |
| 193                                                                                                           | tee 2"                      | \$ 24,107                       | 12,053.50                                                                                                     | CUMPLE             |
| 194                                                                                                           | union 2"                    | \$ 13,852                       | 6,926.00                                                                                                      | CUMPLE             |
| 195                                                                                                           | adaptadores 2"              | \$ 13,031                       | 6,515.50                                                                                                      | CUMPLE             |
| 196                                                                                                           | universal 2"                | \$ 65,674                       | 65,000.00                                                                                                     | CUMPLE             |
| 197                                                                                                           | reductor 3-2"               | \$ 65,680                       | 32,840.00                                                                                                     | CUMPLE             |
| 198                                                                                                           | reductor 2-1"               | \$ 17,000                       | 8,500.00                                                                                                      | CUMPLE             |
| 199                                                                                                           | reductor 1-3/4"             | \$ 13,031                       | 6,515.50                                                                                                      | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA</b>                     |                             |                                 | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA</b>                     |                    |
| ITEM                                                                                                          | DESCRIPCION                 | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                        | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 200                                                                                                           | cambio de rodamientos       | \$ 175,942                      | 87,971.00                                                                                                     | CUMPLE             |
| 201                                                                                                           | embobinado                  | \$ 613,000                      | 306,500.00                                                                                                    | CUMPLE             |
| 202                                                                                                           | alineamiento del eje        | \$ 175,130                      | 87,565.00                                                                                                     | CUMPLE             |
| 203                                                                                                           | Cambio de ventilador        | \$ 52,560                       | 26,280.00                                                                                                     | CUMPLE             |
| 204                                                                                                           | cambio rotor                | \$ 220,752                      | 110,376.00                                                                                                    | CUMPLE             |
| 205                                                                                                           | cambio de bornera           | \$ 73,584                       | 36,792.00                                                                                                     | CUMPLE             |
| 206                                                                                                           | cambio sello mecanico       | \$ 204,318                      | 102,159.00                                                                                                    | CUMPLE             |
| 207                                                                                                           | cambio empaquetadura        | \$ 54,750                       | 27,375.00                                                                                                     | CUMPLE             |
| 208                                                                                                           | cambio de impulsor          | \$ 510,795                      | 255,397.50                                                                                                    | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA</b> |                             |                                 | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA</b> |                    |
| ITEM                                                                                                          | DESCRIPCION                 | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                        | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 209                                                                                                           | Cambio de disyuntor         | \$ 116,753                      | 58,376.50                                                                                                     | CUMPLE             |
| 210                                                                                                           | cambio contador             | \$ 379,448                      | 189,724.00                                                                                                    | CUMPLE             |
| 211                                                                                                           | cambio Rele termico         | \$ 306,477                      | 153,238.50                                                                                                    | CUMPLE             |
| 212                                                                                                           | cable #10                   | \$ 4,570                        | 2,285.00                                                                                                      | CUMPLE             |
| 213                                                                                                           | cable #12                   | \$ 3,909                        | 1,954.50                                                                                                      | CUMPLE             |
| 214                                                                                                           | cable #14                   | \$ 3,127                        | 1,563.50                                                                                                      | CUMPLE             |
| 215                                                                                                           | cable #18                   | \$ 2,606                        | 1,303.00                                                                                                      | CUMPLE             |

| 216                                                                                                                                                    | selectores de 3 posiciones         | \$ 45,607                          | 22,803.50                                                                                                                                                          | CUMPLE                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 217                                                                                                                                                    | lamparas piloto                    | \$ 19,546                          | 9,773.00                                                                                                                                                           | CUMPLE                |
| 218                                                                                                                                                    | bornes de conexión                 | \$ 32,576                          | 16,288.00                                                                                                                                                          | CUMPLE                |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES EBERLE E612 5,7 HP<br/>BOMBA MIC - CALDERA - SISTEMA DE BOMBEO TANQUES DE<br/>CONDENSADO AREA CALDERAS HOTEL</b> |                                    |                                    | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO -<br/>MOTORES EBERLE E612 5,7 HP<br/>BOMBA MIC - CALDERA -<br/>SISTEMA DE BOMBEO TANQUES<br/>DE CONDENSADO AREA<br/>CALDERAS HOTEL</b> |                       |
| ITEM                                                                                                                                                   | DESCRIPCION                        | VALOR UNITARIO<br>ESTIMADO CON IVA | VALOR<br>OFERTADO<br>EXPERTOS<br>INGENIEROS<br>SAS                                                                                                                 | CUMPLE O NO<br>CUMPLE |
| 219                                                                                                                                                    | cambio de rodamientos              | \$ 175,942                         | 87,971.00                                                                                                                                                          | CUMPLE                |
| 220                                                                                                                                                    | embobinado                         | \$ 612,955                         | 600,000.00                                                                                                                                                         | CUMPLE                |
| 221                                                                                                                                                    | alineamiento del eje               | \$ 175,130                         | 87,565.00                                                                                                                                                          | CUMPLE                |
| 222                                                                                                                                                    | Cambio de ventilador               | \$ 52,560                          | 26,280.00                                                                                                                                                          | CUMPLE                |
| 223                                                                                                                                                    | cambio de rotor                    | \$ 220,752                         | 110,376.00                                                                                                                                                         | CUMPLE                |
| 224                                                                                                                                                    | cambio de bornera                  | \$ 73,584                          | 36,792.00                                                                                                                                                          | CUMPLE                |
| 225                                                                                                                                                    | cambio sello mecanico              | \$ 204,318                         | 102,159.00                                                                                                                                                         | CUMPLE                |
| 226                                                                                                                                                    | cambio empaquetadura               | \$ 54,750                          | 27,375.00                                                                                                                                                          | CUMPLE                |
| 227                                                                                                                                                    | cambio de impulsor                 | \$ 510,796                         | 510,000.00                                                                                                                                                         | CUMPLE                |
| 228                                                                                                                                                    | manómetros de presion 0-100<br>PSI | \$ 233,507                         | 116,753.50                                                                                                                                                         | CUMPLE                |
| 229                                                                                                                                                    | valvulas de 2"                     | \$ 233,507                         | 116,753.50                                                                                                                                                         | CUMPLE                |
| 230                                                                                                                                                    | valvula cheque de 2"               | \$ 377,289                         | 188,644.50                                                                                                                                                         | CUMPLE                |
| 231                                                                                                                                                    | tuberia galvanizada 2"             | \$ 45,607                          | 22,803.50                                                                                                                                                          | CUMPLE                |
| 232                                                                                                                                                    | tuberia pvc alta presion 2"        | \$ 32,577                          | 16,288.50                                                                                                                                                          | CUMPLE                |
| 233                                                                                                                                                    | codos 2"                           | \$ 19,546                          | 9,773.00                                                                                                                                                           | CUMPLE                |
| 234                                                                                                                                                    | tee 2"                             | \$ 24,107                          | 12,053.50                                                                                                                                                          | CUMPLE                |
| 235                                                                                                                                                    | union 2"                           | \$ 13,852                          | 6,926.00                                                                                                                                                           | CUMPLE                |
| 236                                                                                                                                                    | adaptadores 2"                     | \$ 13,031                          | 6,515.50                                                                                                                                                           | CUMPLE                |
| 237                                                                                                                                                    | universal 2"                       | \$ 65,674                          | 32,837.00                                                                                                                                                          | CUMPLE                |
| 238                                                                                                                                                    | reductor 3-2"                      | \$ 65,680                          | 32,840.00                                                                                                                                                          | CUMPLE                |
| 239                                                                                                                                                    | reductor 2-1"                      | \$ 17,000                          | 8,500.00                                                                                                                                                           | CUMPLE                |
| 240                                                                                                                                                    | reductor 1-3/4"                    | \$ 13,031                          | 6,515.50                                                                                                                                                           | CUMPLE                |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YB60 5 HP -<br/>BOMBA MIC. - CALDERA</b>                                                                    |                                    |                                    | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO<br/>MOTOR SIEMENS 2YB60 5 HP -<br/>BOMBA MIC. - CALDERA</b>                                                                            |                       |
| ITEM                                                                                                                                                   | DESCRIPCION                        | VALOR UNITARIO<br>ESTIMADO CON IVA | VALOR<br>OFERTADO<br>EXPERTOS<br>INGENIEROS<br>SAS                                                                                                                 | CUMPLE O NO<br>CUMPLE |

|                                                                                                            |                                 |                                        |                                                                                                            |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 241                                                                                                        | cambio de rodamientos           | \$ 175,942                             | 87,971.00                                                                                                  | CUMPLE                    |
| 242                                                                                                        | embobinado                      | \$ 612,955                             | 306,477.50                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 243                                                                                                        | alineamiento del eje            | \$ 175,130                             | 87,565.00                                                                                                  | CUMPLE                    |
| 244                                                                                                        | Cambio de ventilador            | \$ 52,560                              | 26,280.00                                                                                                  | CUMPLE                    |
| 245                                                                                                        | cambio de rotor                 | \$ 220,752                             | 110,376.00                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 246                                                                                                        | cambio de bornera               | \$ 73,584                              | 36,792.00                                                                                                  | CUMPLE                    |
| 247                                                                                                        | cambio sello mecanico           | \$ 204,318                             | 102,159.00                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 248                                                                                                        | cambio empaquetadura            | \$ 54,750                              | 27,375.00                                                                                                  | CUMPLE                    |
| 249                                                                                                        | cambio de impulsor              | \$ 510,796                             | 255,398.00                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 250                                                                                                        | manometros de presion 0-100 PSI | \$ 233,507                             | 230,000.00                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 251                                                                                                        | codos 2"                        | \$ 19,546                              | 9,773.00                                                                                                   | CUMPLE                    |
| 252                                                                                                        | tee 2"                          | \$ 24,107                              | 12,053.50                                                                                                  | CUMPLE                    |
| 253                                                                                                        | union 2"                        | \$ 13,852                              | 6,926.00                                                                                                   | CUMPLE                    |
| 254                                                                                                        | adaptadores 2"                  | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                                   | CUMPLE                    |
| 255                                                                                                        | universal 2"                    | \$ 65,674                              | 32,837.00                                                                                                  | CUMPLE                    |
| 256                                                                                                        | reductor 3-2"                   | \$ 65,680                              | 32,840.00                                                                                                  | CUMPLE                    |
| 257                                                                                                        | reductor 2-1"                   | \$ 17,000                              | 8,500.00                                                                                                   | CUMPLE                    |
| 258                                                                                                        | reductor 1-3/4"                 | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                                   | CUMPLE                    |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 - HOTEL</b> |                                 |                                        | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 - HOTEL</b> |                           |
| <b>ITEM</b>                                                                                                | <b>DESCRIPCION</b>              | <b>VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA</b> | <b>VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS</b>                                                              | <b>CUMPLE O NO CUMPLE</b> |
| 259                                                                                                        | cambio de rodamientos           | \$ 175,942                             | 87,971.00                                                                                                  | CUMPLE                    |
| 260                                                                                                        | embobinado                      | \$ 612,955                             | 306,477.50                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 261                                                                                                        | alineamiento del eje            | \$ 175,130                             | 87,565.00                                                                                                  | CUMPLE                    |
| 262                                                                                                        | Cambio de ventilador            | \$ 52,560                              | 26,280.00                                                                                                  | CUMPLE                    |
| 263                                                                                                        | cambio de rotor                 | \$ 220,752                             | 110,376.00                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 264                                                                                                        | cambio de bornera               | \$ 73,584                              | 36,792.00                                                                                                  | CUMPLE                    |
| 265                                                                                                        | cambio sello mecanico           | \$ 204,318                             | 102,159.00                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 266                                                                                                        | cambio empaquetadura            | \$ 54,750                              | 27,375.00                                                                                                  | CUMPLE                    |
| 267                                                                                                        | cambio de impulsor              | \$ 510,796                             | 255,398.00                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 268                                                                                                        | manometros de presion 0-100 PSI | \$ 233,507                             | 116,753.50                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 269                                                                                                        | valvulas de 1"                  | \$ 183,960                             | 91,980.00                                                                                                  | CUMPLE                    |
| 270                                                                                                        | valvula cheque de 1"            | \$ 214,620                             | 107,310.00                                                                                                 | CUMPLE                    |

| 271                                                                                                                                             | tuberia galvanizada 1"      | \$ 45,607                          | 45,000.00                                                                                                                                               | CUMPLE                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 272                                                                                                                                             | tuberia pvc alta presion 1" | \$ 32,577                          | 32,000.00                                                                                                                                               | CUMPLE                |
| 273                                                                                                                                             | tuberia en bronce 1"        | \$ 41,455                          | 41,000.00                                                                                                                                               | CUMPLE                |
| 274                                                                                                                                             | codos 1"                    | \$ 19,726                          | 9,863.00                                                                                                                                                | CUMPLE                |
| 275                                                                                                                                             | tee 1"                      | \$ 13,852                          | 6,926.00                                                                                                                                                | CUMPLE                |
| 276                                                                                                                                             | union 1"                    | \$ 13,031                          | 6,515.50                                                                                                                                                | CUMPLE                |
| 277                                                                                                                                             | adaptadores 1"              | \$ 65,674                          | 32,837.00                                                                                                                                               | CUMPLE                |
| 278                                                                                                                                             | universal 1"                | \$ 65,674                          | 32,837.00                                                                                                                                               | CUMPLE                |
| 279                                                                                                                                             | reductor 2-1"               | \$ 17,000                          | 8,500.00                                                                                                                                                | CUMPLE                |
| 280                                                                                                                                             | reductor 1-3/4"             | \$ 13,031                          | 6,515.50                                                                                                                                                | CUMPLE                |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO -<br/>MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE<br/>TANQUES 1 - 2 - 3 -HOTEL</b>           |                             |                                    | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO -<br/>SISTEMA ELECTRICO -<br/>MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-<br/>SISTEMA AGUA CALIENTE<br/>TANQUES 1 - 2 - 3 -HOTEL</b>          |                       |
| ITEM                                                                                                                                            | DESCRIPCION                 | VALOR UNITARIO<br>ESTIMADO CON IVA | VALOR<br>OFERTADO<br>EXPERTOS<br>INGENIEROS<br>SAS                                                                                                      | CUMPLE O NO<br>CUMPLE |
| 281                                                                                                                                             | Cambio de disyuntor         | \$ 116,753                         | 58,376.50                                                                                                                                               | CUMPLE                |
| 282                                                                                                                                             | cambio contador             | \$ 379,448                         | 189,724.00                                                                                                                                              | CUMPLE                |
| 283                                                                                                                                             | cambio Rele termico         | \$ 306,477                         | 153,238.50                                                                                                                                              | CUMPLE                |
| 284                                                                                                                                             | presostatos 80-100 PSI      | \$ 350,260                         | 175,130.00                                                                                                                                              | CUMPLE                |
| 285                                                                                                                                             | cable #10                   | \$ 4,570                           | 2,285.00                                                                                                                                                | CUMPLE                |
| 286                                                                                                                                             | cable #12                   | \$ 3,909                           | 1,954.50                                                                                                                                                | CUMPLE                |
| 287                                                                                                                                             | cable #14                   | \$ 3,127                           | 1,563.50                                                                                                                                                | CUMPLE                |
| 288                                                                                                                                             | cable #18                   | \$ 2,606                           | 1,303.00                                                                                                                                                | CUMPLE                |
| 289                                                                                                                                             | selectores de 3 posiciones  | \$ 45,607                          | 22,803.50                                                                                                                                               | CUMPLE                |
| 290                                                                                                                                             | lamparas piloto             | \$ 19,546                          | 9,773.00                                                                                                                                                | CUMPLE                |
| 291                                                                                                                                             | bornes de conexión          | \$ 32,576                          | 16,288.00                                                                                                                                               | CUMPLE                |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6<br/>HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE<br/>BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL</b> |                             |                                    | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO -<br/>MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP -<br/>SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A"<br/>HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO<br/>BLOQUE "B" HOTEL</b> |                       |
| ITEM                                                                                                                                            | DESCRIPCION                 | VALOR UNITARIO<br>ESTIMADO CON IVA | VALOR<br>OFERTADO<br>EXPERTOS<br>INGENIEROS<br>SAS                                                                                                      | CUMPLE O NO<br>CUMPLE |
| 292                                                                                                                                             | cambio de rodamientos       | \$ 175,942                         | 87,971.00                                                                                                                                               | CUMPLE                |
| 293                                                                                                                                             | embobinado                  | \$ 612,955                         | 306,477.50                                                                                                                                              | CUMPLE                |
| 294                                                                                                                                             | alineamiento del eje        | \$ 175,130                         | 87,565.00                                                                                                                                               | CUMPLE                |
| 295                                                                                                                                             | Cambio de ventilador        | \$ 52,560                          | 26,280.00                                                                                                                                               | CUMPLE                |

| 296                                                                                                                                                  | cambio de rotor                                                | \$ 220,752                      | 110,376.00                                                                                                                                           | CUMPLE             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 297                                                                                                                                                  | cambio de bornera                                              | \$ 73,584                       | 36,792.00                                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 298                                                                                                                                                  | cambio sello mecanico                                          | \$ 204,318                      | 102,159.00                                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 299                                                                                                                                                  | cambio empaquetadura                                           | \$ 54,750                       | 27,375.00                                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 300                                                                                                                                                  | cambio de impulsor                                             | \$ 510,796                      | 255,398.00                                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 301                                                                                                                                                  | manómetros de presion 0-100 PSI                                | \$ 233,507                      | 116,753.50                                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 302                                                                                                                                                  | valvulas de 3"                                                 | \$ 292,000                      | 146,000.00                                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 303                                                                                                                                                  | valvula cheque de 3"                                           | \$ 325,000                      | 162,500.00                                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 304                                                                                                                                                  | tuberia galvanizada 3"                                         | \$ 79,716                       | 39,858.00                                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 305                                                                                                                                                  | tuberia pvc alta presion 3"                                    | \$ 63,773                       | 31,886.50                                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 306                                                                                                                                                  | valvula de 2"                                                  | \$ 233,507                      | 116,753.50                                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 307                                                                                                                                                  | valvula cheque de 2"                                           | \$ 377,300                      | 188,650.00                                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 308                                                                                                                                                  | tuberia galvanizada 2"                                         | \$ 45,607                       | 22,803.50                                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 309                                                                                                                                                  | tuberia pvc alta presion 2"                                    | \$ 32,577                       | 16,288.50                                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 310                                                                                                                                                  | codos 2"                                                       | \$ 19,546                       | 9,773.00                                                                                                                                             | CUMPLE             |
| 311                                                                                                                                                  | tee 2"                                                         | \$ 24,107                       | 12,053.50                                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 312                                                                                                                                                  | union 2"                                                       | \$ 13,852                       | 6,926.00                                                                                                                                             | CUMPLE             |
| 313                                                                                                                                                  | adaptadores 2"                                                 | \$ 13,031                       | 6,515.50                                                                                                                                             | CUMPLE             |
| 314                                                                                                                                                  | universal 2"                                                   | \$ 65,674                       | 32,837.00                                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 315                                                                                                                                                  | reductor 3-2"                                                  | \$ 65,680                       | 32,840.00                                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 316                                                                                                                                                  | reductor 2-1"                                                  | \$ 17,000                       | 8,500.00                                                                                                                                             | CUMPLE             |
| 317                                                                                                                                                  | reductor 1-3/4"                                                | \$ 13,031                       | 6,515.50                                                                                                                                             | CUMPLE             |
| 318                                                                                                                                                  | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | \$ 383,506                      | 191,753.00                                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 319                                                                                                                                                  | flotador mecanico tanque agua 2"                               | \$ 379,448                      | 189,724.00                                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 320                                                                                                                                                  | flotador electrico bomba                                       | \$ 138,645                      | 69,322.50                                                                                                                                            | CUMPLE             |
| MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL |                                                                |                                 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL |                    |
| ITEM                                                                                                                                                 | DESCRIPCION                                                    | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                                                               | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 321                                                                                                                                                  | Cambio de disyuntor                                            | \$ 116,753                      | 58,376.50                                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 322                                                                                                                                                  | cambio contador                                                | \$ 379,448                      | 189,724.00                                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 323                                                                                                                                                  | cambio Rele termico                                            | \$ 306,477                      | 153,238.50                                                                                                                                           | CUMPLE             |

|                                                                                                         |                                 |                                        |                                                                                                         |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 324                                                                                                     | cable #10                       | \$ 4,570                               | 2,285.00                                                                                                | CUMPLE                    |
| 325                                                                                                     | cable #12                       | \$ 3,909                               | 1,954.50                                                                                                | CUMPLE                    |
| 326                                                                                                     | cable #14                       | \$ 3,127                               | 1,563.50                                                                                                | CUMPLE                    |
| 327                                                                                                     | cable #18                       | \$ 2,606                               | 1,303.00                                                                                                | CUMPLE                    |
| 328                                                                                                     | selectores de 3 posiciones      | \$ 45,607                              | 22,803.50                                                                                               | CUMPLE                    |
| 329                                                                                                     | lamparas piloto                 | \$ 19,546                              | 9,773.00                                                                                                | CUMPLE                    |
| 330                                                                                                     | bornes de conexión              | \$ 32,576                              | 16,288.00                                                                                               | CUMPLE                    |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRA INCENDIO BLOQUE "A" HOTEL</b> |                                 |                                        | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRA INCENDIO BLOQUE "A" HOTEL</b> |                           |
| <b>ITEM</b>                                                                                             | <b>DESCRIPCION</b>              | <b>VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA</b> | <b>VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS</b>                                                           | <b>CUMPLE O NO CUMPLE</b> |
| 331                                                                                                     | cambio de rodamientos           | \$ 175,942                             | 87,971.00                                                                                               | CUMPLE                    |
| 332                                                                                                     | embobinado                      | \$ 612,955                             | 600,000.00                                                                                              | CUMPLE                    |
| 333                                                                                                     | alineamiento del eje            | \$ 175,130                             | 87,565.00                                                                                               | CUMPLE                    |
| 334                                                                                                     | Cambio de ventilador            | \$ 52,560                              | 26,280.00                                                                                               | CUMPLE                    |
| 335                                                                                                     | cambio de rotor                 | \$ 220,752                             | 110,376.00                                                                                              | CUMPLE                    |
| 336                                                                                                     | cambio de bornera               | \$ 73,584                              | 36,792.00                                                                                               | CUMPLE                    |
| 337                                                                                                     | cambio sello mecanico           | \$ 204,318                             | 102,159.00                                                                                              | CUMPLE                    |
| 338                                                                                                     | cambio empaquetadura            | \$ 54,750                              | 27,375.00                                                                                               | CUMPLE                    |
| 339                                                                                                     | cambio de impulsor              | \$ 510,796                             | 255,398.00                                                                                              | CUMPLE                    |
| 340                                                                                                     | manómetros de presion 0-100 PSI | \$ 233,507                             | 116,753.50                                                                                              | CUMPLE                    |
| 341                                                                                                     | valvulas de 2"                  | \$ 233,507                             | 116,753.50                                                                                              | CUMPLE                    |
| 342                                                                                                     | valvula cheque de 2"            | \$ 377,289                             | 188,644.50                                                                                              | CUMPLE                    |
| 343                                                                                                     | valvula cortina de 3"           | \$ 399,193                             | 390,000.00                                                                                              | CUMPLE                    |
| 344                                                                                                     | tuberia galvanizada 3"          | \$ 79,716                              | 39,858.00                                                                                               | CUMPLE                    |
| 345                                                                                                     | tuberia galvanizada 2"          | \$ 45,607                              | 22,803.50                                                                                               | CUMPLE                    |
| 346                                                                                                     | tuberia pvc alta presion 2"     | \$ 32,577                              | 16,288.50                                                                                               | CUMPLE                    |
| 347                                                                                                     | codos 2"                        | \$ 19,546                              | 9,773.00                                                                                                | CUMPLE                    |
| 348                                                                                                     | tee 2"                          | \$ 24,107                              | 12,053.50                                                                                               | CUMPLE                    |
| 349                                                                                                     | union 2"                        | \$ 13,852                              | 6,926.00                                                                                                | CUMPLE                    |
| 350                                                                                                     | adaptadores 2"                  | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                                | CUMPLE                    |
| 351                                                                                                     | universal 2"                    | \$ 65,674                              | 32,837.00                                                                                               | CUMPLE                    |
| 352                                                                                                     | reductor 3-2"                   | \$ 65,680                              | 32,840.00                                                                                               | CUMPLE                    |
| 353                                                                                                     | reductor 2-1"                   | \$ 17,000                              | 8,500.00                                                                                                | CUMPLE                    |

| 354                                                                                                                       | reductor 1-3/4"                 | \$ 13,031                       | 6,515.50                                                                                                                  | CUMPLE             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRAINCENDIO BLOQUE "A"HOTEL</b> |                                 |                                 | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRAINCENDIO BLOQUE "A"HOTEL</b> |                    |
| ITEM                                                                                                                      | DESCRIPCION                     | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                                    | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 355                                                                                                                       | Cambio de disyuntor             | \$ 116,753                      | 58,376.50                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 356                                                                                                                       | cambio contador                 | \$ 379,448                      | 370,000.00                                                                                                                | CUMPLE             |
| 357                                                                                                                       | cambio Rele termico             | \$ 306,477                      | 100,000.00                                                                                                                | CUMPLE             |
| 358                                                                                                                       | cable #10                       | \$ 4,570                        | 2,285.00                                                                                                                  | CUMPLE             |
| 359                                                                                                                       | cable #12                       | \$ 3,909                        | 1,954.50                                                                                                                  | CUMPLE             |
| 360                                                                                                                       | cable #14                       | \$ 3,127                        | 1,563.50                                                                                                                  | CUMPLE             |
| 361                                                                                                                       | cable #18                       | \$ 2,606                        | 1,303.00                                                                                                                  | CUMPLE             |
| 362                                                                                                                       | selectores de 3 posiciones      | \$ 45,607                       | 22,803.50                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 363                                                                                                                       | lamparas piloto                 | \$ 19,546                       | 9,773.00                                                                                                                  | CUMPLE             |
| 364                                                                                                                       | bornes de conexión              | \$ 32,576                       | 16,288.00                                                                                                                 | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG B56J 1,5 HP</b>                                                                   |                                 |                                 | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG B56J 1,5 HP</b>                                                                   |                    |
| ITEM                                                                                                                      | DESCRIPCION                     | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                                    | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 365                                                                                                                       | cambio de rodamientos           | \$ 175,942                      | 87,971.00                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 366                                                                                                                       | embobinado                      | \$ 612,955                      | 306,477.50                                                                                                                | CUMPLE             |
| 367                                                                                                                       | alineamiento del eje            | \$ 175,130                      | 87,565.00                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 368                                                                                                                       | Cambio de ventilador            | \$ 52,560                       | 26,280.00                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 369                                                                                                                       | cambio de rotor                 | \$ 220,752                      | 110,376.00                                                                                                                | CUMPLE             |
| 370                                                                                                                       | cambio de bornera               | \$ 73,584                       | 36,792.00                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 371                                                                                                                       | cambio sello mecanico           | \$ 204,318                      | 102,159.00                                                                                                                | CUMPLE             |
| 372                                                                                                                       | cambio empaquetadura            | \$ 54,750                       | 27,375.00                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 373                                                                                                                       | cambio de impulsor              | \$ 510,796                      | 255,398.00                                                                                                                | CUMPLE             |
| 374                                                                                                                       | manómetros de presion 0-100 PSI | \$ 233,507                      | 50,000.00                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 375                                                                                                                       | Válvulas de 2"                  | \$ 233,507                      | 116,753.50                                                                                                                | CUMPLE             |
| 376                                                                                                                       | Válvula Cheque de 2"            | \$ 377,289                      | 50,000.00                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 377                                                                                                                       | Tubería Galvanizada 2"          | \$ 45,607                       | 22,803.50                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 378                                                                                                                       | Tubería PVC alta presión 2"     | \$ 32,576                       | 16,288.00                                                                                                                 | CUMPLE             |
| 379                                                                                                                       | Codos 2"                        | \$ 19,546                       | 9,773.00                                                                                                                  | CUMPLE             |

|                                                                                                    |                       |                                        |                                                                                                    |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 380                                                                                                | Tee 2"                | \$ 24,106                              | 12,053.00                                                                                          | CUMPLE                    |
| 381                                                                                                | Unión 2"              | \$ 13,852                              | 6,926.00                                                                                           | CUMPLE                    |
| 382                                                                                                | Adaptadores 2"        | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                           | CUMPLE                    |
| 383                                                                                                | Universal 2"          | \$ 65,674                              | 32,837.00                                                                                          | CUMPLE                    |
| 384                                                                                                | Reductor 3-2"         | \$ 65,674                              | 32,837.00                                                                                          | CUMPLE                    |
| 385                                                                                                | Reductor 2-1"         | \$ 16,940                              | 8,470.00                                                                                           | CUMPLE                    |
| 386                                                                                                | Reductor 1-3/4"       | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                           | CUMPLE                    |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YA69 6,6 HP - RIEGO CANCHAS</b>                         |                       |                                        | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YA69 6,6 HP - RIEGO CANCHAS</b>                         |                           |
| <b>ITEM</b>                                                                                        | <b>DESCRIPCION</b>    | <b>VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA</b> | <b>VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS</b>                                                      | <b>CUMPLE O NO CUMPLE</b> |
| 387                                                                                                | Cambio de rodamientos | \$ 175,942                             | 87,971.00                                                                                          | CUMPLE                    |
| 388                                                                                                | Embobinado            | \$ 612,955                             | 306,477.50                                                                                         | CUMPLE                    |
| 389                                                                                                | Alineamiento del eje  | \$ 175,130                             | 87,565.00                                                                                          | CUMPLE                    |
| 390                                                                                                | Cambio de ventilador  | \$ 52,560                              | 26,280.00                                                                                          | CUMPLE                    |
| 391                                                                                                | Cambio Rotor          | \$ 220,752                             | 110,376.00                                                                                         | CUMPLE                    |
| 392                                                                                                | Cambio de bornera     | \$ 73,584                              | 36,792.00                                                                                          | CUMPLE                    |
| 393                                                                                                | Cambio sello mecánico | \$ 204,318                             | 102,159.00                                                                                         | CUMPLE                    |
| 394                                                                                                | Cambio empaquetadura  | \$ 54,750                              | 27,375.00                                                                                          | CUMPLE                    |
| 395                                                                                                | Cambio de Impulsor    | \$ 510,796                             | 57,500.00                                                                                          | CUMPLE                    |
| 396                                                                                                | Codos 2"              | \$ 19,546                              | 9,773.00                                                                                           | CUMPLE                    |
| 397                                                                                                | Tee 2"                | \$ 24,106                              | 12,053.00                                                                                          | CUMPLE                    |
| 398                                                                                                | Unión 2"              | \$ 13,852                              | 6,926.00                                                                                           | CUMPLE                    |
| 399                                                                                                | Adaptadores 2"        | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                           | CUMPLE                    |
| 400                                                                                                | Universal 2"          | \$ 65,674                              | 32,837.00                                                                                          | CUMPLE                    |
| 401                                                                                                | Reductor 3-2"         | \$ 65,674                              | 32,837.00                                                                                          | CUMPLE                    |
| 402                                                                                                | Reductor 2-1"         | \$ 16,940                              | 8,470.00                                                                                           | CUMPLE                    |
| 403                                                                                                | Reductor 1-3/4"       | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                           | CUMPLE                    |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL</b> |                       |                                        | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL</b> |                           |
| <b>ITEM</b>                                                                                        | <b>DESCRIPCION</b>    | <b>VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA</b> | <b>VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS</b>                                                      | <b>CUMPLE O NO CUMPLE</b> |
| 404                                                                                                | Cambio de rodamientos | \$ 175,942                             | 87,971.00                                                                                          | CUMPLE                    |
| 405                                                                                                | Embobinado            | \$ 612,955                             | 306,477.50                                                                                         | CUMPLE                    |

|                                                                                                                        |                                                                |                                        |                                                                                                                        |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 406                                                                                                                    | Alineamiento del eje                                           | \$ 175,130                             | 87,565.00                                                                                                              | CUMPLE                    |
| 407                                                                                                                    | Cambio de ventilador                                           | \$ 52,560                              | 26,280.00                                                                                                              | CUMPLE                    |
| 408                                                                                                                    | Cambio Rotor                                                   | \$ 220,752                             | 110,376.00                                                                                                             | CUMPLE                    |
| 409                                                                                                                    | Cambio de bornera                                              | \$ 73,584                              | 36,792.00                                                                                                              | CUMPLE                    |
| 410                                                                                                                    | Cambio sello mecánico                                          | \$ 204,318                             | 52,500.00                                                                                                              | CUMPLE                    |
| 411                                                                                                                    | Cambio empaquetadura                                           | \$ 54,750                              | 27,375.00                                                                                                              | CUMPLE                    |
| 412                                                                                                                    | Cambio de Impulsor                                             | \$ 510,796                             | 5,000.00                                                                                                               | CUMPLE                    |
| 413                                                                                                                    | Manómetros de presión 0- 100 psi                               | \$ 233,507                             | 25,000.00                                                                                                              | CUMPLE                    |
| 414                                                                                                                    | Válvulas de 2"                                                 | \$ 233,507                             | 116,753.50                                                                                                             | CUMPLE                    |
| 415                                                                                                                    | Válvula Cheque de 2"                                           | \$ 377,289                             | 188,644.50                                                                                                             | CUMPLE                    |
| 416                                                                                                                    | Tubería Galvanizada                                            | \$ 45,607                              | 22,803.50                                                                                                              | CUMPLE                    |
| 417                                                                                                                    | Tubería PVC alta presión                                       | \$ 32,576                              | 16,288.00                                                                                                              | CUMPLE                    |
| 418                                                                                                                    | Codos 2"                                                       | \$ 19,546                              | 9,773.00                                                                                                               | CUMPLE                    |
| 419                                                                                                                    | Tee 2"                                                         | \$ 24,106                              | 12,053.00                                                                                                              | CUMPLE                    |
| 420                                                                                                                    | Unión 2"                                                       | \$ 13,852                              | 6,926.00                                                                                                               | CUMPLE                    |
| 421                                                                                                                    | Adaptadores 2"                                                 | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                                               | CUMPLE                    |
| 422                                                                                                                    | Universal 2"                                                   | \$ 65,674                              | 32,837.00                                                                                                              | CUMPLE                    |
| 423                                                                                                                    | Reductor 3-2"                                                  | \$ 65,674                              | 32,837.00                                                                                                              | CUMPLE                    |
| 424                                                                                                                    | Reductor 2-1"                                                  | \$ 16,940                              | 8,470.00                                                                                                               | CUMPLE                    |
| 425                                                                                                                    | Reductor 1-3/4"                                                | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                                               | CUMPLE                    |
| 426                                                                                                                    | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | \$ 383,506                             | 191,753.00                                                                                                             | CUMPLE                    |
| 427                                                                                                                    | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | \$ 379,448                             | 189,724.00                                                                                                             | CUMPLE                    |
| 428                                                                                                                    | Flotador Eléctrico Bomba                                       | \$ 138,645                             | 69,322.50                                                                                                              | CUMPLE                    |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL</b> |                                                                |                                        | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL</b> |                           |
| <b>ITEM</b>                                                                                                            | <b>DESCRIPCION</b>                                             | <b>VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA</b> | <b>VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS</b>                                                                          | <b>CUMPLE O NO CUMPLE</b> |
| 429                                                                                                                    | Cambio de disyuntor                                            | \$ 116,753                             | 58,376.50                                                                                                              | CUMPLE                    |
| 430                                                                                                                    | Cambio Contactor                                               | \$ 379,448                             | 40,000.00                                                                                                              | CUMPLE                    |
| 431                                                                                                                    | Cambio Relé térmico                                            | \$ 306,477                             | 153,238.50                                                                                                             | CUMPLE                    |
| 432                                                                                                                    | cable # 10                                                     | \$ 4,561                               | 2,280.50                                                                                                               | CUMPLE                    |
| 433                                                                                                                    | cable # 12                                                     | \$ 3,909                               | 1,954.50                                                                                                               | CUMPLE                    |
| 434                                                                                                                    | cable # 14                                                     | \$ 3,127                               | 1,563.50                                                                                                               | CUMPLE                    |

|                                                                                                                          |                                                                |                                        |                                                                                                                          |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 435                                                                                                                      | cable # 18                                                     | \$ 2,606                               | 1,303.00                                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 436                                                                                                                      | Selectores de 3 posiciones                                     | \$ 45,607                              | 22,803.50                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 437                                                                                                                      | Lámparas piloto                                                | \$ 19,546                              | 9,773.00                                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 438                                                                                                                      | Bornes de conexión                                             | \$ 32,576                              | 16,288.00                                                                                                                | CUMPLE                    |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP - Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL</b> |                                                                |                                        | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP - Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL</b> |                           |
| <b>ITEM</b>                                                                                                              | <b>DESCRIPCION</b>                                             | <b>VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA</b> | <b>VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS</b>                                                                            | <b>CUMPLE O NO CUMPLE</b> |
| 439                                                                                                                      | Cambio de rodamientos                                          | \$ 175,942                             | 87,971.00                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 440                                                                                                                      | Embobinado                                                     | \$ 612,955                             | 306,477.50                                                                                                               | CUMPLE                    |
| 441                                                                                                                      | Alineamiento del eje                                           | \$ 175,130                             | 87,565.00                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 442                                                                                                                      | Cambio de ventilador                                           | \$ 52,560                              | 26,280.00                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 443                                                                                                                      | Cambio Rotor                                                   | \$ 220,752                             | 110,376.00                                                                                                               | CUMPLE                    |
| 444                                                                                                                      | Cambio de bornera                                              | \$ 73,584                              | 36,792.00                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 445                                                                                                                      | Cambio sello mecánico                                          | \$ 204,318                             | 10,000.00                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 446                                                                                                                      | Cambio empaquetadura                                           | \$ 54,750                              | 27,375.00                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 447                                                                                                                      | Cambio de Impulsor                                             | \$ 510,796                             | 255,398.00                                                                                                               | CUMPLE                    |
| 448                                                                                                                      | Manómetros de presión 0- 100 psi                               | \$ 233,507                             | 55,000.00                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 449                                                                                                                      | Válvulas de 2"                                                 | \$ 233,507                             | 116,753.50                                                                                                               | CUMPLE                    |
| 450                                                                                                                      | Válvula Cheque de 2"                                           | \$ 377,289                             | 188,644.50                                                                                                               | CUMPLE                    |
| 451                                                                                                                      | Tubería Galvanizada 2"                                         | \$ 45,607                              | 22,803.50                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 452                                                                                                                      | Tubería PVC alta presión 2"                                    | \$ 32,576                              | 16,288.00                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 453                                                                                                                      | Codos 2"                                                       | \$ 19,546                              | 9,773.00                                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 454                                                                                                                      | Tee 2"                                                         | \$ 24,106                              | 12,053.00                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 455                                                                                                                      | Unión 2"                                                       | \$ 13,852                              | 6,926.00                                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 456                                                                                                                      | Adaptadores 2"                                                 | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 457                                                                                                                      | Universal 2"                                                   | \$ 65,674                              | 32,837.00                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 458                                                                                                                      | Reductor 3-2"                                                  | \$ 65,674                              | 32,837.00                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 459                                                                                                                      | Reductor 2-1"                                                  | \$ 16,940                              | 8,470.00                                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 460                                                                                                                      | Reductor 1-3/4"                                                | \$ 13,031                              | 6,515.50                                                                                                                 | CUMPLE                    |
| 461                                                                                                                      | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | \$ 383,506                             | 40,000.00                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 462                                                                                                                      | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | \$ 379,448                             | 50,000.00                                                                                                                | CUMPLE                    |
| 463                                                                                                                      | Flotador Eléctrico Bomba                                       | \$ 138,645                             | 69,322.50                                                                                                                | CUMPLE                    |

| MANTENIMIENTO CORRECTIVO -SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP -Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL |                                                                |                                 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP -Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ITEM                                                                                                                                | DESCRIPCION                                                    | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                                               | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 464                                                                                                                                 | Cambio de disyuntor                                            | \$ 116,753                      |                                                                                                                                      | NO CUMPLE          |
| 465                                                                                                                                 | Cambio Contactor                                               | \$ 379,448                      |                                                                                                                                      | NO CUMPLE          |
| 466                                                                                                                                 | Cambio Relé térmico                                            | \$ 306,477                      |                                                                                                                                      | NO CUMPLE          |
| 467                                                                                                                                 | cable # 10                                                     | \$ 4,561                        |                                                                                                                                      | NO CUMPLE          |
| 468                                                                                                                                 | cable # 12                                                     | \$ 3,909                        |                                                                                                                                      | NO CUMPLE          |
| 469                                                                                                                                 | cable # 14                                                     | \$ 3,127                        |                                                                                                                                      | NO CUMPLE          |
| 470                                                                                                                                 | cable # 18                                                     | \$ 2,606                        |                                                                                                                                      | NO CUMPLE          |
| 471                                                                                                                                 | Selectores de 3 posiciones                                     | \$ 45,607                       |                                                                                                                                      | NO CUMPLE          |
| 472                                                                                                                                 | Lámparas piloto                                                | \$ 19,546                       |                                                                                                                                      | NO CUMPLE          |
| 473                                                                                                                                 | Bornes de conexión                                             | \$ 32,576                       |                                                                                                                                      | NO CUMPLE          |
| MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG 132S 10 HP .- BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1                                  |                                                                |                                 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG 132S 10 HP .-BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1                                    |                    |
| ITEM                                                                                                                                | DESCRIPCION                                                    | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                                               | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 474                                                                                                                                 | Cambio de rodamientos                                          | \$ 175,942                      | 87,971.00                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 475                                                                                                                                 | Embobinado                                                     | \$ 612,955                      | 44,500.00                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 476                                                                                                                                 | Alineamiento del eje                                           | \$ 175,130                      | 87,565.00                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 477                                                                                                                                 | Cambio de ventilador                                           | \$ 52,560                       | 26,280.00                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 478                                                                                                                                 | Cambio Rotor                                                   | \$ 220,752                      | 110,376.00                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 479                                                                                                                                 | Cambio de bornera                                              | \$ 73,584                       | 36,792.00                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 480                                                                                                                                 | Cambio sello mecánico                                          | \$ 204,318                      | 102,159.00                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 481                                                                                                                                 | Cambio empaquetadura                                           | \$ 54,750                       | 27,375.00                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 482                                                                                                                                 | Cambio de Impulsor                                             | \$ 510,796                      | 255,398.00                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 483                                                                                                                                 | Manómetros de presión 0- 100 psi                               | \$ 233,507                      | 55,000.00                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 484                                                                                                                                 | Válvulas de 2"                                                 | \$ 233,507                      | 116,753.50                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 485                                                                                                                                 | Válvula Cheque de 2"                                           | \$ 377,289                      | 52,500.00                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 486                                                                                                                                 | Tubería Galvanizada 2"                                         | \$ 45,607                       | 22,803.50                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 487                                                                                                                                 | Tubería PVC alta presión 2"                                    | \$ 32,576                       | 16,288.00                                                                                                                            | CUMPLE             |
| 488                                                                                                                                 | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | \$ 233,507                      | 116,753.50                                                                                                                           | CUMPLE             |
| 489                                                                                                                                 | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | \$ 379,448                      | 189,724.00                                                                                                                           | CUMPLE             |
| MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG 132S 10 HP .-BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1               |                                                                |                                 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG 132S 10 HP .-BOMBA IHM -                                                    |                    |

|                                                                                                            |                                                                     |                                    | SISTEMA BOMBEO - RIEGO<br>CANCHA No. 1                                                                           |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ITEM                                                                                                       | DESCRIPCION                                                         | VALOR UNITARIO<br>ESTIMADO CON IVA | VALOR<br>OFERTADO<br>EXPERTOS<br>INGENIEROS<br>SAS                                                               | CUMPLE O NO<br>CUMPLE |
| 490                                                                                                        | Cambio de disyuntor                                                 | \$ 116,753                         | 58,376.50                                                                                                        | CUMPLE                |
| 491                                                                                                        | Cambio Contactor                                                    | \$ 379,448                         | 189,724.00                                                                                                       | CUMPLE                |
| 492                                                                                                        | Cambio Relé térmico                                                 | \$ 306,477                         | 153,238.50                                                                                                       | CUMPLE                |
| 493                                                                                                        | cable # 10                                                          | \$ 4,561                           | 2,280.50                                                                                                         | CUMPLE                |
| 494                                                                                                        | cable # 12                                                          | \$ 3,909                           | 1,954.50                                                                                                         | CUMPLE                |
| 495                                                                                                        | cable # 14                                                          | \$ 3,127                           | 1,563.50                                                                                                         | CUMPLE                |
| 496                                                                                                        | cable # 18                                                          | \$ 2,606                           | 1,303.00                                                                                                         | CUMPLE                |
| 497                                                                                                        | Selectores de 3 posiciones                                          | \$ 45,607                          | 22,803.50                                                                                                        | CUMPLE                |
| 498                                                                                                        | Lámparas piloto                                                     | \$ 19,546                          | 9,773.00                                                                                                         | CUMPLE                |
| 499                                                                                                        | Bornes de conexión                                                  | \$ 32,576                          | 16,288.00                                                                                                        | CUMPLE                |
| MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA: WEG<br>7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA |                                                                     |                                    | MANTENIMIENTO CORRECTIVO -<br>RECIRCULACION PISCINA: WEG 7.5<br>HP BOMBA IHM - SISTEMA DE<br>BOMBEO AREA PISCINA |                       |
| ITEM                                                                                                       | DESCRIPCION                                                         | VALOR UNITARIO<br>ESTIMADO CON IVA | VALOR<br>OFERTADO<br>EXPERTOS<br>INGENIEROS<br>SAS                                                               | CUMPLE O NO<br>CUMPLE |
| 500                                                                                                        | Cambio de rodamientos                                               | \$ 175,942                         | 87,971.00                                                                                                        | CUMPLE                |
| 501                                                                                                        | Embobinado                                                          | \$ 612,955                         | 306,477.50                                                                                                       | CUMPLE                |
| 502                                                                                                        | Alineamiento del eje                                                | \$ 175,130                         | 87,565.00                                                                                                        | CUMPLE                |
| 503                                                                                                        | Cambio de ventilador                                                | \$ 52,560                          | 26,280.00                                                                                                        | CUMPLE                |
| 504                                                                                                        | Cambio Rotor                                                        | \$ 220,752                         | 110,376.00                                                                                                       | CUMPLE                |
| 505                                                                                                        | Cambio de bornera                                                   | \$ 73,584                          | 36,792.00                                                                                                        | CUMPLE                |
| 506                                                                                                        | Cambio sello mecánico                                               | \$ 204,318                         | 102,159.00                                                                                                       | CUMPLE                |
| 507                                                                                                        | Cambio empaquetadura                                                | \$ 54,750                          | 27,375.00                                                                                                        | CUMPLE                |
| 508                                                                                                        | Cambio de Impulsor                                                  | \$ 510,796                         | 255,398.00                                                                                                       | CUMPLE                |
| 509                                                                                                        | Manómetros de presión 0-100<br>psi                                  | \$ 233,507                         | 116,753.50                                                                                                       | CUMPLE                |
| 510                                                                                                        | Válvulas de 4"                                                      | \$ 474,004                         | 237,002.00                                                                                                       | CUMPLE                |
| 511                                                                                                        | Válvula Cheque de 4"                                                | \$ 521,220                         | 260,610.00                                                                                                       | CUMPLE                |
| 512                                                                                                        | Tubería Galvanizada 4"                                              | \$ 122,993                         | 61,496.50                                                                                                        | CUMPLE                |
| 513                                                                                                        | Tubería PVC alta presión 4"                                         | \$ 104,244                         | 52,122.00                                                                                                        | CUMPLE                |
| 514                                                                                                        | Válvula de pie en bronce<br>2"(tanque de almacenamiento<br>de agua) | \$ 383,506                         | 191,753.00                                                                                                       | CUMPLE                |

| 515                                                                                                                                    | Flotador Mecánico Tanque agua 4                                        | \$ 1,165,080                    | 582,540.00                                                                                                                             | CUMPLE             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 516                                                                                                                                    | Realizar prueba hidrostática y revisar partes mecánicas de los filtros | \$ 613,200                      | 306,600.00                                                                                                                             | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA:<br/>SISTEMA ELECTRICO - WEG 7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA</b> |                                                                        |                                 | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA:<br/>SISTEMA ELECTRICO - WEG 7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA</b> |                    |
| ITEM                                                                                                                                   | DESCRIPCION                                                            | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                                                 | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 517                                                                                                                                    | Cambio de disyuntor                                                    | \$ 116,753                      | 58,376.50                                                                                                                              | CUMPLE             |
| 518                                                                                                                                    | Cambio Contactor                                                       | \$ 379,448                      | 189,724.00                                                                                                                             | CUMPLE             |
| 519                                                                                                                                    | Cambio Relé térmico                                                    | \$ 306,477                      | 50,000.00                                                                                                                              | CUMPLE             |
| 520                                                                                                                                    | cable # 10                                                             | \$ 4,561                        | 2,280.50                                                                                                                               | CUMPLE             |
| 521                                                                                                                                    | cable # 12                                                             | \$ 3,909                        | 1,954.50                                                                                                                               | CUMPLE             |
| 522                                                                                                                                    | cable # 14                                                             | \$ 3,127                        | 1,563.50                                                                                                                               | CUMPLE             |
| 523                                                                                                                                    | cable # 18                                                             | \$ 2,606                        | 1,303.00                                                                                                                               | CUMPLE             |
| 524                                                                                                                                    | Selectores de 3 posiciones                                             | \$ 45,607                       | 22,803.50                                                                                                                              | CUMPLE             |
| 525                                                                                                                                    | Lámparas piloto                                                        | \$ 19,546                       | 9,773.00                                                                                                                               | CUMPLE             |
| 526                                                                                                                                    | Bornes de conexión                                                     | \$ 32,576                       | 16,288.00                                                                                                                              | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBEO AGUA CAFETERIA:<br/>WEG 6 HP BOMBA IHM</b>                                                        |                                                                        |                                 | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM</b>                                                            |                    |
| ITEM                                                                                                                                   | DESCRIPCION                                                            | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                                                 | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 527                                                                                                                                    | Cambio de rodamientos                                                  | \$ 175,942                      | 87,971.00                                                                                                                              | CUMPLE             |
| 528                                                                                                                                    | Embobinado                                                             | \$ 612,955                      | 306,477.50                                                                                                                             | CUMPLE             |
| 529                                                                                                                                    | Alineamiento del eje                                                   | \$ 175,130                      | 87,565.00                                                                                                                              | CUMPLE             |
| 530                                                                                                                                    | Cambio de ventilador                                                   | \$ 52,560                       | 26,280.00                                                                                                                              | CUMPLE             |
| 531                                                                                                                                    | Cambio Rotor                                                           | \$ 220,752                      | 110,376.00                                                                                                                             | CUMPLE             |
| 532                                                                                                                                    | Cambio de bornera                                                      | \$ 73,584                       | 36,792.00                                                                                                                              | CUMPLE             |
| 533                                                                                                                                    | Cambio sello mecánico                                                  | \$ 204,318                      | 102,159.00                                                                                                                             | CUMPLE             |
| 534                                                                                                                                    | Cambio empaquetadura                                                   | \$ 54,750                       | 27,375.00                                                                                                                              | CUMPLE             |
| 535                                                                                                                                    | Cambio de Impulsor                                                     | \$ 510,796                      | 25,000.00                                                                                                                              | CUMPLE             |
| 536                                                                                                                                    | Manómetros de presión 0- 100 psi                                       | \$ 233,507                      | 52,500.00                                                                                                                              | CUMPLE             |
| 537                                                                                                                                    | Válvulas de 2"                                                         | \$ 233,507                      | 25,000.00                                                                                                                              | CUMPLE             |
| 538                                                                                                                                    | Válvula Cheque de 2"                                                   | \$ 377,289                      | 188,644.50                                                                                                                             | CUMPLE             |

| 539                                                                                             | Tubería Galvanizada 2"                                            | \$ 45,607                       | 22,803.50                                                                                       | CUMPLE             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 540                                                                                             | Tubería PVC alta presión 2"                                       | \$ 32,576                       | 16,288.00                                                                                       | CUMPLE             |
| 541                                                                                             | Codos 2"                                                          | \$ 19,546                       | 9,773.00                                                                                        | CUMPLE             |
| 542                                                                                             | Tee 2"                                                            | \$ 24,106                       | 12,053.00                                                                                       | CUMPLE             |
| 543                                                                                             | Unión 2"                                                          | \$ 13,852                       | 6,926.00                                                                                        | CUMPLE             |
| 544                                                                                             | Adaptadores 2"                                                    | \$ 13,031                       | 6,515.50                                                                                        | CUMPLE             |
| 545                                                                                             | Universal 2"                                                      | \$ 65,674                       | 32,837.00                                                                                       | CUMPLE             |
| 546                                                                                             | Reductor 3-2"                                                     | \$ 65,674                       | 32,837.00                                                                                       | CUMPLE             |
| 547                                                                                             | Reductor 2-1"                                                     | \$ 16,940                       | 8,470.00                                                                                        | CUMPLE             |
| 548                                                                                             | Reductor 1-3/4"                                                   | \$ 13,031                       | 6,515.50                                                                                        | CUMPLE             |
| 549                                                                                             | Válvula de pie en bronce 2<br>"(tanque de almacenamiento de agua) | \$ 383,506                      | 191,753.00                                                                                      | CUMPLE             |
| 550                                                                                             | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                                  | \$ 379,448                      | 189,724.00                                                                                      | CUMPLE             |
| 551                                                                                             | Flotador Eléctrico Bomba                                          | \$ 138,645                      | 69,322.50                                                                                       | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM</b> |                                                                   |                                 | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM</b> |                    |
| ITEM                                                                                            | DESCRIPCION                                                       | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                          | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 552                                                                                             | Cambio de disyuntor                                               | \$ 116,753                      | 58,376.50                                                                                       | CUMPLE             |
| 553                                                                                             | Cambio Contactor                                                  | \$ 379,448                      | 189,724.00                                                                                      | CUMPLE             |
| 554                                                                                             | Cambio Relé térmico                                               | \$ 306,477                      | 19,250.00                                                                                       | CUMPLE             |
| 555                                                                                             | cable # 10                                                        | \$ 4,561                        | 2,280.50                                                                                        | CUMPLE             |
| 556                                                                                             | cable # 12                                                        | \$ 3,909                        | 1,954.50                                                                                        | CUMPLE             |
| 557                                                                                             | cable # 14                                                        | \$ 3,127                        | 1,563.50                                                                                        | CUMPLE             |
| 558                                                                                             | cable # 18                                                        | \$ 2,606                        | 1,303.00                                                                                        | CUMPLE             |
| 559                                                                                             | Selectores de 3 posiciones                                        | \$ 45,607                       | 22,803.50                                                                                       | CUMPLE             |
| 560                                                                                             | Lámparas piloto                                                   | \$ 19,546                       | 9,773.00                                                                                        | CUMPLE             |
| 561                                                                                             | Bornes de conexión                                                | \$ 32,576                       | 16,288.00                                                                                       | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM</b> |                                                                   |                                 | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM</b> |                    |
| ITEM                                                                                            | DESCRIPCION                                                       | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                          | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 562                                                                                             | Cambio de rodamientos                                             | \$ 175,942                      | 87,971.00                                                                                       | CUMPLE             |
| 563                                                                                             | Embobinado                                                        | \$ 612,955                      | 306,477.50                                                                                      | CUMPLE             |

| 564                                                                                                                 | Alineamiento del eje                                           | \$ 175,130                      | 12,500.00                                                                                                           | CUMPLE             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 565                                                                                                                 | Cambio de ventilador                                           | \$ 52,560                       | 26,280.00                                                                                                           | CUMPLE             |
| 566                                                                                                                 | Cambio Rotor                                                   | \$ 220,752                      | 110,376.00                                                                                                          | CUMPLE             |
| 567                                                                                                                 | Cambio de bornera                                              | \$ 73,584                       | 36,792.00                                                                                                           | CUMPLE             |
| 568                                                                                                                 | Cambio sello mecánico                                          | \$ 204,318                      | 102,159.00                                                                                                          | CUMPLE             |
| 569                                                                                                                 | Cambio empaquetadura                                           | \$ 54,750                       | 27,375.00                                                                                                           | CUMPLE             |
| 570                                                                                                                 | Cambio de Impulsor                                             | \$ 510,796                      | 25,000.00                                                                                                           | CUMPLE             |
| 571                                                                                                                 | Manómetros de presión 0- 100 psi                               | \$ 233,507                      | 52,500.00                                                                                                           | CUMPLE             |
| 572                                                                                                                 | Válvulas de 2"                                                 | \$ 233,507                      | 116,753.50                                                                                                          | CUMPLE             |
| 573                                                                                                                 | Válvula Cheque de 2"                                           | \$ 377,289                      | 188,644.50                                                                                                          | CUMPLE             |
| 574                                                                                                                 | Tubería Galvanizada 2"                                         | \$ 45,607                       | 22,803.50                                                                                                           | CUMPLE             |
| 575                                                                                                                 | Tubería PVC alta presión 2"                                    | \$ 32,576                       | 16,288.00                                                                                                           | CUMPLE             |
| 576                                                                                                                 | Codos 2"                                                       | \$ 19,546                       | 9,773.00                                                                                                            | CUMPLE             |
| 577                                                                                                                 | Tee 2"                                                         | \$ 24,106                       | 12,053.00                                                                                                           | CUMPLE             |
| 578                                                                                                                 | Unión 2"                                                       | \$ 13,852                       | 6,926.00                                                                                                            | CUMPLE             |
| 579                                                                                                                 | Adaptadores 2"                                                 | \$ 13,031                       | 6,515.50                                                                                                            | CUMPLE             |
| 580                                                                                                                 | Universal 2"                                                   | \$ 65,674                       | 32,837.00                                                                                                           | CUMPLE             |
| 581                                                                                                                 | Reductor 3-2"                                                  | \$ 65,674                       | 32,837.00                                                                                                           | CUMPLE             |
| 582                                                                                                                 | Reductor 2-1"                                                  | \$ 16,940                       | 8,470.00                                                                                                            | CUMPLE             |
| 583                                                                                                                 | Reductor 1-3/4"                                                | \$ 13,031                       | 6,515.50                                                                                                            | CUMPLE             |
| 584                                                                                                                 | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | \$ 383,506                      | 191,753.00                                                                                                          | CUMPLE             |
| 585                                                                                                                 | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | \$ 379,448                      | 62,500.00                                                                                                           | CUMPLE             |
| 586                                                                                                                 | Flotador Eléctrico Bomba                                       | \$ 138,645                      | 69,322.50                                                                                                           | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM</b> |                                                                |                                 | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM</b> |                    |
| ITEM                                                                                                                | DESCRIPCION                                                    | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS                                                                              | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 587                                                                                                                 | Cambio de disyuntor                                            | \$ 116,753                      | 58,376.50                                                                                                           | CUMPLE             |
| 588                                                                                                                 | Cambio Contactor                                               | \$ 379,448                      | 189,724.00                                                                                                          | CUMPLE             |
| 589                                                                                                                 | Cambio Relé térmico                                            | \$ 306,477                      | 153,238.50                                                                                                          | CUMPLE             |
| 590                                                                                                                 | cable # 10                                                     | \$ 4,561                        | 2,280.50                                                                                                            | CUMPLE             |
| 591                                                                                                                 | cable # 12                                                     | \$ 3,909                        | 1,954.50                                                                                                            | CUMPLE             |
| 592                                                                                                                 | cable # 14                                                     | \$ 3,127                        | 1,563.50                                                                                                            | CUMPLE             |

|                                                                                               |                            |                                        |                                                                                               |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 593                                                                                           | cable # 18                 | \$ 2,606                               | 1,303.00                                                                                      | CUMPLE                    |
| 594                                                                                           | Selectores de 3 posiciones | \$ 45,607                              | 22,803.50                                                                                     | CUMPLE                    |
| 595                                                                                           | Lámparas piloto            | \$ 19,546                              | 9,773.00                                                                                      | CUMPLE                    |
| 596                                                                                           | Bornes de conexión         | \$ 32,576                              | 16,288.00                                                                                     | CUMPLE                    |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)</b>                     |                            |                                        | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)</b>                     |                           |
| <b>ITEM</b>                                                                                   | <b>DESCRIPCION</b>         | <b>VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA</b> | <b>VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS</b>                                                 | <b>CUMPLE O NO CUMPLE</b> |
| 597                                                                                           | Cambio de rodamientos      | \$ 175,942                             | 87,971.00                                                                                     | CUMPLE                    |
| 598                                                                                           | Embobinado                 | \$ 612,955                             | 75,000.00                                                                                     | CUMPLE                    |
| 599                                                                                           | Alineamiento del eje       | \$ 175,130                             | 87,565.00                                                                                     | CUMPLE                    |
| 600                                                                                           | Cambio Rotor               | \$ 220,752                             | 110,376.00                                                                                    | CUMPLE                    |
| 601                                                                                           | Cambio de bornera          | \$ 73,584                              | 36,792.00                                                                                     | CUMPLE                    |
| 602                                                                                           | Cambio sello mecánico      | \$ 204,318                             | 200,000.00                                                                                    | CUMPLE                    |
| 603                                                                                           | Cambio empaquetadura       | \$ 54,750                              | 27,375.00                                                                                     | CUMPLE                    |
| 604                                                                                           | Cambio de Impulsor         | \$ 510,796                             | 255,398.00                                                                                    | CUMPLE                    |
| 605                                                                                           | Cambio capacitor           | \$ 94,862                              | 47,431.00                                                                                     | CUMPLE                    |
| 606                                                                                           | Flotador Eléctrico Bomba   | \$ 138,645                             | 69,322.50                                                                                     | CUMPLE                    |
| 607                                                                                           | Cambio Aceite dieléctrico  | \$ 147,168                             | 100,000.00                                                                                    | CUMPLE                    |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)</b> |                            |                                        | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)</b> |                           |
| <b>ITEM</b>                                                                                   | <b>DESCRIPCION</b>         | <b>VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA</b> | <b>VALOR OFERTADO EXPERTOS INGENIEROS SAS</b>                                                 | <b>CUMPLE O NO CUMPLE</b> |
| 608                                                                                           | Cambio de disyuntor        | \$ 116,753                             | 58,376.50                                                                                     | CUMPLE                    |
| 609                                                                                           | Cambio Contactor           | \$ 379,448                             | 300,000.00                                                                                    | CUMPLE                    |
| 610                                                                                           | Cambio Relé térmico        | \$ 306,477                             | 153,238.50                                                                                    | CUMPLE                    |
| 611                                                                                           | cable # 10                 | \$ 4,561                               | 4,561.00                                                                                      | CUMPLE                    |
| 612                                                                                           | cable # 12                 | \$ 3,909                               | 3,909.00                                                                                      | CUMPLE                    |
| 613                                                                                           | cable # 14                 | \$ 3,127                               | 3,127.00                                                                                      | CUMPLE                    |
| 614                                                                                           | cable # 18                 | \$ 2,606                               | 2,606.00                                                                                      | CUMPLE                    |
| 615                                                                                           | Selectores de 3 posiciones | \$ 45,607                              | 22,803.50                                                                                     | CUMPLE                    |
| 616                                                                                           | Lámparas piloto            | \$ 19,546                              | 9,773.00                                                                                      | CUMPLE                    |
|                                                                                               |                            |                                        | 49,825,271.00                                                                                 |                           |
| <b>VERIFICACION ARITMETICA</b>                                                                |                            |                                        |                                                                                               |                           |

Lla empresa EXPERTO INGENIEROS NIT 900150067-0 no oferta los ítems 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473. NO CUMPLE

## PROPONENTE No. 2 INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS

### DOCUMENTOS HABILITANTES DE CONTENIDO JURIDÍCO

| ÍTEM | DOCUMENTOS DE PROPUESTA                                                                                                                                                | INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                        | FOLIO                          |
| 1    | Carta de presentación (Ver Formulario N° 1)                                                                                                                            | 2-5                            |
| 2    | Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio y/o certificado de Matrícula Mercantil de persona natural / matrícula profesional. | 6-9                            |
| 3    | Boletín de responsabilidades fiscales de la Contraloría General de la Nación.                                                                                          | 17-18                          |
| 4    | Certificados de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación.                                                                         | 19-20                          |
| 5    | Certificados de antecedentes Judiciales                                                                                                                                | 21                             |
| 6    | Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales y seguridad social.                                                                                                 | 10                             |
| 7    | Identificación Tributaria (RUT)                                                                                                                                        | 11                             |
| 8    | Compromiso Anticorrupción                                                                                                                                              | 13-14                          |
| 9    | Certificación Bancaria                                                                                                                                                 | 15                             |
| 10   | Copia de la cédula de ciudadanía del Representante Legal.                                                                                                              | 22                             |
| 11   | Ausencia de Inhabilidades e incompatibilidades                                                                                                                         | 16                             |

**CONCEPTO:** El oferente CUMPLE con las condiciones jurídicas habilitantes.

### EVALUACION TÉCNICA, AMBIENTAL Y DE SST

De manera atenta y respetuosa me permito de remitir la evaluación de la propuesta entregada por la empresa de razón social **INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS** dentro DEL PROCESO PN **CESAP MIC 141 2020** que tiene por objeto el “**PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL**” así;

| MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS IE0511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM- SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO |                                 |        |      |        |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| ITEM                                                                                                                    | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 1                                                                                                                       | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 2                                                                                                                       | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 3                                                                                                                       | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 4                                                                                                                       | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 5                                                                                                                       | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 6                                                                                                                       | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 7                                                                                                                       | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 8                                                                                                                       | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 9                                                                                                                       | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 10                                                                                                                      | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 11                                                                                                                      | Válvulas de 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 12                                                                                                                      | Válvula Cheque de 2"            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 13                                                                                                                      | Tubería Galvanizada 2"          | ML     | 1    | X      |           |
| 14                                                                                                                      | Tubería PVC alta presión 2"     | ML     | 1    | X      |           |
| 15                                                                                                                      | Codos 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 16                                                                                                                      | Tee 2"                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 17                                                                                                                      | Unión 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 18                                                                                                                      | Adaptadores 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |

| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cambio de disyuntor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cambio Contactor                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cambio Relé térmico                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cable # 10                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cable # 12                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cable # 14                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cable # 18                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Selectores de 3 posiciones                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lámparas piloto                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bornes de conexión                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUES HIDROFLO - PARA: SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO, SISTEMA DE BOMBEO AREA CANCHA DE TENIS, BAÑOS SALON - NARIÑO, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL, SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL, BOMBEO AGUA CAFETERIA, SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM.</b> |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Calibración tanque                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Reemplazo de membrana                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Manómetro de 0 - 150 PSI 50 mm                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Presostatos 80- 100 PSI                                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tubería Galvanizada 2"                                         | ML     | 1    | X      |           |
| 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tubería PVC alta presión 2"                                    | ML     | 1    | X      |           |
| 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS, BOMBA IHMSISTEMA DE BOMBEO AREA BAÑOS SALON - NARIÑO</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cambio de disyuntor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cambio Contactor                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cambio Relé térmico                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |

| 68                                                                                                                 | cable # 10                                                     | ML     | 1    | X      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 69                                                                                                                 | cable # 12                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 70                                                                                                                 | cable # 14                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 71                                                                                                                 | cable # 18                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 72                                                                                                                 | Selectores de 3 posiciones                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 73                                                                                                                 | Lámparas piloto                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 74                                                                                                                 | Bornes de conexión                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 4,8 HP - BOMBA IHM - BAÑOS SALON PORTAL - BOLIVAR</b>            |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                               | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 75                                                                                                                 | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 76                                                                                                                 | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 77                                                                                                                 | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 78                                                                                                                 | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 79                                                                                                                 | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 80                                                                                                                 | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 81                                                                                                                 | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 82                                                                                                                 | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 83                                                                                                                 | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 84                                                                                                                 | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 85                                                                                                                 | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 86                                                                                                                 | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 87                                                                                                                 | Tubería Galvanizada 2"                                         | ML     | 1    | X      |           |
| 88                                                                                                                 | Tubería PVC alta presión 2"                                    | ML     | 1    | X      |           |
| 89                                                                                                                 | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 90                                                                                                                 | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 91                                                                                                                 | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 92                                                                                                                 | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 93                                                                                                                 | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 94                                                                                                                 | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 95                                                                                                                 | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 96                                                                                                                 | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 97                                                                                                                 | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 98                                                                                                                 | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 99                                                                                                                 | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA</b> |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                               | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 100                                                                                                                | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 101                                                                                                                | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 102                                                                                                                | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 103                                                                                                                | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 104                                                                                                                | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 105                                                                                                                | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 106                                                                                                                | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 107                                                                                                                | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 108                                                                                                                | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 109                                                                                                                | Cambio de capacitor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 110                                                                                                                | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 111                                                                                                                | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 112                                                                                                                | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 113                                                                                                                | Tubería Galvanizada 2"                                         | ML     | 1    | X      |           |
| 114                                                                                                                | Tubería PVC alta presión 2"                                    | ML     | 1    | X      |           |
| 115                                                                                                                | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 116                                                                                                                | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 117                                                                                                                | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 118                                                                                                                | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 119                                                                                                                | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 120                                                                                                                | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 121                                                                                                                | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 122                                                                                                                | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 123                                                                                                                | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 124                                                                                                                | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 125                                                                                                                | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 126                                                                                                                | Cambio de filtro                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |

| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO -FUENTE CAPILLA</b>                                                                                                                                                            |                                 |        |      |        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 127                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de disyuntor             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 128                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio Contactor                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 129                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio Relé térmico             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 130                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 10                      | ML     | 1    | X      |           |
| 131                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 12                      | ML     | 1    | X      |           |
| 132                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 14                      | ML     | 1    | X      |           |
| 133                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 18                      | ML     | 1    | X      |           |
| 134                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Selectores de 3 posiciones      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 135                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lámparas piloto                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 136                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bornes de conexión              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBA SUMERGIBLE - BARNE 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA, SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA – BOLERA</b> |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 137                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 138                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 139                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 140                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 141                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 142                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 143                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 144                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de capacitor             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 145                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Flotador Eléctrico Bomba        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 146                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de aceite dieléctrico    | GI     | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBA SUMERGIBLE - barne 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA – BOLERA</b>                 |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 147                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de disyuntor             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 148                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio Contactor                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 149                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio Relé térmico             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 150                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 10                      | ML     | 1    | X      |           |
| 151                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 12                      | ML     | 1    | X      |           |
| 152                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 14                      | ML     | 1    | X      |           |
| 153                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cable # 18                      | ML     | 1    | X      |           |
| 154                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Selectores de 3 posiciones      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 155                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lámparas piloto                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA IHM - SISTEMA AREA CALDERA LAVANDERIA (3)</b>                                                                                                                                                                                   |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 156                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 157                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 158                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 159                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 160                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 161                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 162                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 163                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 164                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 165                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 166                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Válvulas de 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 167                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Válvula Cheque de 2"            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 168                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tubería Galvanizada 2"          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 169                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tubería PVC alta presión 2"     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 170                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Codos 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 171                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tee 2"                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 172                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unión 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 173                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Adaptadores 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 174                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Universal 2"                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 175                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reductor 3-2"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 176                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reductor 2-1"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |

| 177                                                                                                                                            | Reductor 1-3/4"                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA MIC - SISTEMA DE BOMBEO TANQUE DE CONDENSADO AREA CALDERA COCINA</b>          |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                           | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 178                                                                                                                                            | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 179                                                                                                                                            | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 180                                                                                                                                            | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 181                                                                                                                                            | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 182                                                                                                                                            | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 183                                                                                                                                            | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 184                                                                                                                                            | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 185                                                                                                                                            | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 186                                                                                                                                            | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 187                                                                                                                                            | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 188                                                                                                                                            | Válvulas de 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 189                                                                                                                                            | Válvula Cheque de 2"            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 190                                                                                                                                            | Tubería Galvanizada             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 191                                                                                                                                            | Tubería PVC alta presión        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 192                                                                                                                                            | Codos 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 193                                                                                                                                            | Tee 2"                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 194                                                                                                                                            | Unión 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 195                                                                                                                                            | Adaptadores 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 196                                                                                                                                            | Universal 2"                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 197                                                                                                                                            | Reductor 3-2"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 198                                                                                                                                            | Reductor 2-1"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 199                                                                                                                                            | Reductor 1-3/4"                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA</b>                                                      |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                           | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 200                                                                                                                                            | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 201                                                                                                                                            | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 202                                                                                                                                            | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 203                                                                                                                                            | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 204                                                                                                                                            | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 205                                                                                                                                            | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 206                                                                                                                                            | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 207                                                                                                                                            | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 208                                                                                                                                            | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA</b>                                  |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                           | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 209                                                                                                                                            | Cambio de disyuntor             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 210                                                                                                                                            | Cambio Contactador              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 211                                                                                                                                            | Cambio Relé térmico             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 212                                                                                                                                            | cable # 10                      | ML     | 1    | X      |           |
| 213                                                                                                                                            | cable # 12                      | ML     | 1    | X      |           |
| 214                                                                                                                                            | cable # 14                      | ML     | 1    | X      |           |
| 215                                                                                                                                            | cable # 18                      | ML     | 1    | X      |           |
| 216                                                                                                                                            | Selectores de 3 posiciones      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 217                                                                                                                                            | Lámparas piloto                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 218                                                                                                                                            | Bornes de conexión              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES EBERLE E612 5,7 HP BOMBA MIC - CALDERA - SISTEMA DE BOMBEO TANQUES DE CONDENSADO AREA CALDERAS HOTEL</b> |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                           | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 219                                                                                                                                            | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 220                                                                                                                                            | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 221                                                                                                                                            | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 222                                                                                                                                            | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 223                                                                                                                                            | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 224                                                                                                                                            | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 225                                                                                                                                            | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 226                                                                                                                                            | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 227                                                                                                                                            | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 228                                                                                                                                            | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 229                                                                                                                                            | Válvulas de 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 230                                                                                                                                            | Válvula Cheque de 2"            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 231                                                                                                                                            | Tubería Galvanizada 2"          | UNIDAD | 1    | X      |           |

| 232                                                                                                                           | Tubería PVC alta presión 2"     | UNIDAD | 1    | X      |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 233                                                                                                                           | Codos 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 234                                                                                                                           | Tee 2"                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 235                                                                                                                           | Unión 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 236                                                                                                                           | Adaptadores 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 237                                                                                                                           | Universal 2"                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 238                                                                                                                           | Reductor 3-2"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 239                                                                                                                           | Reductor 2-1"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 240                                                                                                                           | Reductor 1-3/4"                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YB60 5 HP - BOMBA MIC. - CALDERA</b>                                               |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                          | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 241                                                                                                                           | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 242                                                                                                                           | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 243                                                                                                                           | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 244                                                                                                                           | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 245                                                                                                                           | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 246                                                                                                                           | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 247                                                                                                                           | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 248                                                                                                                           | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 249                                                                                                                           | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 250                                                                                                                           | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 251                                                                                                                           | Codos 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 252                                                                                                                           | Tee 2"                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 253                                                                                                                           | Unión 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 254                                                                                                                           | Adaptadores 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 255                                                                                                                           | Universal 2"                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 256                                                                                                                           | Reductor 3-2"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 257                                                                                                                           | Reductor 2-1"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 258                                                                                                                           | Reductor 1-3/4"                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 - HOTEL</b>                    |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                          | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 259                                                                                                                           | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 260                                                                                                                           | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 261                                                                                                                           | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 262                                                                                                                           | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 263                                                                                                                           | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 264                                                                                                                           | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 265                                                                                                                           | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 266                                                                                                                           | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 267                                                                                                                           | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 268                                                                                                                           | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 269                                                                                                                           | Válvulas de 1"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 270                                                                                                                           | Válvula Cheque de 1"            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 271                                                                                                                           | Tubería Galvanizada 1"          | ML     | 1    | X      |           |
| 272                                                                                                                           | Tubería PVC alta presión 1"     | ML     | 1    | X      |           |
| 273                                                                                                                           | Tubería en bronce 1"            | ML     | 1    | X      |           |
| 274                                                                                                                           | Codos 1"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 275                                                                                                                           | Tee 1"                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 276                                                                                                                           | Unión 1"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 277                                                                                                                           | Adaptadores 1"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 278                                                                                                                           | Universal 1"                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 279                                                                                                                           | Reductor 2-1"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 280                                                                                                                           | Reductor 1-3/4"                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 -HOTEL</b> |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                          | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 281                                                                                                                           | Cambio de disyuntor             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 282                                                                                                                           | Cambio Contactor                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 283                                                                                                                           | Cambio Relé térmico             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 284                                                                                                                           | Presostatos 80- 100 PSI         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 285                                                                                                                           | cable # 10                      | ML     | 1    | X      |           |
| 286                                                                                                                           | cable # 12                      | ML     | 1    | X      |           |
| 287                                                                                                                           | cable # 14                      | ML     | 1    | X      |           |
| 288                                                                                                                           | cable # 18                      | ML     | 1    | X      |           |
| 289                                                                                                                           | Selectores de 3 posiciones      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 290                                                                                                                           | Lámparas piloto                 | UNIDAD | 1    | X      |           |

| 291                                                                                                                                                         | Bornes de conexión                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL</b>                     |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                        | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 292                                                                                                                                                         | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 293                                                                                                                                                         | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 294                                                                                                                                                         | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 295                                                                                                                                                         | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 296                                                                                                                                                         | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 297                                                                                                                                                         | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 298                                                                                                                                                         | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 299                                                                                                                                                         | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 300                                                                                                                                                         | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 301                                                                                                                                                         | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 302                                                                                                                                                         | Válvulas de 3"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 303                                                                                                                                                         | Válvula Cheque de 3"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 304                                                                                                                                                         | Tubería Galvanizada 3"                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 305                                                                                                                                                         | Tubería PVC alta presión 3"                                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 306                                                                                                                                                         | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 307                                                                                                                                                         | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 308                                                                                                                                                         | Tubería Galvanizada 2"                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 309                                                                                                                                                         | Tubería PVC alta presión 2"                                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 310                                                                                                                                                         | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 311                                                                                                                                                         | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 312                                                                                                                                                         | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 313                                                                                                                                                         | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 314                                                                                                                                                         | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 315                                                                                                                                                         | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 316                                                                                                                                                         | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 317                                                                                                                                                         | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 318                                                                                                                                                         | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 319                                                                                                                                                         | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 320                                                                                                                                                         | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL</b> |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                        | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 321                                                                                                                                                         | Cambio de disyuntor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 322                                                                                                                                                         | Cambio Contactor                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 323                                                                                                                                                         | Cambio Relé térmico                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 324                                                                                                                                                         | cable # 10                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 325                                                                                                                                                         | cable # 12                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 326                                                                                                                                                         | cable # 14                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 327                                                                                                                                                         | cable # 18                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 328                                                                                                                                                         | Selectores de 3 posiciones                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 329                                                                                                                                                         | Lámparas piloto                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 330                                                                                                                                                         | Bornes de conexión                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRAINCENDIO BLOQUE "A" HOTEL</b>                                                      |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                                        | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 331                                                                                                                                                         | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 332                                                                                                                                                         | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 333                                                                                                                                                         | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 334                                                                                                                                                         | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 335                                                                                                                                                         | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 336                                                                                                                                                         | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 337                                                                                                                                                         | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 338                                                                                                                                                         | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 339                                                                                                                                                         | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 340                                                                                                                                                         | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 341                                                                                                                                                         | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 342                                                                                                                                                         | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 343                                                                                                                                                         | Válvula cortina de 3"                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 344                                                                                                                                                         | Tubería de Galvanizada de 3"                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 345                                                                                                                                                         | Tubería Galvanizada 2"                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 346                                                                                                                                                         | Tubería PVC de alta presión 2"                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 347                                                                                                                                                         | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |

| 348                                                                                                                        | Tee 2"                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 349                                                                                                                        | Unión 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 350                                                                                                                        | Adaptadores 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 351                                                                                                                        | Universal 2"                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 352                                                                                                                        | Reductor 3-2"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 353                                                                                                                        | Reductor 2-1"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 354                                                                                                                        | Reductor 1-3/4"                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRAINCENDIO BLOQUE "A" HOTEL</b> |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                       | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 355                                                                                                                        | Cambio de disyuntor             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 356                                                                                                                        | Cambio Contactor                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 357                                                                                                                        | Cambio Relé térmico             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 358                                                                                                                        | cable # 10                      | ML     | 1    | X      |           |
| 359                                                                                                                        | cable # 12                      | ML     | 1    | X      |           |
| 360                                                                                                                        | cable # 14                      | ML     | 1    | X      |           |
| 361                                                                                                                        | cable # 18                      | ML     | 1    | X      |           |
| 362                                                                                                                        | Selectores de 3 posiciones      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 363                                                                                                                        | Lámparas piloto                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 364                                                                                                                        | Bornes de conexión              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG B56J 1,5 HP</b>                                                                    |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                       | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 365                                                                                                                        | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 366                                                                                                                        | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 367                                                                                                                        | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 368                                                                                                                        | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 369                                                                                                                        | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 370                                                                                                                        | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 371                                                                                                                        | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 372                                                                                                                        | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 373                                                                                                                        | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 374                                                                                                                        | Manómetros de presión 0-100 psi | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 375                                                                                                                        | Válvulas de 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 376                                                                                                                        | Válvula Cheque de 2"            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 377                                                                                                                        | Tubería Galvanizada 2"          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 378                                                                                                                        | Tubería PVC alta presión 2"     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 379                                                                                                                        | Codos 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 380                                                                                                                        | Tee 2"                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 381                                                                                                                        | Unión 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 382                                                                                                                        | Adaptadores 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 383                                                                                                                        | Universal 2"                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 384                                                                                                                        | Reductor 3-2"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 385                                                                                                                        | Reductor 2-1"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 386                                                                                                                        | Reductor 1-3/4"                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MATENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YA69 6,6 HP - RIEGO</b>                                                          |                                 |        |      |        |           |
| <b>CANCHAS</b>                                                                                                             |                                 |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                       | DESCRIPCION                     | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 387                                                                                                                        | Cambio de rodamientos           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 388                                                                                                                        | Embobinado                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 389                                                                                                                        | Alineamiento del eje            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 390                                                                                                                        | Cambio de ventilador            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 391                                                                                                                        | Cambio Rotor                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 392                                                                                                                        | Cambio de bornera               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 393                                                                                                                        | Cambio sello mecánico           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 394                                                                                                                        | Cambio empaquetadura            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 395                                                                                                                        | Cambio de Impulsor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 396                                                                                                                        | Codos 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 397                                                                                                                        | Tee 2"                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 398                                                                                                                        | Unión 2"                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 399                                                                                                                        | Adaptadores 2"                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 400                                                                                                                        | Universal 2"                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 401                                                                                                                        | Reductor 3-2"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 402                                                                                                                        | Reductor 2-1"                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 403                                                                                                                        | Reductor 1-3/4"                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL</b>                         |                                 |        |      |        |           |

| ITEM                                                                                                                    | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 404                                                                                                                     | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 405                                                                                                                     | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 406                                                                                                                     | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 407                                                                                                                     | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 408                                                                                                                     | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 409                                                                                                                     | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 410                                                                                                                     | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 411                                                                                                                     | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 412                                                                                                                     | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 413                                                                                                                     | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 414                                                                                                                     | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 415                                                                                                                     | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 416                                                                                                                     | Tubería Galvanizada                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 417                                                                                                                     | Tubería PVC alta presión                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 418                                                                                                                     | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 419                                                                                                                     | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 420                                                                                                                     | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 421                                                                                                                     | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 422                                                                                                                     | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 423                                                                                                                     | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 424                                                                                                                     | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 425                                                                                                                     | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 426                                                                                                                     | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 427                                                                                                                     | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 428                                                                                                                     | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL</b>  |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                    | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 429                                                                                                                     | Cambio de disyuntor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 430                                                                                                                     | Cambio Contactor                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 431                                                                                                                     | Cambio Relé térmico                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 432                                                                                                                     | cable # 10                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 433                                                                                                                     | cable # 12                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 434                                                                                                                     | cable # 14                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 435                                                                                                                     | cable # 18                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 436                                                                                                                     | Selectores de 3 posiciones                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 437                                                                                                                     | Lámparas piloto                                                | ML     | 1    | X      |           |
| 438                                                                                                                     | Bornes de conexión                                             | ML     | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP -Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL</b> |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                    | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 439                                                                                                                     | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 440                                                                                                                     | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 441                                                                                                                     | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 442                                                                                                                     | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 443                                                                                                                     | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 444                                                                                                                     | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 445                                                                                                                     | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 446                                                                                                                     | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 447                                                                                                                     | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 448                                                                                                                     | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 449                                                                                                                     | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 450                                                                                                                     | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 451                                                                                                                     | Tubería Galvanizada 2"                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 452                                                                                                                     | Tubería PVC alta presión 2"                                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 453                                                                                                                     | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 454                                                                                                                     | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 455                                                                                                                     | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 456                                                                                                                     | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 457                                                                                                                     | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 458                                                                                                                     | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 459                                                                                                                     | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 460                                                                                                                     | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 461                                                                                                                     | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |

| 462                                                                                                                                        | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 463                                                                                                                                        | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO -SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP -Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL</b> |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                       | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 464                                                                                                                                        | Cambio de disyuntor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 465                                                                                                                                        | Cambio Contactor                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 466                                                                                                                                        | Cambio Relé térmico                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 467                                                                                                                                        | cable # 10                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 468                                                                                                                                        | cable # 12                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 469                                                                                                                                        | cable # 14                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 470                                                                                                                                        | cable # 18                                                     | ML     | 1    | X      |           |
| 471                                                                                                                                        | Selectores de 3 posiciones                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 472                                                                                                                                        | Lámparas piloto                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 473                                                                                                                                        | Bornes de conexión                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG 132S 10 HP .-BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1</b>                                   |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                       | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 474                                                                                                                                        | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 475                                                                                                                                        | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 476                                                                                                                                        | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 477                                                                                                                                        | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 478                                                                                                                                        | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 479                                                                                                                                        | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 480                                                                                                                                        | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 481                                                                                                                                        | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 482                                                                                                                                        | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 483                                                                                                                                        | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 484                                                                                                                                        | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 485                                                                                                                                        | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 486                                                                                                                                        | Tubería Galvanizada 2"                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 487                                                                                                                                        | Tubería PVC alta presión 2"                                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 488                                                                                                                                        | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 489                                                                                                                                        | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG 132S 10 HP .-BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1</b>               |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                       | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 490                                                                                                                                        | Cambio de disyuntor                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 491                                                                                                                                        | Cambio Contactor                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 492                                                                                                                                        | Cambio Relé térmico                                            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 493                                                                                                                                        | cable # 10                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 494                                                                                                                                        | cable # 12                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 495                                                                                                                                        | cable # 14                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 496                                                                                                                                        | cable # 18                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 497                                                                                                                                        | Selectores de 3 posiciones                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 498                                                                                                                                        | Lámparas piloto                                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 499                                                                                                                                        | Bornes de conexión                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA: WEG 7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA</b>                             |                                                                |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                                       | DESCRIPCION                                                    | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 500                                                                                                                                        | Cambio de rodamientos                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 501                                                                                                                                        | Embobinado                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 502                                                                                                                                        | Alineamiento del eje                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 503                                                                                                                                        | Cambio de ventilador                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 504                                                                                                                                        | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 505                                                                                                                                        | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 506                                                                                                                                        | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 507                                                                                                                                        | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 508                                                                                                                                        | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 509                                                                                                                                        | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 510                                                                                                                                        | Válvulas de 4"                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 511                                                                                                                                        | Válvula Cheque de 4"                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 512                                                                                                                                        | Tubería Galvanizada 4"                                         | ML     | 1    | X      |           |
| 513                                                                                                                                        | Tubería PVC alta presión 4"                                    | ML     | 1    | X      |           |

| 514                                                                                                                                | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)         | UNIDAD | 1    | X      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 515                                                                                                                                | Flotador Mecánico Tanque agua 4                                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 516                                                                                                                                | Realizar prueba hidrostática y revisar partes mecánicas de los filtros | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA: SISTEMA ELECTRICO - WEG 7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA</b> |                                                                        |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                               | DESCRIPCION                                                            | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 517                                                                                                                                | Cambio de disyuntor                                                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 518                                                                                                                                | Cambio Contactor                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 519                                                                                                                                | Cambio Relé térmico                                                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 520                                                                                                                                | cable # 10                                                             | ML     | 1    | X      |           |
| 521                                                                                                                                | cable # 12                                                             | ML     | 1    | X      |           |
| 522                                                                                                                                | cable # 14                                                             | ML     | 1    | X      |           |
| 523                                                                                                                                | cable # 18                                                             | ML     | 1    | X      |           |
| 524                                                                                                                                | Selectores de 3 posiciones                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 525                                                                                                                                | Lámparas piloto                                                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 526                                                                                                                                | Bornes de conexión                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM</b>                                                        |                                                                        |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                               | DESCRIPCION                                                            | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 527                                                                                                                                | Cambio de rodamientos                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 528                                                                                                                                | Embobinado                                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 529                                                                                                                                | Alineamiento del eje                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 530                                                                                                                                | Cambio de ventilador                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 531                                                                                                                                | Cambio Rotor                                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 532                                                                                                                                | Cambio de bornera                                                      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 533                                                                                                                                | Cambio sello mecánico                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 534                                                                                                                                | Cambio empaquetadura                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 535                                                                                                                                | Cambio de Impulsor                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 536                                                                                                                                | Manómetros de presión 0-100 psi                                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 537                                                                                                                                | Válvulas de 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 538                                                                                                                                | Válvula Cheque de 2"                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 539                                                                                                                                | Tubería Galvanizada 2"                                                 | ML     | 1    | X      |           |
| 540                                                                                                                                | Tubería PVC alta presión 2"                                            | ML     | 1    | X      |           |
| 541                                                                                                                                | Codos 2"                                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 542                                                                                                                                | Tee 2"                                                                 | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 543                                                                                                                                | Unión 2"                                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 544                                                                                                                                | Adaptadores 2"                                                         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 545                                                                                                                                | Universal 2"                                                           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 546                                                                                                                                | Reductor 3-2"                                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 547                                                                                                                                | Reductor 2-1"                                                          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 548                                                                                                                                | Reductor 1-3/4"                                                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 549                                                                                                                                | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 550                                                                                                                                | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 551                                                                                                                                | Flotador Eléctrico Bomba                                               | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM</b>                                    |                                                                        |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                               | DESCRIPCION                                                            | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 552                                                                                                                                | Cambio de disyuntor                                                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 553                                                                                                                                | Cambio Contactor                                                       | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 554                                                                                                                                | Cambio Relé térmico                                                    | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 555                                                                                                                                | cable # 10                                                             | ML     | 1    | X      |           |
| 556                                                                                                                                | cable # 12                                                             | ML     | 1    | X      |           |
| 557                                                                                                                                | cable # 14                                                             | ML     | 1    | X      |           |
| 558                                                                                                                                | cable # 18                                                             | ML     | 1    | X      |           |
| 559                                                                                                                                | Selectores de 3 posiciones                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 560                                                                                                                                | Lámparas piloto                                                        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 561                                                                                                                                | Bornes de conexión                                                     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM</b>                                    |                                                                        |        |      |        |           |
| ITEM                                                                                                                               | DESCRIPCION                                                            | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 562                                                                                                                                | Cambio de rodamientos                                                  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 563                                                                                                                                | Embobinado                                                             | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 564                                                                                                                                | Alineamiento del eje                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 565                                                                                                                                | Cambio de ventilador                                                   | UNIDAD | 1    | X      |           |

|     |                                                                |        |   |   |  |
|-----|----------------------------------------------------------------|--------|---|---|--|
| 566 | Cambio Rotor                                                   | UNIDAD | 1 | X |  |
| 567 | Cambio de bornera                                              | UNIDAD | 1 | X |  |
| 568 | Cambio sello mecánico                                          | UNIDAD | 1 | X |  |
| 569 | Cambio empaquetadura                                           | UNIDAD | 1 | X |  |
| 570 | Cambio de Impulsor                                             | UNIDAD | 1 | X |  |
| 571 | Manómetros de presión 0-100 psi                                | UNIDAD | 1 | X |  |
| 572 | Válvulas de 2"                                                 | UNIDAD | 1 | X |  |
| 573 | Válvula Cheque de 2"                                           | UNIDAD | 1 | X |  |
| 574 | Tubería Galvanizada 2"                                         | ML     | 1 | X |  |
| 575 | Tubería PVC alta presión 2"                                    | ML     | 1 | X |  |
| 576 | Codos 2"                                                       | UNIDAD | 1 | X |  |
| 577 | Tee 2"                                                         | UNIDAD | 1 | X |  |
| 578 | Unión 2"                                                       | UNIDAD | 1 | X |  |
| 579 | Adaptadores 2"                                                 | UNIDAD | 1 | X |  |
| 580 | Universal 2"                                                   | UNIDAD | 1 | X |  |
| 581 | Reductor 3-2"                                                  | UNIDAD | 1 | X |  |
| 582 | Reductor 2-1"                                                  | UNIDAD | 1 | X |  |
| 583 | Reductor 1-3/4"                                                | UNIDAD | 1 | X |  |
| 584 | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | UNIDAD | 1 | X |  |
| 585 | Flotador Mecánico Tanque agua 2"                               | UNIDAD | 1 | X |  |
| 586 | Flotador Eléctrico Bomba                                       | UNIDAD | 1 | X |  |

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM**

| ITEM | DESCRIPCION                | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|----------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 587  | Cambio de disyuntor        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 588  | Cambio Contactor           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 589  | Cambio Relé térmico        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 590  | cable # 10                 | ML     | 1    | X      |           |
| 591  | cable # 12                 | ML     | 1    | X      |           |
| 592  | cable # 14                 | ML     | 1    | X      |           |
| 593  | cable # 18                 | ML     | 1    | X      |           |
| 594  | Selectores de 3 posiciones | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 595  | Lámparas piloto            | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 596  | Bornes de conexión         | UNIDAD | 1    | X      |           |

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)**

| ITEM | DESCRIPCION               | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|---------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 597  | Cambio de rodamientos     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 598  | Embobinado                | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 599  | Alineamiento del eje      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 600  | Cambio Rotor              | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 601  | Cambio de bornera         | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 602  | Cambio sello mecánico     | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 603  | Cambio empaquetadura      | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 604  | Cambio de Impulsor        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 605  | Cambio capacitor          | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 606  | Flotador Eléctrico Bomba  | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 607  | Cambio Aceite dieléctrico | UNIDAD | 1    | X      |           |

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)**

| ITEM | DESCRIPCION                | UNIDAD | CANT | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|----------------------------|--------|------|--------|-----------|
| 608  | Cambio de disyuntor        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 609  | Cambio Contactor           | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 610  | Cambio Relé térmico        | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 611  | cable # 10                 | ML     | 1    | X      |           |
| 612  | cable # 12                 | ML     | 1    | X      |           |
| 613  | cable # 14                 | ML     | 1    | X      |           |
| 614  | cable # 18                 | ML     | 1    | X      |           |
| 615  | Selectores de 3 posiciones | UNIDAD | 1    | X      |           |
| 616  | Lámparas piloto            | UNIDAD | 1    | X      |           |

| ITEM | OTRAS CONDICIONES TECNICAS MINIMAS                                                                                                                                                                                                                            | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 1    | Los proponentes deben presentar certificaciones de prestadores de servicio de equipos de motobombas, tanques y/o hidrofios, la cual nos garantiza y nos dan el soporte ante cualquier eventualidad al presentarse alguna emergencia, Anexar con la propuesta. | X      |           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
| 2  | El contratista debe realizar un informe antes y después de cada mantenimiento con registro fotográfico ya sea impreso o medio magnético, este informe debe entregarlo anexo a la factura de cobro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X |  |  |
| 3  | Certificación de que todos los repuestos suministrados por el contratista deben tener una garantía mínima de 12 meses en repuestos estos incluyen el 100% de su instalación. En caso de ser importados deben traer certificado de importación, permisos y registros de uso y distribución, y disponibilidad en el mercado colombiano (en el momento que se realice la instalacion del repuesto al equipos, de no ser por garantía se debe soportar que el daño por mal uso y manipulacion del equipos).                                                                                                                                                                                                                                                                          | X |  |  |
| 4  | El contratista deberá atender los requerimientos de equipos de rmotobombas de manera inmediata con un tiempo mínimo de respuesta de 2 horas de Lunes a Viernes de 6:00 am - 10:00 pm después de notificada la novedad y fines de semana con un tiempo mínimo de 6 horas con un horario de 6:00 am a 10:00 pm, después de atender el requerimiento el tiempo de subsanación debe de ser no mayor a un día calendario, este requerimiento se dispone puesto que el CESAP tiene un gran responsabilidad de mantener los equipos para circulacion y recirculacion de las aguas de cada una de los puntos en donde este instalada una motobomba. Lo anterior con el fin de no generar un mal servicio a cada uno de los afiliados e invitados. Anexar certificacion con la propuesta. | X |  |  |
| 5  | Con el fin de garantizar la calidad y cumplimiento en la ejecución del contrato se requiere que los proponentes que participen en el proceso cuenten con la capacidad administrativa y operacional disponibilidad de atención en el establecimiento para la entrega de los elementos objeto del presente proceso, personal idóneo y stock de bienes, allegando la respectiva certificación con la propuesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | X |  |  |
| 6  | El proponente verificara en las instalaciones del CESAP lugar o ubicación exacta de los equipos, medidas, conexiones eléctricas y demás que sean necesarios para su mantenimiento, instalación y puesta en funcionamiento. En la Diagonal 44 No 68b 30, la visita no es de carácter obligatorio; sin embargo los proponentes que no efectúen la visita no podrán posteriormente refutar desconocimiento, ni afectación de ninguna naturaleza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X |  |  |
| 7  | Todos los componentes adicionales para la instalación y puesta en marcha de los equipos serán asumidos por el contratista lo cual incluirá los costos de transporte y demás gastos ocasionados durante la ejecución del objeto de este proceso y no tendrán costo adicional. El contratista verificara los accesorios necesarios o complementarios para su instalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X |  |  |
| 8  | El contratista como empleador del personal será responsable de todas las acreencias laborales que se generen con ocasión al contrato de trabajo, por tanto, el Centro Social de Agentes y Patrulleros no tendrá ningún vínculo laboral con los trabajadores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | X |  |  |
| 9  | El oferente se debe comprometer que de ser seleccionado como contratista para la realización del mantenimiento, La empresa realizará las visitas mensuales para el mantenimiento preventivo, para soporte correctivo cuando así sea requerido para la respectiva gestión de autorización de la administración del CESAP, para estas visitas deberá enviar el día anterior de la visita los datos del funcionario que lo realizara anexando la planilla del pagó de la Seguridad Social.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X |  |  |
| 10 | El oferente deberá certificar la calidad de los servicios y repuestos a suministrar, es decir que estos no salgan defectuoso o al usarlos estos deterioren elementos que se tengan en la unidad o causen riesgo a las personas que los manipulan, mediante certificación firmada por el Representante Legal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | X |  |  |

#### SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL - SGA

| CUMPLIMIENTO                                                                                                                                                                                                            | PRODUCTO                                                                | FECHA DE ENTREGA                                          | CUMPLE | NO CUMPLE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|-----------|
| El Oferente no deberá estar registrado como Infractor Ambiental, en el REGISTRO ÚNICO DE INFRACTORES AMBIENTALES (RUIA) del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, de acuerdo a lo establecido en la Ley | Pantallazo de consulta del aplicativo ANLA, el cual realiza la entidad. | En el momento de presentación y verificación de la oferta | X      |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                           |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 1333 del 21 de julio de 2009, "Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones", o cualquiera que la modifique o derogue.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                           |   |  |
| <p>Cumplir con todos los requisitos legales ambientales y sanitarios vigentes concernientes con su actividad económica y servicios ofrecidos y propias de los procesos y actividades desarrolladas para el cumplimiento del objeto del proceso; de los cuales a manera general y principal se identifican aspectos ambientales a los que dé lugar, en relación al manejo de vertimientos, emisiones atmosféricas, residuos sólidos y peligros, olores y ruido, en donde a continuación se relacionan la normatividad mínima y general vigente de cumplimiento, así:</p> <p>Ley 9 del 24/01/1979; Ley 373 del 06/06/1997; Ley 1672 del 19/07/2013 el Decreto 1076 del 26/05/2015, TÍTULO 3 "AGUAS NO MARÍTIMAS", CAPÍTULO 3 "ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO Y VERTIMIENTOS" - Artículo 2.2.3.3.1.1. Al Artículo 2.2.3.3.11.2.; CAPÍTULO 7 "TASAS RETRIBUTIVAS POR VERTIMIENTOS PUNTUALES AL AGUA" - Artículo 2.2.9.7.1.1 al Artículo 2.2.9.7.6.2; TÍTULO 5 "AIRE", CAPÍTULO 1 "REGLAMENTO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE" - Artículo 2.2.5.1.1.1. Al Artículo 2.2.5.2.1.7.; TÍTULO 6 "RESIDUOS PELIGROSOS" - Artículo 2.2.6.1.1.1. Al Artículo 2.2.6.2.3.6.; Ley 1252 del 27/11/ 2008; Decreto 1077 del 26/05/2015, TÍTULO 2 "SERVICIO PÚBLICO DE ASEO" - ARTÍCULO 2.3.2.1.1., ARTÍCULO 2.3.2.2.1.2. al ARTÍCULO 2.3.2.2.5.118; Ley 697 del 03/10/2001; Resolución 631 del 17/03/2015; Resolución 898 del 23/08/1995; Resolución 1362 de 2007 del 02/08/2007; Decreto 1609 del 31/07/2002; Resolución 0909 del 05/06/2008; Decreto 3102 del 30/12/1997; Decreto 895 del 28/03/2008; Decreto 3450 del 12/09/2008; Resolución 0627 del 07/04/2006; y demás normatividad ambiental que la complementa, modifique, desarrolle y derogue. De lo cual se deberá dar estricto cumplimiento a nivel nacional durante la ejecución del contrato</p> | <p>Documento firmado por el Representante legal y profesional competente (Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y Sanitario o Ingeniero Sanitario), donde acredite el cumplimiento ambiental, de acuerdo a la normatividad ambiental vigente.</p> <p>Plan de gestión ambiental, firmado y avalado por profesional idóneo (Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y Sanitario o Ingeniero Sanitario). Donde como mínimo deben contener los programas de agua, vertimientos, residuos sólidos no peligrosos, peligrosos y energía. Donde cada uno de los programas establecidos deben contener como mínimo: alcance, objetivos, responsables, descripción de las actividades, cronograma e indicadores; en donde el supervisor del contrato realizara el seguimiento mensual</p> | <p>En el momento de presentación de la oferta</p> <p>Quince (15) días hábiles posteriores al inicio del contrato. De lo cual el supervisor, debe allegarlos al sistema de gestión ambiental CESAP, para su validación y verificación.</p> | X |  |
| <p>Si se generan residuos de construcción RCD (Escombros) se deberá hacer las siguientes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registrarse ante la Secretaría Distrital de Ambiente por medio del Sistema de Gestión de la Información de RCD y son sujetos de evaluación, control y seguimiento por la Autoridad Ambiental competente, SDA.</li> <li>• Entregar los RCD generados según sus características, únicamente en los sitios autorizados para tal fin, en Bogotá D.C., o en la región, a través de un transportador registrado ante la SDA cuyo PIN se encuentre vigente o</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Compromiso firmado por el Representante legal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | En el momento de presentación de la oferta                                                                                                                                                                                                | X |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                            |   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|--|
| <p>mediante la empresa prestadora del servicio público de aseo según su régimen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Formular el Plan de Gestión de RCD en obra e implementar las actividades descritas en éste, cumpliendo los lineamientos establecidos en la Resolución 932 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente o aquella que la modifique, complementa o sustituya.</li> <li>El pequeño generador, podrá efectuar el transporte de sus RCD en vehículos que cumplan las condiciones exigidas en el Decreto Distrital 357 de 1997 y las establecidas por el sitio autorizado para su disposición.</li> <li>Los grandes generadores y poseedores deben cumplir con lo establecido en la resolución 01115 del 2012 de la Secretaría Distrital de Ambiente "Por medio de la cual se adoptan los lineamientos técnico-ambientales para las actividades de aprovechamiento y tratamiento de los residuos de construcción y demolición en el distrito capital" y las demás que la modifiquen y/o complementen.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                          |                                            |   |  |
| <p>El oferente, debe garantizar que no se hará vertimiento o disposición directa o indirectamente, a la red sanitaria de aguas residuales existente en el punto de servicio o cuerpos de agua superficiales aledaños, de residuos que contengan sustancias químicas, residuos de comida, residuos de aceites vegetales u otros elementos que puedan alterar de manera significativa las características fisicoquímicas y denominación de las aguas residuales vertidas en el punto de servicio o generar obstrucción de la red sanitaria. De lo cual se deberá dar estricto cumplimiento durante la ejecución del contrato, con el fin de no ser objeto de sanciones ambientales o afectar los sistemas de tratamiento para las plantas de tratamiento de agua residual (donde exista este tipo de tratamiento en las instalaciones del Contratante).</p>                                                                                                                                                                                | Compromiso firmado por el Representante legal.                                                                                                                                           | En el momento de presentación de la oferta | X |  |
| <p>El oferente se compromete durante la vigencia y ejecución del objeto del contrato, a desarrollar y cumplir con las buenas prácticas ambientales con relación al ahorro y uso eficiente del agua y la energía, así como el manejo integral de residuos sólidos (no peligrosos y peligrosos), establecidas por el punto de servicio, en el marco de la Implementación del Sistema de Gestión Ambiental y que contribuyan al cumplimiento de la política ambiental y objetivos ambientales institucionales, como el manejo integral de residuos que se lleguen a generar durante el desarrollo de las actividades establecidas en el contrato.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Compromiso de promover y desempeñar buenas prácticas ambientales en las instalaciones y todo el punto de servicio, durante la vigencia del contrato; firmada por el Representante Legal. | En el momento de presentación de la oferta | X |  |
| <p>En donde debe realizar actividades de socialización, sensibilización y/o capacitación al personal a su cargo, en estas temáticas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Informe con registro fotográfico de las acciones realizadas.                                                                                                                             | Con la presentación de la factura.         | X |  |

| IT<br>EM | CONDICIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |        |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
|          | CUMPLIMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FECHA DE ENTREGA                                                            | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 1        | El contratista deberá cumplir con la Evaluación inicial del Sistema de Gestión Seguridad en el trabajo mediante la aplicación de los estándares mínimos solicitado por el Ministerio de Trabajo en lo relacionado con la calidad del SG SST, lo anterior se encuentra contemplado en la Resolución 0312 del 2019 , y que da cumplimiento a lo establecido en decreto único reglamentario 1072 de 2015, para tal efecto deberá adjuntar certificación de la implementación del SG-SST dicho documento deberá estar avalado por un profesional (tecnólogo o profesional) con licencia en Salud ocupacional vigente, curso de 50 horas reglamentario o en su defecto la certificación de la ARL. | El oferente deberá entregar evaluación del SG-SST donde se evidencie el nivel de cumplimiento del mismo firmado por un técnico, tecnólogo, profesional o especialista en SST, de acuerdo a lo establecido en la Resolución 0312 de 2019.<br><br>Anexara adicional:<br>-Licencia vigente del Técnico, Tecnólogo, Profesional o especialista SST.<br>-Curso virtual de 50 horas SGSST. | Presentación de la propuesta.                                               |        | X         |
| 2        | El oferente deberá entregar el plan de trabajo de seguridad y salud en el trabajo enfocado al cumplimiento de las no conformidades identificadas durante la evaluación inicial, así mismo plan de mejoramiento del SG-SST vigencia 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Plan de trabajo vigencia 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Acta de inicio                                                              | X      |           |
| 3        | En caso de presentarse un accidente de Trabajo, corresponde al contratista realizar el respectivo reporte e investigación dentro del tiempo reglamentario, presentará una copia de la documentación al Área de Seguridad y Salud en el Trabajo del Centro Social de Agentes y Patrulleros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Documento de compromiso firmado por el representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica                                                                                                                                                                                                                                                                        | Presentación de la propuesta                                                | X      |           |
| 4        | El contratista hará uso adecuado de los elementos de protección personal de acuerdo a lo estipulado en la matriz de EPPS y será el contratista el que suministre los mismos al personal a su cargo. Elementos de Protección personal:<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Casco de seguridad</li> <li>✓ Guantes de carnaza</li> <li>✓ Overol de dril</li> <li>✓ Botas de cuero dieléctricas</li> <li>✓ Alicates y herramientas aisladas</li> <li>✓ Cinturón de seguridad con cuerda de servicio</li> </ul> Y los demás que sean designados por la empresa previa evaluación del riesgo del profesional de seguridad y salud a cargo de la actividad.                              | Documento de compromiso firmado por el representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica                                                                                                                                                                                                                                                                        | Presentación de la propuesta y evidencia durante la ejecución del contrato. | X      |           |
| 6        | Es obligación del Oferente entregar carnet de identificación de la empresa y carnet de la ARL, al personal que labore en su actividad económica dentro de las instalaciones, al igual que estar al día en todo lo relacionado a Seguridad Social de sus trabajadores sin importar el tipo de contrato. (Los trabajadores deberán portar el carnet al momento de ingreso al punto).                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Certificado de compromiso firmado por el representante legal frente al porte de carnet de ARL e identificación empresa                                                                                                                                                                                                                                                               | Durante la ejecución del contrato                                           | X      |           |
| 7        | El contratista se compromete a cumplir con las directrices conforme a la implementación del Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo en la Policía Nacional, mediante la Resolución No. 01956 del 25 de abril de 2018, "Por la cual se adopta las directrices de evaluación al SGSST, para los contratistas y subcontratistas, bajo cualquier modalidad de contrato civil, comercial y                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Documento de compromiso frente a la Resolución No. 01956 del 25 de Abril de 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Al momento de presentar la oferta                                           | X      |           |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                   |   |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   | <p>administrativo, organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones u asociaciones que afilien trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, las empresas de servicios temporales, estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales, trabajadores en misión y las personas naturales o jurídicas, que deban ejecutar cualquier objeto contractual y/o se vinculen a la Policía Nacional, a través de contratos de prestación de servicios y los visitantes permanentes y transitorios a los centros de trabajo", como requisito de cumplimiento para los contratistas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |                                                                                   |   |  |
| 8 | <p>El contratista dará estricto cumplimiento a la Resolución 1348 del 30 de abril de 2009 del Ministerio de Protección Social por la cual se adopta el Reglamento de Salud Ocupacional en los procesos de Generación, Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica en las empresas del Sector Eléctrico.</p> <p>Presentará como requisito la siguiente documentación al responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo del centro social:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Listado de personal que ejecutará el trabajo eléctrico.</li> <li>2. Copia de afiliaciones al Sistema General de Seguridad Social.</li> <li>3. Certificaciones del personal que los acredite como: Técnicos, tecnólogos o ingenieros electricistas dependiendo del requerimiento del supervisor del contrato.</li> <li>4. Hoja de vida de los trabajadores que acredite experiencia laboral en trabajos eléctricos.</li> <li>5. Copia del EMO vigente.</li> </ol> <p>El contratista deberá incluir dentro de su personal un Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo con licencia en Salud Ocupacional vigente, quien será el encargado de realizar las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diligenciará el Permiso de trabajos para riesgo eléctrico, en cual deberá estar debidamente firmado por el profesional en Seguridad, refiriendo el número de la Licencia en Salud Ocupacional.</li> <li>- Diligenciará el Análisis de Trabajo Seguro (ATS), el cual contará con las firmas del profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo, refiriendo el número de la licencia en Salud Ocupacional.</li> <li>- Realizará charlas de seguridad al personal antes de realizar la labor - trabajos eléctricos.</li> <li>- Verificará a diario el estado de salud de los trabajadores y reportará las novedades que se evalúen como un riesgo para la ejecución del trabajo.</li> <li>- Verificará la validez y originalidad de las CERTIFICACIONES DE FORMACIÓN de los trabajadores.</li> <li>- Realizará inspecciones a: Elementos de protección personal, de acuerdo a la resolución 1409 de 2013 – Resolución 2400 de 1979 y Ley 9 de 1979, herramientas de trabajo, equipos, áreas de trabajo y demás inspecciones que considere necesarias para</li> </ul> | <p>Documento de compromiso frente a la Resolución 1348 del 30 de abril de 2009 y durante la ejecución del contrato documentación requerida.</p> | <p>Al momento de presentar la oferta</p> <p>Durante la ejecución del contrato</p> | X |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |                                                   |   |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|--|
|   | <p>garantizar la seguridad de los trabajadores y las instalaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantizará el bloqueo y etiquetado en las instalaciones eléctricas a intervenir.</li> <li>- Garantizará que los elementos de protección personal cumplan con las respectivas certificaciones de calidad para ejecutar trabajos con exposición a riesgo eléctrico.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |                                                   |   |  |
| 9 | <p>Atendiendo a lo dispuesto en la Resolución Número 000666 de 2020 del 24 de abril de 2020, emitido por el Ministerio de Salud y Protección Social, el oferente deberá aportar certificación firmada por el representante legal mediante la cual se compromete a "Adoptar el protocolo general de bioseguridad para todas las actividades económicas, sociales y sectores de la administración pública, contenido en el anexo técnico, el cual hace parte integral de esta resolución. Dicho protocolo está orientado a minimizar los factores que pueden generar la transmisión de la enfermedad y deberá ser implementado por los destinatarios de este acto administrativo en el ámbito de sus competencias". Lo anterior de acuerdo a la emergencia social y económica referente al COVID-19 u otra emergencia sanitaria que sobrevenga</p> | <p>Certificación de compromiso firmada por el representante legal</p> | <p>al momento de la presentación de la oferta</p> | X |  |

El oferente **NO CUMPLE** con el ítem No. 1 requerido para el sistema de SST-SG

#### EVALUACION FINANCIERA

Comendidamente me permito enviar la evaluación financiera correspondientes al Proceso **PN CESAP MIC 141 2020 "PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL"**; así:

| <div> <div>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM- SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO</div> <div>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM- SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO</div> </div> |                       |                                 |                                               |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIPCION           | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cambio de Rodamientos | \$ 175,942                      | 121,339                                       | CUMPLE             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | embobinado            | \$ 612,955                      | 383,097                                       | CUMPLE             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Alineamiento del eje  | \$ 175,130                      | 120,779                                       | CUMPLE             |

| 4                                                                                                                                                 | Cambio de ventilador                                           | \$ 52,560                       | 38,933                                        | CUMPLE                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5                                                                                                                                                 | Cambio de rotor                                                | \$ 220,752                      | 152,243                                       | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 6                                                                                                                                                 | Cambio bornera                                                 | \$ 73,584                       | 18,519                                        | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 7                                                                                                                                                 | Cambio sello mecánico                                          | \$ 204,318                      | 136,212                                       | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 8                                                                                                                                                 | Cambio empaquetadura                                           | \$ 54,750                       | 40,556                                        | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 9                                                                                                                                                 | Cambio de impulsor                                             | \$ 510,795                      | 352,272                                       | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 10                                                                                                                                                | Manómetros de presión 0-100 psi                                | \$ 233,506                      | 161,039                                       | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 11                                                                                                                                                | Válvulas de 2"                                                 | \$ 233,506                      | 161,039                                       | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 12                                                                                                                                                | valvula cheque de 2"                                           | \$ 377,289                      | 206,897                                       | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 13                                                                                                                                                | tuberia galvanizada 2"                                         | \$ 45,606                       | 33,782                                        | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 14                                                                                                                                                | tuberia pvc alta presion 2"                                    | \$ 32,576                       | 24,130                                        | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 15                                                                                                                                                | codos 2"                                                       | \$ 19,546                       | 14,479                                        | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 16                                                                                                                                                | tee 2"                                                         | \$ 24,106                       | 17,856                                        | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 17                                                                                                                                                | union 2"                                                       | \$ 13,852                       | 10,261                                        | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 18                                                                                                                                                | adaptadores 2"                                                 | \$ 13,031                       | 9,653                                         | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 19                                                                                                                                                | universal 2"                                                   | \$ 65,674                       | 48,647                                        | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 20                                                                                                                                                | reductor 3-2"                                                  | \$ 65,674                       | 48,647                                        | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 21                                                                                                                                                | reductor 2-1"                                                  | \$ 16,940                       | 12,548                                        | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 22                                                                                                                                                | reductor 1-3/4"                                                | \$ 13,031                       | 9,653                                         | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 23                                                                                                                                                | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | \$ 383,506                      | 255,671                                       | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 24                                                                                                                                                | flotador mecanico tanque agua 2"                               | \$ 379,448                      | 252,965                                       | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 25                                                                                                                                                | flotador electrico bomba                                       | \$ 138,645                      | 95,617                                        | CUMPLE                                                                                                                                            |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO</b> |                                                                |                                 |                                               | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO</b> |
| ITEM                                                                                                                                              | DESCRIPCION                                                    | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS | CUMPLE O NO CUMPLE                                                                                                                                |
| 26                                                                                                                                                | Cambio de disyuntor                                            | \$ 116,753                      | 86,484                                        | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 27                                                                                                                                                | cambio contador                                                | \$ 379,448                      | 252,965                                       | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 28                                                                                                                                                | cambio Rele termico                                            | \$ 306,477                      | 25,926                                        | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 29                                                                                                                                                | cable #10                                                      | \$ 4,570                        | 3,385                                         | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 30                                                                                                                                                | cable #12                                                      | \$ 3,909                        | 2,896                                         | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 31                                                                                                                                                | cable #14                                                      | \$ 3,127                        | 2,316                                         | CUMPLE                                                                                                                                            |
| 32                                                                                                                                                | cable #18                                                      | \$ 2,606                        | 1,930                                         | CUMPLE                                                                                                                                            |

| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | selectores de 3 posiciones     | \$ 45,607                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33,783                                        | CUMPLE             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | lamparas piloto                | \$ 19,546                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14,479                                        | CUMPLE             |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | bornes de conexión             | \$ 32,576                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,130                                        | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUES HIDROFLO - PARA: SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO, SISTEMA DE BOMBEO AREA CANCHA DE TENIS, BAÑOS SALON - NARIÑO, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL, SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL, BOMBEO AGUA CAFETERIA, SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM.</b> |                                | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUES HIDROFLO - PARA: SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO, SISTEMA DE BOMBEO AREA CANCHA DE TENIS, BAÑOS SALON - NARIÑO, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL, SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL, BOMBEO AGUA CAFETERIA, SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM.</b> |                                               |                    |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPCION                    | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VALOR OFERTADO INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | calibraciontanque              | \$ 218,912                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 145,941                                       | CUMPLE             |
| 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | reemplazo de membrana          | \$ 1,240,504                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 533,333                                       | CUMPLE             |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | manometro de 0-150 PSI 50 mm   | \$ 255,398                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 176,137                                       | CUMPLE             |
| 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | presostatos 80-100 PSI         | \$ 350,260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 241,559                                       | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |                    |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPCION                    | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VALOR OFERTADO INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cambio de rodamientos          | \$ 175,942                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 121,339                                       | CUMPLE             |
| 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | embobinado                     | \$ 612,955                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 383,097                                       | CUMPLE             |
| 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | alineamiento del eje           | \$ 175,130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 129,726                                       | CUMPLE             |
| 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cambio de ventilador           | \$ 52,560                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 38,933                                        | CUMPLE             |
| 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cambio de rotor                | \$ 220,752                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 152,243                                       | CUMPLE             |
| 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cambio de bornera              | \$ 73,584                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 54,507                                        | CUMPLE             |
| 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cambio sello mecanico          | \$ 204,318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 136,212                                       | CUMPLE             |
| 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cambio empaquetadura           | \$ 54,750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40,556                                        | CUMPLE             |
| 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cambio de impulsor             | \$ 510,796                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 340,531                                       | CUMPLE             |
| 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | manometros de presion 0-100PSI | \$ 233,507                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 81,481                                        | CUMPLE             |
| 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | valvulas de 2"                 | \$ 233,507                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 172,968                                       | CUMPLE             |
| 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | valvula cheque de 2"           | \$ 377,289                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 260,199                                       | CUMPLE             |
| 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | tuberia galvanizada 2"         | \$ 45,607                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33,783                                        | CUMPLE             |
| 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | tuberia pvc alta presion 2"    | \$ 32,577                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,131                                        | CUMPLE             |
| 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | codos 2"                       | \$ 19,546                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14,479                                        | CUMPLE             |

| 55                                                                                                                                                                               | tee 2"                                                                | \$ 24,107                                                                                                                                                                            | 17,857                                              | CUMPLE                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| 56                                                                                                                                                                               | union 2"                                                              | \$ 13,852                                                                                                                                                                            | 10,261                                              | CUMPLE                |
| 57                                                                                                                                                                               | adaptadores 2"                                                        | \$ 13,031                                                                                                                                                                            | 9,653                                               | CUMPLE                |
| 58                                                                                                                                                                               | universal 2"                                                          | \$ 65,674                                                                                                                                                                            | 48,647                                              | CUMPLE                |
| 59                                                                                                                                                                               | reductor 3-2"                                                         | \$ 65,680                                                                                                                                                                            | 48,652                                              | CUMPLE                |
| 60                                                                                                                                                                               | reductor 2-1"                                                         | \$ 17,000                                                                                                                                                                            | 12,593                                              | CUMPLE                |
| 61                                                                                                                                                                               | reductor 1-3/4"                                                       | \$ 13,031                                                                                                                                                                            | 9,653                                               | CUMPLE                |
| 62                                                                                                                                                                               | Válvula de pie en bronce 2<br>"(tanque de almacenamiento de<br>afgua) | \$ 383,506                                                                                                                                                                           | 255,671                                             | CUMPLE                |
| 63                                                                                                                                                                               | flotador mecanico tanque agua<br>2"                                   | \$ 379,448                                                                                                                                                                           | 252,965                                             | CUMPLE                |
| 64                                                                                                                                                                               | flotador electrico bomba                                              | \$ 138,645                                                                                                                                                                           | 95,617                                              | CUMPLE                |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO - MOTOR<br/>SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS,<br/>BOMBA IHMSISTEMA DE BOMBEO AREA BAÑOS SALON -<br/>NARIÑO</b> |                                                                       | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA<br/>ELECTRICO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP<br/>- BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS,<br/>BOMBA IHMSISTEMA DE BOMBEO AREA<br/>BAÑOS SALON - NARIÑO</b> |                                                     |                       |
| ITEM                                                                                                                                                                             | DESCRIPCION                                                           | VALOR UNITARIO<br>ESTIMADO CON<br>IVA                                                                                                                                                | VALOR OFERTADO<br>INGENIERIA DE<br>BOMBAS Y PLANTAS | CUMPLE O NO<br>CUMPLE |
| 65                                                                                                                                                                               | Cambio de disyuntor                                                   | \$ 116,753                                                                                                                                                                           | 86,484                                              | CUMPLE                |
| 66                                                                                                                                                                               | cambio contador                                                       | \$ 379,448                                                                                                                                                                           | 252,965                                             | CUMPLE                |
| 67                                                                                                                                                                               | cambio Rele termico                                                   | \$ 306,477                                                                                                                                                                           | 204,318                                             | CUMPLE                |
| 68                                                                                                                                                                               | cable #10                                                             | \$ 4,570                                                                                                                                                                             | 3,385                                               | CUMPLE                |
| 69                                                                                                                                                                               | cable #12                                                             | \$ 3,909                                                                                                                                                                             | 2,896                                               | CUMPLE                |
| 70                                                                                                                                                                               | cable #14                                                             | \$ 3,127                                                                                                                                                                             | 2,316                                               | CUMPLE                |
| 71                                                                                                                                                                               | cable #18                                                             | \$ 2,606                                                                                                                                                                             | 1,930                                               | CUMPLE                |
| 72                                                                                                                                                                               | selectores de 3 posiciones                                            | \$ 45,607                                                                                                                                                                            | 33,783                                              | CUMPLE                |
| 73                                                                                                                                                                               | lamparas piloto                                                       | \$ 19,546                                                                                                                                                                            | 14,479                                              | CUMPLE                |
| 74                                                                                                                                                                               | bornes de conexión                                                    | \$ 32,576                                                                                                                                                                            | 24,130                                              | CUMPLE                |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 4,8 HP<br/>- BOMBA IHM - BAÑOS SALON PORTAL - BOLIVAR</b>                                                                      |                                                                       | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR<br/>SIEMENS 2YB60 4,8 HP - BOMBA IHM -<br/>BAÑOS SALON PORTAL - BOLIVAR</b>                                                                      |                                                     |                       |
| ITEM                                                                                                                                                                             | DESCRIPCION                                                           | VALOR UNITARIO<br>ESTIMADO CON<br>IVA                                                                                                                                                | VALOR OFERTADO<br>INGENIERIA DE<br>BOMBAS Y PLANTAS | CUMPLE O NO<br>CUMPLE |
| 75                                                                                                                                                                               | cambio de rodamientos                                                 | \$ 175,942                                                                                                                                                                           | 121,339                                             | CUMPLE                |
| 76                                                                                                                                                                               | embobinado                                                            | \$ 612,955                                                                                                                                                                           | 383,097                                             | CUMPLE                |
| 77                                                                                                                                                                               | alineamiento del eje                                                  | \$ 175,130                                                                                                                                                                           | 120,779                                             | CUMPLE                |
| 78                                                                                                                                                                               | Cambio de ventilador                                                  | \$ 52,560                                                                                                                                                                            | 38,933                                              | CUMPLE                |
| 79                                                                                                                                                                               | cambio de rotor                                                       | \$ 220,752                                                                                                                                                                           | 163,520                                             | CUMPLE                |

| 80                                                                                                                 | cambio de bornera                                              | \$ 73,584                       | 54,507                                        | CUMPLE                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 81                                                                                                                 | cambio sello mecanico                                          | \$ 204,318                      | 136,212                                       | CUMPLE                                                                                                             |
| 82                                                                                                                 | cambio empaquetadura                                           | \$ 54,750                       | 40,556                                        | CUMPLE                                                                                                             |
| 83                                                                                                                 | cambio de impulsor                                             | \$ 510,796                      | 340,531                                       | CUMPLE                                                                                                             |
| 84                                                                                                                 | manómetros de presion 0-100 PSI                                | \$ 233,507                      | 161,039                                       | CUMPLE                                                                                                             |
| 85                                                                                                                 | valvulas de 2"                                                 | \$ 233,507                      | 161,039                                       | CUMPLE                                                                                                             |
| 86                                                                                                                 | valvula cheque de 2"                                           | \$ 377,289                      | 260,199                                       | CUMPLE                                                                                                             |
| 87                                                                                                                 | tuberia galvanizada 2"                                         | \$ 45,607                       | 33,783                                        | CUMPLE                                                                                                             |
| 88                                                                                                                 | tuberia pvc alta presion 2"                                    | \$ 32,577                       | 24,131                                        | CUMPLE                                                                                                             |
| 89                                                                                                                 | codos 2"                                                       | \$ 19,546                       | 14,479                                        | CUMPLE                                                                                                             |
| 90                                                                                                                 | tee 2"                                                         | \$ 24,107                       | 17,857                                        | CUMPLE                                                                                                             |
| 91                                                                                                                 | union 2"                                                       | \$ 13,852                       | 10,261                                        | CUMPLE                                                                                                             |
| 92                                                                                                                 | adaptadores 2"                                                 | \$ 13,031                       | 9,653                                         | CUMPLE                                                                                                             |
| 93                                                                                                                 | universal 2"                                                   | \$ 65,674                       | 48,647                                        | CUMPLE                                                                                                             |
| 94                                                                                                                 | reductor 3-2"                                                  | \$ 65,680                       | 48,652                                        | CUMPLE                                                                                                             |
| 95                                                                                                                 | reductor 2-1"                                                  | \$ 17,000                       | 12,593                                        | CUMPLE                                                                                                             |
| 96                                                                                                                 | reductor 1-3/4"                                                | \$ 13,031                       | 9,653                                         | CUMPLE                                                                                                             |
| 97                                                                                                                 | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | \$ 383,506                      | 255,671                                       | CUMPLE                                                                                                             |
| 98                                                                                                                 | flotador mecanico tanque agua 2"                               | \$ 379,448                      | 252,965                                       | CUMPLE                                                                                                             |
| 99                                                                                                                 | flotador electrico bomba                                       | \$ 138,645                      | 95,617                                        | CUMPLE                                                                                                             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA</b> |                                                                |                                 |                                               | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA</b> |
| ITEM                                                                                                               | DESCRIPCION                                                    | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS | CUMPLE O NO CUMPLE                                                                                                 |
| 100                                                                                                                | cambio de rodamientos                                          | \$ 175,942                      | 121,339                                       | CUMPLE                                                                                                             |
| 101                                                                                                                | embobinado                                                     | \$ 612,955                      | 383,097                                       | CUMPLE                                                                                                             |
| 102                                                                                                                | alineamiento del eje                                           | \$ 175,130                      | 129,726                                       | CUMPLE                                                                                                             |
| 103                                                                                                                | Cambio de ventilador                                           | \$ 52,560                       | 38,933                                        | CUMPLE                                                                                                             |
| 104                                                                                                                | cambio de rotor                                                | \$ 220,752                      | 152,243                                       | CUMPLE                                                                                                             |
| 105                                                                                                                | cambio de bornera                                              | \$ 73,584                       | 54,507                                        | CUMPLE                                                                                                             |
| 106                                                                                                                | cambio sello mecanico                                          | \$ 204,318                      | 136,212                                       | CUMPLE                                                                                                             |
| 107                                                                                                                | cambio empaquetadura                                           | \$ 54,750                       | 40,556                                        | CUMPLE                                                                                                             |
| 108                                                                                                                | cambio de impulsor                                             | \$ 510,796                      | 340,531                                       | CUMPLE                                                                                                             |

| 109                                                                                                                                   | cambio de capacitor                                            | \$ 95,000                       | 70,370                                        | CUMPLE                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110                                                                                                                                   | manómetros de presión 0-100PSI                                 | \$ 233,507                      | 161,039                                       | CUMPLE                                                                                                                                |
| 111                                                                                                                                   | válvulas de 2"                                                 | \$ 233,507                      | 161,039                                       | CUMPLE                                                                                                                                |
| 112                                                                                                                                   | válvula cheque de 2"                                           | \$ 377,289                      | 251,526                                       | CUMPLE                                                                                                                                |
| 113                                                                                                                                   | tubería galvanizada 2"                                         | \$ 45,607                       | 33,783                                        | CUMPLE                                                                                                                                |
| 114                                                                                                                                   | tubería pvc alta presión 2"                                    | \$ 32,577                       | 24,131                                        | CUMPLE                                                                                                                                |
| 115                                                                                                                                   | codos 2"                                                       | \$ 19,546                       | 14,479                                        | CUMPLE                                                                                                                                |
| 116                                                                                                                                   | tee 2"                                                         | \$ 24,107                       | 17,857                                        | CUMPLE                                                                                                                                |
| 117                                                                                                                                   | unión 2"                                                       | \$ 13,852                       | 10,261                                        | CUMPLE                                                                                                                                |
| 118                                                                                                                                   | adaptadores 2"                                                 | \$ 13,031                       | 9,653                                         | CUMPLE                                                                                                                                |
| 119                                                                                                                                   | universal 2"                                                   | \$ 65,674                       | 48,647                                        | CUMPLE                                                                                                                                |
| 120                                                                                                                                   | reductor 3-2"                                                  | \$ 65,680                       | 48,652                                        | CUMPLE                                                                                                                                |
| 121                                                                                                                                   | reductor 2-1"                                                  | \$ 17,000                       | 12,593                                        | CUMPLE                                                                                                                                |
| 122                                                                                                                                   | reductor 1-3/4"                                                | \$ 13,031                       | 9,653                                         | CUMPLE                                                                                                                                |
| 123                                                                                                                                   | Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua) | \$ 383,506                      | 255,671                                       | CUMPLE                                                                                                                                |
| 124                                                                                                                                   | flotador mecánico tanque agua 2"                               | \$ 379,448                      | 252,965                                       | CUMPLE                                                                                                                                |
| 125                                                                                                                                   | flotador eléctrico bomba                                       | \$ 138,645                      | 95,617                                        | CUMPLE                                                                                                                                |
| 126                                                                                                                                   | cambio de filtro                                               | \$ 306,600                      | 204,400                                       | CUMPLE                                                                                                                                |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELÉCTRICO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO -FUENTE CAPILLA</b> |                                                                |                                 |                                               | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELÉCTRICO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO -FUENTE CAPILLA</b> |
| ITEM                                                                                                                                  | DESCRIPCIÓN                                                    | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO INGENIERÍA DE BOMBAS Y PLANTAS | CUMPLE O NO CUMPLE                                                                                                                    |
| 127                                                                                                                                   | Cambio de disyuntor                                            | \$ 116,753                      | 86,484                                        | CUMPLE                                                                                                                                |
| 128                                                                                                                                   | cambio contador                                                | \$ 379,448                      | 252,965                                       | CUMPLE                                                                                                                                |
| 129                                                                                                                                   | cambio Rele térmico                                            | \$ 306,477                      | 204,318                                       | CUMPLE                                                                                                                                |
| 130                                                                                                                                   | cable #10                                                      | \$ 4,570                        | 3,385                                         | CUMPLE                                                                                                                                |
| 131                                                                                                                                   | cable #12                                                      | \$ 3,909                        | 2,896                                         | CUMPLE                                                                                                                                |
| 132                                                                                                                                   | cable #14                                                      | \$ 3,127                        | 2,316                                         | CUMPLE                                                                                                                                |
| 133                                                                                                                                   | cable #18                                                      | \$ 2,606                        | 1,930                                         | CUMPLE                                                                                                                                |
| 134                                                                                                                                   | selectores de 3 posiciones                                     | \$ 45,607                       | 33,783                                        | CUMPLE                                                                                                                                |
| 135                                                                                                                                   | lámparas piloto                                                | \$ 19,546                       | 14,479                                        | CUMPLE                                                                                                                                |
| 136                                                                                                                                   | bornes de conexión                                             | \$ 32,576                       | 24,130                                        | CUMPLE                                                                                                                                |

| MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBA SUMERGIBLE - BARNE 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA, SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA - BOLERA |                              |                                 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBA SUMERGIBLE - BARNE 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA, SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA - BOLERA |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESCRIPCION                  | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS                                                                                                                                                                                                                                             | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 137                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio de rodamientos        | \$ 175,942                      | 121,339                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE             |
| 138                                                                                                                                                                                                                                                                                       | embobinado                   | \$ 613,000                      | 383,125                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE             |
| 139                                                                                                                                                                                                                                                                                       | alineamiento del eje         | \$ 175,130                      | 129,726                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE             |
| 140                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio rotor                 | \$ 220,752                      | 152,243                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE             |
| 141                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio sello mecanico        | \$ 204,318                      | 136,212                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE             |
| 142                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio empaquetadura         | \$ 54,750                       | 40,556                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| 143                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio de impulsor           | \$ 510,795                      | 340,530                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE             |
| 144                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio de capacitor          | \$ 94,862                       | 70,268                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| 145                                                                                                                                                                                                                                                                                       | flotador electrico bomba     | \$ 147,168                      | 109,013                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE             |
| 146                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio de aceite dielectrico | \$ 147,168                      | 109,013                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE             |
| MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBA SUMERGIBLE - barne 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA - BOLERA                 |                              |                                 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBA SUMERGIBLE - barne 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA - BOLERA                 |                    |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESCRIPCION                  | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS                                                                                                                                                                                                                                             | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 147                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cambio de disyuntor          | \$ 116,753                      | 86,484                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| 148                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio contador              | \$ 379,448                      | 252,965                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE             |
| 149                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cambio Rele termico          | \$ 306,477                      | 204,318                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE             |
| 150                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cable #10                    | \$ 4,570                        | 3,385                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUMPLE             |
| 151                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cable #12                    | \$ 3,909                        | 2,896                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUMPLE             |
| 152                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cable #14                    | \$ 3,127                        | 2,316                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUMPLE             |
| 153                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cable #18                    | \$ 2,606                        | 1,930                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUMPLE             |
| 154                                                                                                                                                                                                                                                                                       | selectores de 3 posiciones   | \$ 45,607                       | 33,783                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| 155                                                                                                                                                                                                                                                                                       | lamparas piloto              | \$ 19,546                       | 14,479                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CUMPLE             |
| MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA IHM - SISTEMA AREA CALDERA LAVANDERIA (3)                                                                                                                                                                                   |                              |                                 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA IHM - SISTEMA AREA CALDERA LAVANDERIA (3)                                                                                                                                                                                   |                    |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESCRIPCION                  | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS                                                                                                                                                                                                                                             | CUMPLE O NO CUMPLE |

| 156                                                                                                                                  | cambio de rodamientos           | \$ 175,942                                                                                                                           | 121,339                                       | CUMPLE             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| 157                                                                                                                                  | embobinado                      | \$ 612,955                                                                                                                           | 383,097                                       | CUMPLE             |
| 158                                                                                                                                  | alineamiento del eje            | \$ 175,130                                                                                                                           | 129,726                                       | CUMPLE             |
| 159                                                                                                                                  | Cambio de ventilador            | \$ 52,560                                                                                                                            | 38,933                                        | CUMPLE             |
| 160                                                                                                                                  | cambio de rotor                 | \$ 220,752                                                                                                                           | 152,243                                       | CUMPLE             |
| 161                                                                                                                                  | cambio de bornera               | \$ 73,584                                                                                                                            | 54,507                                        | CUMPLE             |
| 162                                                                                                                                  | cambio sello mecanico           | \$ 204,318                                                                                                                           | 136,212                                       | CUMPLE             |
| 163                                                                                                                                  | cambio empaquetadura            | \$ 54,750                                                                                                                            | 40,556                                        | CUMPLE             |
| 164                                                                                                                                  | cambio de impulsor              | \$ 510,796                                                                                                                           | 340,531                                       | CUMPLE             |
| 165                                                                                                                                  | manómetros de presion 0-100 PSI | \$ 233,507                                                                                                                           | 161,039                                       | CUMPLE             |
| 166                                                                                                                                  | valvulas de 2"                  | \$ 233,507                                                                                                                           | 161,039                                       | CUMPLE             |
| 167                                                                                                                                  | valvula cheque de 2"            | \$ 377,289                                                                                                                           | 260,199                                       | CUMPLE             |
| 168                                                                                                                                  | tuberia galvanizada 2"          | \$ 45,607                                                                                                                            | 33,783                                        | CUMPLE             |
| 169                                                                                                                                  | tuberia pvc alta presion 2"     | \$ 32,577                                                                                                                            | 24,131                                        | CUMPLE             |
| 170                                                                                                                                  | codos 2"                        | \$ 19,546                                                                                                                            | 14,479                                        | CUMPLE             |
| 171                                                                                                                                  | tee 2"                          | \$ 24,107                                                                                                                            | 17,857                                        | CUMPLE             |
| 172                                                                                                                                  | union 2"                        | \$ 13,852                                                                                                                            | 10,261                                        | CUMPLE             |
| 173                                                                                                                                  | adaptadores 2"                  | \$ 13,031                                                                                                                            | 9,653                                         | CUMPLE             |
| 174                                                                                                                                  | universal 2"                    | \$ 65,674                                                                                                                            | 48,647                                        | CUMPLE             |
| 175                                                                                                                                  | reductor 3-2"                   | \$ 65,680                                                                                                                            | 48,652                                        | CUMPLE             |
| 176                                                                                                                                  | reductor 2-1"                   | \$ 17,000                                                                                                                            | 12,593                                        | CUMPLE             |
| 177                                                                                                                                  | reductor 1-3/4"                 | \$ 13,031                                                                                                                            | 9,653                                         | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA MIC - SISTEMA DE BOMBEOTANQUE DE CONDENSADO AREA CALDERA COCINA</b> |                                 | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA MIC - SISTEMA DE BOMBEOTANQUE DE CONDENSADO AREA CALDERA COCINA</b> |                                               |                    |
| ITEM                                                                                                                                 | DESCRIPCION                     | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA                                                                                                      | VALOR OFERTADO INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 178                                                                                                                                  | cambio de rodamientos           | \$ 175,942                                                                                                                           | 121,339                                       | CUMPLE             |
| 179                                                                                                                                  | embobinado                      | \$ 612,955                                                                                                                           | 383,097                                       | CUMPLE             |
| 180                                                                                                                                  | alineamiento del eje            | \$ 175,130                                                                                                                           | 129,726                                       | CUMPLE             |
| 181                                                                                                                                  | Cambio de ventilador            | \$ 52,560                                                                                                                            | 38,933                                        | CUMPLE             |
| 182                                                                                                                                  | cambio de rotor                 | \$ 220,752                                                                                                                           | 152,243                                       | CUMPLE             |
| 183                                                                                                                                  | cambio de bornera               | \$ 73,584                                                                                                                            | 54,507                                        | CUMPLE             |
| 184                                                                                                                                  | cambio sello mecanico           | \$ 204,318                                                                                                                           | 136,212                                       | CUMPLE             |
| 185                                                                                                                                  | cambio empaquetadura            | \$ 54,750                                                                                                                            | 40,556                                        | CUMPLE             |

| 186                                                                                                           | cambio de impulsor              | \$ 510,796                                                                                                    | 340,531                                       | CUMPLE             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| 187                                                                                                           | manómetros de presión 0-100 PSI | \$ 233,507                                                                                                    | 81,481                                        | CUMPLE             |
| 188                                                                                                           | válvulas de 2"                  | \$ 233,507                                                                                                    | 155,172                                       | CUMPLE             |
| 189                                                                                                           | válvula cheque de 2"            | \$ 377,289                                                                                                    | 260,199                                       | CUMPLE             |
| 190                                                                                                           | tubería galvanizada 2"          | \$ 45,607                                                                                                     | 33,783                                        | CUMPLE             |
| 191                                                                                                           | tubería pvc alta presión 2"     | \$ 32,577                                                                                                     | 24,131                                        | CUMPLE             |
| 192                                                                                                           | codos 2"                        | \$ 19,546                                                                                                     | 14,479                                        | CUMPLE             |
| 193                                                                                                           | tee 2"                          | \$ 24,107                                                                                                     | 17,857                                        | CUMPLE             |
| 194                                                                                                           | unión 2"                        | \$ 13,852                                                                                                     | 10,261                                        | CUMPLE             |
| 195                                                                                                           | adaptadores 2"                  | \$ 13,031                                                                                                     | 9,653                                         | CUMPLE             |
| 196                                                                                                           | universal 2"                    | \$ 65,674                                                                                                     | 48,647                                        | CUMPLE             |
| 197                                                                                                           | reductor 3-2"                   | \$ 65,680                                                                                                     | 48,652                                        | CUMPLE             |
| 198                                                                                                           | reductor 2-1"                   | \$ 17,000                                                                                                     | 12,593                                        | CUMPLE             |
| 199                                                                                                           | reductor 1-3/4"                 | \$ 13,031                                                                                                     | 9,653                                         | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA</b>                     |                                 | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA</b>                     |                                               |                    |
| ITEM                                                                                                          | DESCRIPCION                     | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA                                                                               | VALOR OFERTADO INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 200                                                                                                           | cambio de rodamientos           | \$ 175,942                                                                                                    | 121,339                                       | CUMPLE             |
| 201                                                                                                           | embobinado                      | \$ 613,000                                                                                                    | 383,125                                       | CUMPLE             |
| 202                                                                                                           | alineamiento del eje            | \$ 175,130                                                                                                    | 129,726                                       | CUMPLE             |
| 203                                                                                                           | Cambio de ventilador            | \$ 52,560                                                                                                     | 38,933                                        | CUMPLE             |
| 204                                                                                                           | cambio rotor                    | \$ 220,752                                                                                                    | 152,243                                       | CUMPLE             |
| 205                                                                                                           | cambio de bornera               | \$ 73,584                                                                                                     | 54,507                                        | CUMPLE             |
| 206                                                                                                           | cambio sello mecánico           | \$ 204,318                                                                                                    | 136,212                                       | CUMPLE             |
| 207                                                                                                           | cambio empaquetadura            | \$ 54,750                                                                                                     | 40,556                                        | CUMPLE             |
| 208                                                                                                           | cambio de impulsor              | \$ 510,795                                                                                                    | 340,530                                       | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA</b> |                                 | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA</b> |                                               |                    |
| ITEM                                                                                                          | DESCRIPCION                     | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA                                                                               | VALOR OFERTADO INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 209                                                                                                           | Cambio de disyuntor             | \$ 116,753                                                                                                    | 86,484                                        | CUMPLE             |
| 210                                                                                                           | cambio contador                 | \$ 379,448                                                                                                    | 252,965                                       | CUMPLE             |
| 211                                                                                                           | cambio Rele térmico             | \$ 306,477                                                                                                    | 204,318                                       | CUMPLE             |

| 212                                                                                                                                            | cable #10                       | \$ 4,570                                                                                                                                       | 3,385                                         | CUMPLE             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| 213                                                                                                                                            | cable #12                       | \$ 3,909                                                                                                                                       | 2,896                                         | CUMPLE             |
| 214                                                                                                                                            | cable #14                       | \$ 3,127                                                                                                                                       | 2,316                                         | CUMPLE             |
| 215                                                                                                                                            | cable #18                       | \$ 2,606                                                                                                                                       | 1,930                                         | CUMPLE             |
| 216                                                                                                                                            | selectores de 3 posiciones      | \$ 45,607                                                                                                                                      | 33,783                                        | CUMPLE             |
| 217                                                                                                                                            | lamparas piloto                 | \$ 19,546                                                                                                                                      | 14,479                                        | CUMPLE             |
| 218                                                                                                                                            | bornes de conexión              | \$ 32,576                                                                                                                                      | 24,130                                        | CUMPLE             |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES EBERLE E612 5,7 HP BOMBA MIC - CALDERA - SISTEMA DE BOMBEO TANQUES DE CONDENSADO AREA CALDERAS HOTEL</b> |                                 | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES EBERLE E612 5,7 HP BOMBA MIC - CALDERA - SISTEMA DE BOMBEO TANQUES DE CONDENSADO AREA CALDERAS HOTEL</b> |                                               |                    |
| ITEM                                                                                                                                           | DESCRIPCION                     | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA                                                                                                                | VALOR OFERTADO INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 219                                                                                                                                            | cambio de rodamientos           | \$ 175,942                                                                                                                                     | 121,339                                       | CUMPLE             |
| 220                                                                                                                                            | embobinado                      | \$ 612,955                                                                                                                                     | 383,097                                       | CUMPLE             |
| 221                                                                                                                                            | alineamiento del eje            | \$ 175,130                                                                                                                                     | 129,726                                       | CUMPLE             |
| 222                                                                                                                                            | Cambio de ventilador            | \$ 52,560                                                                                                                                      | 38,933                                        | CUMPLE             |
| 223                                                                                                                                            | cambio de rotor                 | \$ 220,752                                                                                                                                     | 152,243                                       | CUMPLE             |
| 224                                                                                                                                            | cambio de bornera               | \$ 73,584                                                                                                                                      | 54,507                                        | CUMPLE             |
| 225                                                                                                                                            | cambio sello mecanico           | \$ 204,318                                                                                                                                     | 136,212                                       | CUMPLE             |
| 226                                                                                                                                            | cambio empaquetadura            | \$ 54,750                                                                                                                                      | 40,556                                        | CUMPLE             |
| 227                                                                                                                                            | cambio de impulsor              | \$ 510,796                                                                                                                                     | 340,531                                       | CUMPLE             |
| 228                                                                                                                                            | manometros de presion 0-100 PSI | \$ 233,507                                                                                                                                     | 161,039                                       | CUMPLE             |
| 229                                                                                                                                            | valvulas de 2"                  | \$ 233,507                                                                                                                                     | 161,039                                       | CUMPLE             |
| 230                                                                                                                                            | valvula cheque de 2"            | \$ 377,289                                                                                                                                     | 260,199                                       | CUMPLE             |
| 231                                                                                                                                            | tuberia galvanizada 2"          | \$ 45,607                                                                                                                                      | 33,783                                        | CUMPLE             |
| 232                                                                                                                                            | tuberia pvc alta presion 2"     | \$ 32,577                                                                                                                                      | 24,131                                        | CUMPLE             |
| 233                                                                                                                                            | codos 2"                        | \$ 19,546                                                                                                                                      | 14,479                                        | CUMPLE             |
| 234                                                                                                                                            | tee 2"                          | \$ 24,107                                                                                                                                      | 17,857                                        | CUMPLE             |
| 235                                                                                                                                            | union 2"                        | \$ 13,852                                                                                                                                      | 10,261                                        | CUMPLE             |
| 236                                                                                                                                            | adaptadores 2"                  | \$ 13,031                                                                                                                                      | 9,653                                         | CUMPLE             |
| 237                                                                                                                                            | universal 2"                    | \$ 65,674                                                                                                                                      | 48,647                                        | CUMPLE             |
| 238                                                                                                                                            | reductor 3-2"                   | \$ 65,680                                                                                                                                      | 48,652                                        | CUMPLE             |
| 239                                                                                                                                            | reductor 2-1"                   | \$ 17,000                                                                                                                                      | 12,593                                        | CUMPLE             |
| 240                                                                                                                                            | reductor 1-3/4"                 | \$ 13,031                                                                                                                                      | 9,653                                         | CUMPLE             |

| MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YB60 5 HP - BOMBA MIC. - CALDERA                            |                                 |                                 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YB60 5 HP - BOMBA MIC. - CALDERA                            |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ITEM                                                                                                | DESCRIPCION                     | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS                                                       | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 241                                                                                                 | cambio de rodamientos           | \$ 175,942                      | 121,339                                                                                             | CUMPLE             |
| 242                                                                                                 | embobinado                      | \$ 612,955                      | 383,097                                                                                             | CUMPLE             |
| 243                                                                                                 | alineamiento del eje            | \$ 175,130                      | 120,779                                                                                             | CUMPLE             |
| 244                                                                                                 | Cambio de ventilador            | \$ 52,560                       | 38,933                                                                                              | CUMPLE             |
| 245                                                                                                 | cambio de rotor                 | \$ 220,752                      | 152,243                                                                                             | CUMPLE             |
| 246                                                                                                 | cambio de bornera               | \$ 73,584                       | 54,507                                                                                              | CUMPLE             |
| 247                                                                                                 | cambio sello mecanico           | \$ 204,318                      | 136,212                                                                                             | CUMPLE             |
| 248                                                                                                 | cambio empaquetadura            | \$ 54,750                       | 40,556                                                                                              | CUMPLE             |
| 249                                                                                                 | cambio de impulsor              | \$ 510,796                      | 340,531                                                                                             | CUMPLE             |
| 250                                                                                                 | manómetros de presion 0-100 PSI | \$ 233,507                      | 161,039                                                                                             | CUMPLE             |
| 251                                                                                                 | codos 2"                        | \$ 19,546                       | 14,479                                                                                              | CUMPLE             |
| 252                                                                                                 | tee 2"                          | \$ 24,107                       | 17,857                                                                                              | CUMPLE             |
| 253                                                                                                 | union 2"                        | \$ 13,852                       | 10,261                                                                                              | CUMPLE             |
| 254                                                                                                 | adaptadores 2"                  | \$ 13,031                       | 9,653                                                                                               | CUMPLE             |
| 255                                                                                                 | universal 2"                    | \$ 65,674                       | 48,647                                                                                              | CUMPLE             |
| 256                                                                                                 | reductor 3-2"                   | \$ 65,680                       | 48,652                                                                                              | CUMPLE             |
| 257                                                                                                 | reductor 2-1"                   | \$ 17,000                       | 12,593                                                                                              | CUMPLE             |
| 258                                                                                                 | reductor 1-3/4"                 | \$ 13,031                       | 9,653                                                                                               | CUMPLE             |
| MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 - HOTEL |                                 |                                 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 - HOTEL |                    |
| ITEM                                                                                                | DESCRIPCION                     | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR OFERTADO INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS                                                       | CUMPLE O NO CUMPLE |
| 259                                                                                                 | cambio de rodamientos           | \$ 175,942                      | 121,339                                                                                             | CUMPLE             |
| 260                                                                                                 | embobinado                      | \$ 612,955                      | 383,097                                                                                             | CUMPLE             |
| 261                                                                                                 | alineamiento del eje            | \$ 175,130                      | 129,726                                                                                             | CUMPLE             |
| 262                                                                                                 | Cambio de ventilador            | \$ 52,560                       | 38,933                                                                                              | CUMPLE             |
| 263                                                                                                 | cambio de rotor                 | \$ 220,752                      | 152,243                                                                                             | CUMPLE             |
| 264                                                                                                 | cambio de bornera               | \$ 73,584                       | 54,507                                                                                              | CUMPLE             |
| 265                                                                                                 | cambio sello mecanico           | \$ 204,318                      | 136,212                                                                                             | CUMPLE             |
| 266                                                                                                 | cambio empaquetadura            | \$ 54,750                       | 40,556                                                                                              | CUMPLE             |
| 267                                                                                                 | cambio de impulsor              | \$ 510,796                      | 340,531                                                                                             | CUMPLE             |