CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS
GRUPO LOGISTICO

Bogotá D.C; 06 DE JULIO DE 2020

1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANALISIS DEL SECTOR

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO

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.

CLASIFICACIÓN UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
72151800	(72) Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento	(15) Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	(15) Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de maquinas	(00) Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de maquinas
27121704	(27) Herramienta y Maquinaria General	(12) Maquinaria y Equipo Hidráulico	(17) Accesorios de tubería y manga hidráulica	(00) Accesorios de tubería y manga hidráulica

1.2 VALOR ESTIMADO

El valor estimado para la presente contratación es de SESENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($60.000.000.00).

1.3 CERTIFICACIÓN PLAN DE COMPRAS

ÍTEM	CÓDIGO PRESUPUESTAL	RECURSO	VALOR
1	20452	16	**$60.000.000.00**

1.4 CLASE DE CONTRATO

Prestación de servicios

1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES

Podrán participar en el presente proceso, todas las personas naturales o jurídicas, fabricantes o comerciantes nacionales o extranjeros con representación en Colombia, en forma individual o conjunta (consorcio, unión temporal y promesa de sociedad), que su objeto social le permita desarrollar el objeto de este proceso y que cumpla con todos los requisitos exigidos para el mismo por la Entidad.

1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

Dentro de las políticas de Bienestar y recreación que ofrece el Centro Social de Agentes es el de brindar un buen servicio a sus afiliados y familiares, es por esto que cuenta dentro de sus instalaciones con unas áreas que sirven para cumplir a cabalidad con este objetivo como son el Hotel, Restaurante, Lavanderia, Juegos, Piscina, cafetería, zonas azules, y áreas comunes, por lo tanto se requiere que exista un sistemas de Bombeo que incluya Motobombas, red de tubería, tanques de almacenamiento de agua, sistema Eléctrico y demás componentes que intervienen en la labor de bombeo de agua a las diferentes dependencias del CESAP.

En el plan de compras ajustado a la necesidad del CESAP establece adquirir los servicios de una entidad competente para realizar trabajos de mantenimiento correctivo y preventivo, para así garantizar el desarrollo

de dicha función, para el abastecimiento de agua potable en los puntos necesarios y para el bombeo de alguno de los puntos de aguas negra para no generar obstrucción en las cajas de inspección.

La revisión y reparación periódica de los equipos y sistemas que se utilizan en el bombeo de agua a los diferentes sitios del CESAP deben ser intervenidos periódicamente de acuerdo a un programa correctivo derivado de uno preventivo realizado por el personal de mantenimiento del Centro Social, ya que de no realizarse causaría traumas en el desarrollo de las diferentes actividades y necesidades que ejecutan como son: suministro de agua al Hotel, Cocina, Lavanderia, Baños cede Administrativa, Piscina, áreas deportivas y de juegos etc, por lo tanto se recomienda la contratación de una entidad capacitada para desarrollar dichas actividades de mantenimiento correctivo y preventivo.

Después de revisado el MANUAL PARA EL MANEJO DE LOS ACUERDOS COMERCIALES EN PROCESOS DE CONTRATACIÓN, se indica que ésta contratación NO ESTÁ COBIJADA por un acuerdo internacional o un tratado de libre comercio y cumplimiento de reciprocidad vigentes para el estado colombiano en los términos del manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación emitido por la entidad COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, en el Anexo A4. Numeral 40, así:

Se indica que esta contratación **No está cobijada** por un acuerdo internacional o un tratado de libre comercio ni cumplimiento de reciprocidad vigente para el estado colombiano en los términos del manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación emitida por la entidad COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, literal C.

ACUERDOS COMERCIALES VIGENTES	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACION CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
CANADA	NO	NO	NO	NO
CHILE	NO	NO	NO	NO
ESTADOS UNIDOS	NO	NO	NO	NO
EL SALVADOR	NO	NO	NO	NO
GUETEMALA	NO	NO	NO	NO
HONDURAS	NO	NO	NO	NO
LIECHTENSTEIN	NO	NO	NO	NO
MEXICO	NO	NO	NO	NO
UNION EUROPEA	NO	NO	NO	NO
COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES	NO	NO	NO	NO

El plazo para la ejecución de este contrato es hasta el 31 de diciembre o a partir de la aprobación de la garantía única y/o hasta agotar presupuesto, lo primero que ocurra; contado a partir de la fecha de perfeccionamiento y legalización del contrato.

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

Verificada la información histórica de los contratos en el Centro Social de Agentes y Patrulleros se determinó que en los últimos tres (3) años se han celebrado los contratos relacionados a continuación:

ENTIDAD Y UNIDAD	NÚMERO Y FECHA DEL CONTRATO	OBJETO	ACIERTOS	PROBLEMAS
CESAP	PN CESAP MIC 63 - 2016	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON INCLUSIÓN DE REPUESTOS DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS PERTENECIENTES AL CENTRO SOCIAL DE AGENTES	Cumplieron oportunamente con la entrega de los bienes contratados.	Ninguno
CESAP	PN CESAP MIC 73- 2015	MANTENIMIENTO CORRRECTIVO Y PREVENTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL	Cumplieron oportunamente con la entrega de los bienes contratados.	Ninguno
CESAP	PN CESAP MIC 166 2014	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON INCLUSION DE REPUESTOS DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS PERTENECIENTES AL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS	Cumplieron oportunamente con la entrega de los bienes contratados.	Ninguno

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Teniendo en cuenta que el Valor Estimado del presente proceso no supera el 10% de la Menor Cuantía para la Entidad, el proceso de selección se debe adelantar bajo la modalidad de mínima cuantía, de conformidad con lo previsto en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y Artículos 2.2.1.2.1.5.1, 2.2.1.2.1.5.2 y 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 y numeral 5 capítulo II de la resolución No 03049 de 2014 “por el cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional”, en concordancia con la Resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018 “*Por la cual se actualiza, modifica, y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante la Resolución No. 03049 de 2014*”

4 CRITERIOS DE SELECCIÓN

4.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los factores de verificación técnicas están descritos en el Anexo No. 2 del presente estudio previo, los cuales se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE.

4.1.1 Experiencia Proponente en producir o comercializar el bien y/o ofrecer el servicio

Este aspecto se verificará en el **Anexo No. 2** CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS del presente estudio previo.

5. CONDICIONES DEL CONTRATO

5.1 LUGAR DE ENTREGA O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIOS

El servicio se prestará en las instalaciones del Centro Social de Agentes y Patrulleros, ubicado en la Diagonal 44 N° 68B 30, de acuerdo con las especificaciones técnicas. Para lo cual incluirá los costos de transporte y demás gastos ocasionados durante la ejecución del objeto de este proceso, estos gastos serán asumidos por el contratista y no tendrán costo adicional.

5.2 FORMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Se trata de un contrato de prestación de servicios, de **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS**, los mantenimientos se realizarán en las instalaciones del Centro Social de Agentes y Patrulleros ubicado en la Diagonal 44 N° 68B-30, en un tiempo máximo del servicio de un día hábil, una vez realizada la solicitud por parte del supervisor del contrato

5.3 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución de este contrato será hasta el 31 de diciembre del presente año a partir de la aprobación de la garantía única y/o hasta agotar presupuesto lo primero que ocurra, contado a partir de la aprobación de la garantía única.

5.4 FORMA DE PAGO

Se realizarán pagos parciales, en la ciudad de Bogotá, en moneda legal colombiana, dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la presentación y radicación de la factura, previa expedición del recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato y una vez que se haya prestado el servicio de acuerdo con las especificaciones técnicas exigidas.

El valor de la factura deberá discriminar los valores en forma individual de cada uno de los servicios prestados, incluyendo impuestos o cualquier otro aspecto que pudiera afectarlos, de modo que los mismos constituyan precios finales y no ser objeto de modificaciones. El contratista deberá presentar los siguientes documentos para poder efectuarle el respectivo pago:

- Factura original y/o cuenta de cobro
- Planillas de pago de aportes parafiscales en cumplimiento a la Ley 828 de 2003, artículo 1o. (Cajas de compensación familiar, Sena ICBF) y/o Certificación del pago de los aportes al sistema de seguridad social en salud y pensión. (Según caso aplicable)
- Recibido a satisfacción de parte del supervisor del contrato.

5.5 SUPERVISOR O INTERVENTOR DEL CONTRATO

Será ejercida por el responsable del jefe del Grupo Logístico o quien haga sus veces asignado por la administración del Centro Social de Agentes y Patrulleros, quien es la persona idónea para verificara la ejecución y cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la resolución No. 3256 del 16 de diciembre de 2004.

5.6 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las obligaciones del contratista están descritas en el Anexo No. 2 y 4 del presente estudio previo.

5.7 OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE

Las obligaciones del Centro Social de Agentes y Patrulleros, están descritas en el Anexo No. 5 del presente estudio previo.

6. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

El presente proceso se adjudicará por el menor valor ofertado.

7. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

Teniendo en cuenta que existen antecedentes para el presente proceso, la estimación del riesgo (probabilidad de ocurrencia del siniestro) corresponde a los porcentajes mínimos indicados dentro de la normatividad vigente, el Manual de Contratación para la Policía Nacional y las necesidades de la Institución, los cuales se relacionan en el anexo No. 6 del presente estudio.

8. ANEXOS DEL ESTUDIO

Anexo No. 1 Estudio de Mercado.
Anexo No. 2 Condiciones Técnicas Mínimas.
Anexo No. 3 Certificaciones de las necesidades.
Anexo No. 4 Obligaciones generales del contratista.
Anexo No. 5 Obligaciones del Centro Social de Agentes y Patrulleros
Anexo No. 6 Estimación, tipificación, asignación del riesgo y determinación de garantías.

DOCUMENTO ORIGINAL FIRMADO

Subteniente **FREDDY RONCANCIO VILLALOBOS**
Jefe Grupo Logístico CESAP

Proyectó: OPS Ofelia Ceballos
Revisó: ST Freddy Roncancio Villalobos
Fecha: 06/07/2020
Archivos: Escritorio/2020/ECOS

ANEXO No. 1

ESTUDIO DE MERCADO

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Dentro de las políticas de Bienestar y recreación que ofrece el Centro Social de Agentes es el de brindar un buen servicio a sus afiliados y familiares, es por esto que cuenta dentro de sus instalaciones con unas áreas que sirven para cumplir a cabalidad con este objetivo como son el Hotel, Restaurante, Lavanderia, Juegos, Piscina, cafetería, zonas azules, y áreas comunes, por lo tanto se requiere que exista un sistemas de Bombeo que incluya Motobombas, red de tubería, tanques de almacenamiento de agua, sistema Eléctrico y demás componentes que intervienen en la labor de bombeo de agua a las diferentes dependencias del CESAP.
En el plan de compras ajustado a la necesidad del CESAP establece adquirir los servicios de una entidad competente para realizar trabajos de mantenimiento correctivo y preventivo, para así garantizar el desarrollo de dicha función, para el abastecimiento de agua potable en los puntos necesarios y para el bombeo de alguno de los puntos de aguas negra para no generar obstrucción en las cajas de inspección.

La revisión y reparación periódica de los equipos y sistemas que se utilizan en el bombeo de agua a los diferentes sitios del CESAP deben ser intervenidos periódicamente de acuerdo a un programa correctivo derivado de uno preventivo realizado por el personal de mantenimiento del Centro Social, ya que de no realizarse causaría traumas en el desarrollo de las diferentes actividades y necesidades que ejecutan como son: suministro de agua al Hotel, Cocina, Lavanderia, Baños sede Administrativa, Piscina, áreas deportivas y de juegos etc, por lo tanto se recomienda la contratación de una entidad capacitada para desarrollar dichas actividades de mantenimiento correctivo y preventivo.

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA DEL MERCADO

DESCRIPCION MERCADO

En el mercado nacional existen proveedores, con suficiente experiencia e idoneidad para el mantenimiento de lo anteriormente descritos y que cuentan con el talento humano y la infraestructura requerida para ejecutar el objeto del presente estudio de conveniencia y oportunidad. Adicionalmente se pueden presentar empresas extranjeras debidamente acreditadas en el país. En los dos casos, bien sea como persona natural o jurídica, deben contar especialmente con la experiencia e idoneidad, además cumplir con los requerimientos de orden jurídico, técnico y económico determinados en los documentos y especificaciones técnicas mínimas y de evaluación técnica, de acuerdo con lo estipulado por la ley 80/93, sus Decretos reglamentarios y demás leyes que se relacionen.

ANALISIS DEL SECTOR: Para el análisis del sector de acuerdo a los lineamientos de Colombia Compra Eficiente, debe evaluarse: 1). La oferta: En el mercado se cuenta con algunas empresas dedicadas al **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS**.

ANÁLISIS ECONÓMICO: El mercado nacional actualmente cuenta con empresas autorizadas por parte de la Superintendencia de Industria y Comercio para el **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS**, que se ajustan con las necesidades del Centro Social de Agentes y Patrulleros.

II) ANÁLISIS LEGAL: El objeto del contrato que se pretende suscribir por corresponder a un proceso de Contratación Pública, está regulado así:

- La Constitución Política de Colombia.
- La Ley 80 de 1993. *"Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública"*
- La Ley 1150 de 2007*. "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos*"
- Ley 1474 de 2011. "*Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública"*
- Ley 1480 del 12 de octubre de 2011*. "Por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor y se dictan otras disposiciones"*
- La Ley 1882 del 15 de enero de 2018. *"Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones"*
- El Código Civil Colombiano.
- El Código de Comercio Colombiano.
- El Decreto 1082 de 2015. *"Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector administrativo de planeación nacional"*
- La Resolución 03049 de 2014 de la Dirección General de la Policía Nacional. *"Por la cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional".*
- La Resolución 00090 del 15 de enero de 2018 de la Dirección General de la Policía Nacional. "Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional adoptado mediante Resolución 03049 de 2014".

Normatividad aplicable al sector:

- La Constitución Política de Colombia. Capítulo 3. *"De los derechos colectivos y del ambiente"* Art.78.
- Ley 1523 de 2012. *"Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones."*
- El Decreto 1609 de 2002. *"Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera"*
- El Decreto 4741 de 2005. *"Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral"*
- La Resolución No. 2876 del 05 de julio de 2013 de Ministerio de Comercio, Industria y Turismo *"Por la cual se expide el reglamento técnico aplicable a la información del estampe original, etiquetado y aspecto físico de cilindros transportables sin costuras o sin soldaduras, de alta presión para gases industriales y medicinales, que se importen o se fabriquen nacionalmente para su comercialización o uso en Colombia".*
- Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carretera de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

Normas técnicas aplicables al sector: Existen diversos estándares que tienen una relación directa o indirecta con el mantenimiento de motobombas:

- Sistema de Gestión de Calidad: ISO 9001:2008.
- Sistema de Gestión Ambiental: ISO 14001:2004.

- NTC ISO 2700:2013
- Norma ISO 27001:2013 Sistema de Gestión de Seguridad de la Información SGSI.
- Resolución No. 08310 del 28/12/2016 “Por la cual se expide el Manual del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información para la Policía Nacional”.

III) ANÁLISIS COMERCIAL: En el país, existen empresas dedicadas al mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de bombeo de aguas, las cuales están legalmente constituidas, con sus respectivos registros ante Cámara de Comercio, y los demás requisitos exigidos; ofreciendo productos, que permiten garantizar la satisfacción de nuestra necesidad.

IV) ANÁLISIS TÉCNICO: El servicio se solicitará de acuerdo a las necesidades del Centro Social de Agentes y Patrulleros, previa solicitud por parte del Supervisor del contrato, una vez realizadas las actividades, se verificará el cumplimiento de las especificaciones solicitadas en el Anexo No. 2. CONDICIONES TÉCNICAS, de este estudio previo

a) IDENTIFICACION DEL PROVEEDOR: En el sector de prestación de servicios objeto del presente estudio previo se cuenta con empresas, que cuentan con una capacidad operativa calificada y certificada que pueden suministrar estos mantenimientos, los cuáles se han identificado en los siguientes y posibles proveedores que tienen la capacidad e idoneidad requerida para participar en el presente proceso de selección, quienes atendieron nuestra solicitud e hicieron llegar sus respectivas cotizaciones, y se encuentran registrados en el Registro Único Empresarial y Social de las Cámaras de Comercio – RUES.

RAZÓN SOCIAL	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA
Cámara de Comercio	BOGOTA	BOGOTA	BOGOTA
Número de Matrícula	2774287	2575589	2140351
Identificación	NIT 901048501 - 4	SIN IDENTIFICACION	NIT 900463082 - 5
Estado de la matrícula	ACTIVA	ACTIVA	ACTIVA
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL	SOCIEDAD COMERCIAL	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
Categoría de la Matrícula	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
Actividades Económicas	• 3312 Mantenimiento y reparacion especializado de maquinaria y equipo	• 8299 Otras actividades de servicio de apoyo a las empresas n.c.p.	• 3312 Mantenimiento y reparacion especializado de maquinaria y equipo

	• 8299 Otras actividades de servicio de apoyo a las empresas n.c.p.	• 0161 Actividades de apoyo a la agricultura	• 4799 Otros tipos de comercio al por menor no realizado en establecimientos, puestos de venta o mercados •
	•	• 3319 Mantenimiento y reparacion de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p.	•
	•		•

Se puede observar en la tabla anterior, que la mayoría de las empresas cuentan con actividades económicas similares a las requeridas en el presente proceso de contratación.

b) PRECIOS DE MERCADO: Se solicitó a varias empresas, cotizaciones de los mantenimientos preventivos y correctivos del sistema de bombeo de aguas en Bogotá, con las condiciones y especificaciones técnicas solicitadas, y que cuentan con la capacidad de suplir la necesidad. Asimismo, en la solicitud se les hace saber la forma de ejecución, el plazo máximo de ejecución, la forma de pago, riesgos de la contratación y mecanismos de cobertura de los riesgos; con el fin de que a través de las mismas se puedan realizar las comparaciones y verificar los precios de los mismos, de tal manera que sirva para establecer el valor estimado del proceso contractual; como se muestra en el numeral 3.5 del presente estudio.

c) COSTOS DE OPORTUNIDAD: El costo de oportunidad está dado en que existen en el mercado local varias empresas que ofrecen estos mantenimientos. Lo antes dicho, se traduce en una competencia que al final es de gran beneficio para la entidad. Una vez realizada la verificación de las cotizaciones presentadas se puede establecer que no ha habido diferencias significativas entre las propuestas de las diferentes empresas en los precios, de tal forma que el mercado nos muestra una normalización en la fijación de los precios.

d) VALORACIÓN DE BENEFICIOS: Los beneficios de adquirir estos mantenimientos son valorados en una competencia de precios por parte de las empresas del mercado; además que al obtener un buen servicio, se reflejará en los resultados de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cocina en el Centro Social de Agentes y Patrulleros.

e) CONDICIONES DEL CONTRATO: El lugar de entrega, forma de ejecución del contrato, plazo de ejecución del contrato y forma de pago se realiza de acuerdo a lo descrito en los numerales 5.1, 5.2, 5.3 y 5.4.

f) COSTOS INDIRECTOS: Todos los costos (Pólizas, certificaciones, costo de intermediación, gastos administrativos en los que se incurre al desarrollar el proceso de contratación y la ejecución del contrato, entre otros) estarán a cargo de los proponentes, el Centro Social de Agentes y Patrulleros en ningún caso, será responsable de los mismos. Por lo tanto, el futuro contratista tendrá en cuenta estos costos en la elaboración y ofrecimiento de sus precios.

Las empresas que cotizaron para participar en el presente proceso contractual, son:

- **BOMBAS Y SERVICIOS**
  CALLE 14 54 39
  bombasyservicios.ayh@gmail.com
  TEL: 7965837 CEL: 3203121153

- **FUMIDORITE**
  Calle 35 sur N° 68 M - 29 Piso 2 °
  Celular: 320 3121153
  fumidorite@hotmail.com

- **AZUL TECNOLOGIA**
  Cra. 108 No. 19 - 35 Bogotá
  Tels: 314-391 31 01 - 547 37 76
  azultecnologiayrelajacion@gmail.com

PROCEDENCIA Y DISPONIBILIDAD DEL BIEN O SERVICIO
El servicio de la presente contratación es de origen nacional con disponibilidad en el mercado nacional.

MONEDA A CONTRATAR

La contratación se hará en moneda legal colombiana. (Pesos colombianos).

3. ANALISIS DE PRECIOS

3.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP

ENTIDAD	OBJETO	NÚMERO DE CONTRATO	FECHA	VALOR
SUCRE- ALCALDIA MUNICIPIO DE GUARANDA	SERVICIOS TECNICOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL PARQUE AUTOMOTOR (MOTOCICLETAS INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS, Y DE RECONOCIDAD MARCAS), MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA ELECTRICAS, AIRES Y MOTOBOMBA DE LA POLICIA NACIONAL ACANTONADA EN EL MUNICIPIO DE GUARANDA- SUCRE.	023	08-04-2013	$16.500.000.00
BOGOTA D.C IED LA VICTORIA SANTAFEREÑA	CONTRATO DE MANTENIMIENTO Y REPACION DE LAS BOMBAS DE AGUA DE LA SED B. Y SUMINISTRO E INSTALACION DE UN TANQUE HIDROFOLO DE AGUA EN LA SEDE B DEL COLEGIO-	CLV-030-2016	02-08-2014	$4.350.000.00

NOTA: Aunque se realizó la consulta en la página del SECOP, cabe aclarar que los precios consultados no se tendrán en cuenta para la estimación de la contratación objeto de este estudio de mercado, lo anterior en virtud que los ítems de los procesos anteriormente descritos, cambian en cuanto a cantidad y especificaciones técnicas. La estimación será en valores unitarios, ya que es de acuerdo al consumo.

3.2. ANALISIS DE PRECIOS HISTORICOS

Para el presente proceso de contratación no se toman precios históricos por cuanto los valores dados dentro del presente estudio de conveniencia y oportunidad, difieren con los procesos de años anteriores debido esto a la reforma tributaria actual.

3.3. ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Con el fin de obtener los precios del mercado se procedió a solicitar tres cotizaciones a empresas dedicadas al objeto del presente proceso, obteniendo como resultado la siguiente información. Es de anotar que los valores abajo relacionados incluyen el valor del IVA.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM- SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
1	Cambio de Rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 208.000	$ 208.000	$ 175.942
2	embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 715.099	$ 716.099	$ 612.955
3	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
4	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 61.000	$ 61.000	$ 52.560
5	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
6	Cambio bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000
7	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
8	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 60.000	$ 60.000	$ 54.750
9	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510.795	$ 602.000	$ 603.000	$ 510.795
10	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1	$ 233.506	$ 233.506	$ 233.506	$ 233.506
11	Válvulas de 2''	UNIDAD	1	$ 233.506	$ 233.506	$ 233.506	$ 233.506
12	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	$ 377.289	$ 300.000	$ 300.000	$ 300.000
13	tuberia galvanizada 2``	ML	1	$ 45.606	$ 45.606	$ 45.606	$ 45.606
14	tuberia pvc alta presion 2"	ML	1	$ 32.576	$ 38.000	$ 38.000	$ 32.576

15	codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
16	tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.106	$ 24.106	$ 24.106	$ 24.106
17	union 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 15.000	$ 15.000	$ 13.852
18	adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
19	universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 72.000	$ 72.000	$ 65.674
20	reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 75.000	$ 75.000	$ 65.674
21	reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 16.940	$ 16.940	$ 16.940	$ 16.940
22	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
23	Válvula de pie en bronce 2 ''(tanque de almacenamiento de afgua)	UNIDAD	1	$ 383.506	$ 425.800	$ 426.800	$ 383.506
24	flotador mecanico tanque agua 2"	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 389.000	$ 389.000	$ 379.448
25	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	$ 138.645	$ 152.900	$ 152.900	$ 138.645

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	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
26	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 215.000	$ 215.000	$ 116.753
27	cambio contador	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
28	cambio Rele termico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 35.000	$ 35.000	$ 35.000
29	cable #10	ML	1	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570
30	cable #12	ML	1	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909
31	cable #14	ML	1	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127
32	cable #18	ML	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606
33	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
34	lamparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
35	bornes de conexión	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576

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	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
36	calibraciontanque	UNIDAD	1	$ 218.912	$ 218.912	$ 218.912	$ 218.912
37	remplazo de membrana	UNIDAD	1	$ 1.240.504	$ 800.000	$ 801.000	$ 800.000
38	manometro de 0-150 PSI 50 mm	UNIDAD	1	$ 255.398	$ 255.398	$ 255.398	$ 255.398
39	presostatos 80-100 PSI	UNIDAD	1	$ 350.260	$ 350.260	$ 350.260	$ 350.260
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
40	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942
41	embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955
42	alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
43	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
44	cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
45	cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
46	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
47	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
48	cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796

49	manometros de presion 0-100PSI	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 110.000	$ 110.000	$ 110.000
50	valvulas de 2"	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 250.000	$ 250.000	$ 233.507
51	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	$ 377.289	$ 400.000	$ 400.000	$ 377.289
52	tuberia galvanizada 2"	ML	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
53	tuberia pvc alta presion 2"	ML	1	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577
54	codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
55	tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107
56	union 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
57	adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
58	universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
59	reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680
60	reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000
61	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
62	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de afgua)	UNIDAD	1	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506
63	flotador mecanico tanque agua 2"	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
64	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645

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	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
65	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 116.753	$ 116.753	$ 116.753
66	cambio contador	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
67	cambio Rele termico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477
68	cable #10	ML	1	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570

69	cable #12	ML	1	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909
70	cable #14	ML	1	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127
71	cable #18	ML	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606
72	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
73	lamparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
74	bornes de conexión	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 4,8 HP - BOMBA IHM - BAÑOS SALON PORTAL – BOLIVAR							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**BOMBAS Y SERVICIOS**	**FUMIDORITE**	**AZUL TECNOLOGIA**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
75	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 225.000	$ 225.000	$ 175.942
76	embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955
77	alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
78	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
79	cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
80	cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
81	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
82	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
83	cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796
84	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
85	valvulas de 2"	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
86	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289
87	tuberia galvanizada 2"	ML	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
88	tuberia pvc alta presion 2"	ML	1	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577
89	codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
90	tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107
91	union 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852

92	adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
93	universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
94	reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680
95	reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000
96	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
97	Válvula de pie en bronce 2 ''(tanque de almacenamiento de afgua)	UNIDAD	1	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506
98	flotador mecanico tanque agua 2"	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
99	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
100	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942
101	embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955
102	alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
103	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
104	cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
105	cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
106	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
107	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
108	cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796
109	cambio de capacitor	UNIDAD	1	$ 95.000	$ 95.000	$ 95.000	$ 95.000
110	manometros de presion 0-100PSI	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507

111	valvulas de 2''	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
112	valvula cheque de 2''	UNIDAD	1	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289
113	tuberia galvanizada 2''	ML	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
114	tuberia pvc alta presion 2''	ML	1	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577
115	codos 2''	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
116	tee 2''	UNIDAD	1	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107
117	union 2''	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
118	adaptadores 2''	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
119	universal 2''	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
120	reductor 3-2''	UNIDAD	1	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680
121	reductor 2-1''	UNIDAD	1	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000
122	reductor 1-3/4''	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
123	Válvula de pie en bronce 2 ''(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506
124	flotador mecanico tanque agua 2''	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
125	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645
126	cambio de filtro	UNIDAD	1	$ 306.600	$ 306.600	$ 306.600	$ 306.600

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO -FUENTE CAPILLA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
127	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 116.753	$ 116.753	$ 116.753
128	cambio contador	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
129	cambio Rele termico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477
130	cable #10	ML	1	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570
131	cable #12	ML	1	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909

132	cable #14	ML	1	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127
133	cable #18	ML	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606
134	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
135	lamparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
136	bornes de conexión	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576

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	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
137	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942
138	embobinado	UNIDAD	1	$ 613.000	$ 613.000	$ 614.000	$ 613.000
139	alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
140	cambio rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
141	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
142	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
143	cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510.795	$ 510.795	$ 511.795	$ 510.795
144	cambio de capacitor	UNIDAD	1	$ 94.862	$ 94.862	$ 94.862	$ 94.862
145	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	$ 147.168	$ 147.168	$ 147.168	$ 147.168
146	cambio de aceite dielectrico	GI	1	$ 147.168	$ 147.168	$ 147.168	$ 147.168

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	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO

				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
147	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 116.753	$ 116.753	$ 116.753
148	cambio contador	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
149	cambio Rele termico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477
150	cable #10	ML	1	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570
151	cable #12	ML	1	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909
152	cable #14	ML	1	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127
153	cable #18	ML	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606
154	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
155	lamparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA IHM - SISTEMA AREA CALDERA LAVANDERIA (3)							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**BOMBAS Y SERVICIOS**	**FUMIDORITE**	**AZUL TECNOLOGIA**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
156	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942
157	embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955
158	alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
159	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
160	cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
161	cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
162	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
163	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
164	cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796
165	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
166	valvulas de 2"	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507

167	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289
168	tuberia galvanizada 2"	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
169	tuberia pvc alta presion 2"	UNIDAD	1	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577
170	codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
171	tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107
172	union 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
173	adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
174	universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
175	reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680
176	reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000
177	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA MIC - SISTEMA DE BOMBEOTANQUE DE CONDENSADO AREA CALDERA COCINA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
178	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 225.000	$ 225.000	$ 175.942
179	embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955
180	alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
181	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
182	cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
183	cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
184	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
185	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
186	cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796
187	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 110.000	$ 110.000	$ 110.000
188	valvulas de 2"	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 225.000	$ 225.000	$ 225.000

189	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289
190	tuberia galvanizada 2"	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
191	tuberia pvc alta presion 2"	UNIDAD	1	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577
192	codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
193	tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107
194	union 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
195	adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
196	universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
197	reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680
198	reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000
199	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
200	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942
201	embobinado	UNIDAD	1	$ 613.000	$ 613.000	$ 614.000	$ 613.000
202	alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
203	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
204	cambio rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
205	cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
206	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
207	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
208	cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510.795	$ 510.795	$ 511.795	$ 510.795

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO

				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
209	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 116.753	$ 116.753	$ 116.753
210	cambio contador	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
211	cambio Rele termico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477
212	cable #10	ML	1	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570
213	cable #12	ML	1	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909
214	cable #14	ML	1	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127
215	cable #18	UNIDAD	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606
216	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
217	lamparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
218	bornes de conexión	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES EBERLE E612 5,7 HP BOMBA MIC - CALDERA - SISTEMA DE BOMBEO TANQUES DE CONDENSADO AREA CALDERAS HOTEL							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**BOMBAS Y SERVICIOS**	**FUMIDORITE**	**AZUL TECNOLOGIA**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
219	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942
220	embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955
221	alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
222	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
223	cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
224	cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
225	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
226	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
227	cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796
228	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507

229	valvulas de 2"	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
230	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289
231	tuberia galvanizada 2"	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
232	tuberia pvc alta presion 2"	UNIDAD	1	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577
233	codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
234	tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107
235	union 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
236	adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
237	universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
238	reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680
239	reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000
240	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YB60 5 HP - BOMBA MIC. – CALDERA							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**BOMBAS Y SERVICIOS**	**FUMIDORITE**	**AZUL TECNOLOGIA**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
241	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942
242	embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955
243	alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
244	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
245	cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
246	cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
247	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
248	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
249	cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796
250	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
251	codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546

252	tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107
253	union 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
254	adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
255	universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
256	reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680
257	reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000
258	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 - HOTEL							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**BOMBAS Y SERVICIOS**	**FUMIDORITE**	**AZUL TECNOLOGIA**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
259	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942
260	embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955
261	alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
262	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
263	cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
264	cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
265	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
266	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
267	cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796
268	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
269	valvulas de 1"	UNIDAD	1	$ 183.960	$ 183.960	$ 183.960	$ 183.960
270	valvula cheque de 1"	UNIDAD	1	$ 214.620	$ 214.620	$ 214.620	$ 214.620
271	tuberia galvanizada 1"	ML	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
272	tuberia pvc alta presion 1"	ML	1	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577
273	tuberia en bronce 1"	ML	1	$ 41.455	$ 41.455	$ 41.455	$ 41.455

274	codos 1"	UNIDAD	1	$ 19.726	$ 19.726	$ 19.726	$ 19.726
275	tee 1"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
276	union 1"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
277	adaptadores 1"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
278	universal 1"	UNIDAD		$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
279	reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000
280	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 -HOTEL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
281	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 116.753	$ 116.753	$ 116.753
282	cambio contador	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
283	cambio Rele termico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477
284	presostatos 80-100 PSI	UNIDAD	1	$ 350.260	$ 350.260	$ 350.260	$ 350.260
285	cable #10	ML	1	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570
286	cable #12	ML	1	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909
287	cable #14	ML	1	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127
288	cable #18	ML	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606
289	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
290	lamparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
291	bornes de conexión	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
292	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942
293	embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955

294	alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
295	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
296	cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
297	cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
298	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
299	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
300	cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796
301	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
302	valvulas de 3"	UNIDAD	1	$ 292.000	$ 292.000	$ 292.000	$ 292.000
303	valvula cheque de 3"	UNIDAD	1	$ 325.000	$ 325.000	$ 325.000	$ 325.000
304	tuberia galvanizada 3"	UNIDAD	1	$ 79.716	$ 79.716	$ 79.716	$ 79.716
305	tuberia pvc alta presion 3"	UNIDAD	1	$ 63.773	$ 63.773	$ 63.773	$ 63.773
306	valvula de 2"	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
307	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	$ 377.300	$ 377.300	$ 377.300	$ 377.300
308	tuberia galvanizada 2"	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
309	tuberia pvc alta presion 2"	UNIDAD	1	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577
310	codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
311	tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107
312	union 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
313	adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
314	universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
315	reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680
316	reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000
317	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
318	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506

319	flotador mecanico tanque agua 2"	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
320	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
321	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 116.753	$ 116.753	$ 116.753
322	cambio contador	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
323	cambio Rele termico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477
324	cable #10	UNIDAD	1	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570
325	cable #12	UNIDAD	1	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909
326	cable #14	UNIDAD	1	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127
327	cable #18	UNIDAD	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606
328	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
329	lamparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
330	bornes de conexión	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRAINCENDIO BLOQUE "A" HOTEL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
331	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942
332	embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955
333	alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
334	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
335	cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752

336	cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
337	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
338	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
339	cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796
340	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
341	valvulas de 2"	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
342	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289
343	valvula cortina de 3"	UNIDAD	1	$ 399.193	$ 399.193	$ 399.193	$ 399.193
344	tuberia galvanizada 3"	UNIDAD	1	$ 79.716	$ 79.716	$ 79.716	$ 79.716
345	tuberia galvanizada 2"	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
346	tuberia pvc alta presion 2"	UNIDAD	1	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577	$ 32.577
347	codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
348	tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107	$ 24.107
349	union 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
350	adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
351	universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
352	reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680	$ 65.680
353	reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000	$ 17.000
354	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRAINCENDIO BLOQUE "A"HOTEL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
355	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 225.000	$ 225.000	$ 116.753
356	cambio contador	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
357	cambio Rele termico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 200.000	$ 200.000	$ 200.000

358	cable #10	ML	1	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570	$ 4.570
359	cable #12	ML	1	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909
360	cable #14	ML	1	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127
361	cable #18	ML	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606
362	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
363	lamparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
364	bornes de conexión	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG B56J 1,5 HP

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
365	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 225.000	$ 225.000	$ 175.942
366	embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955
367	alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
368	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
369	cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
370	cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
371	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
372	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
373	cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796
374	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 100.000	$ 100.000	$ 100.000
375	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
376	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	$ 377.289	$ 100.000	$ 100.000	$ 100.000
377	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
378	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576
379	Codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
380	Tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.106	$ 24.106	$ 24.106	$ 24.106

381	Unión 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
382	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
383	Universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
384	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
385	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 16.940	$ 16.940	$ 16.940	$ 16.940
386	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
MATENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YA69 6,6 HP - RIEGO CANCHAS							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**BOMBAS Y SERVICIOS**	**FUMIDORITE**	**AZUL TECNOLOGIA**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
387	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 225.000	$ 225.000	$ 175.942
388	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 780.000	$ 781.000	$ 612.955
389	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
390	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
391	Cambio Rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
392	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
393	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
394	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
395	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 115.000	$ 115.000	$ 115.000
396	Codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
397	Tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.106	$ 24.106	$ 24.106	$ 24.106
398	Unión 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
399	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
400	Universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
401	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
402	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 16.940	$ 16.940	$ 16.940	$ 16.940
403	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL							

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
404	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 225.000	$ 225.000	$ 175.942
405	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955
406	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
407	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
408	Cambio Rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
409	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
410	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 105.000	$ 105.000	$ 105.000
411	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
412	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000
413	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 50.000	$ 50.000	$ 50.000
414	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
415	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289
416	Tubería Galvanizada	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
417	Tubería PVC alta presión	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576
418	Codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
419	Tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.106	$ 24.106	$ 24.106	$ 24.106
420	Unión 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
421	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
422	Universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
423	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
424	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 16.940	$ 16.940	$ 16.940	$ 16.940
425	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031

426	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506
427	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
428	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
429	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 225.000	$ 225.000	$ 116.753
430	Cambio Contactor	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 80.000	$ 80.000	$ 80.000
431	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477
432	cable # 10	UNIDAD	1	$ 4.561	$ 4.561	$ 4.561	$ 4.561
433	cable # 12	UNIDAD	1	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909
434	cable # 14	UNIDAD	1	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127
435	cable # 18	UNIDAD	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606
436	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
437	Lámparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
438	Bornes de conexión	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP -Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
439	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 225.000	$ 225.000	$ 175.942
440	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955

441	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
442	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
443	Cambio Rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
444	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
445	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 20.000	$ 20.000	$ 20.000
446	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
447	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796
448	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 110.000	$ 110.000	$ 110.000
449	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 250.000	$ 250.000	$ 233.507
450	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289
451	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
452	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576
453	Codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
454	Tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.106	$ 24.106	$ 24.106	$ 24.106
455	Unión 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
456	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
457	Universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
458	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
459	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 16.940	$ 16.940	$ 16.940	$ 16.940
460	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
461	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	$ 383.506	$ 80.000	$ 80.000	$ 80.000
462	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 100.000	$ 100.000	$ 100.000
463	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP -Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
464	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 225.000	$ 225.000	$ 116.753
465	Cambio Contactor	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 105.000	$ 105.000	$ 105.000
466	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 20.000	$ 20.000	$ 20.000
467	cable # 10	UNIDAD	1	$ 4.561	$ 4.561	$ 4.561	$ 4.561
468	cable # 12	UNIDAD	1	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909
469	cable # 14	UNIDAD	1	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127
470	cable # 18	UNIDAD	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606
471	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
472	Lámparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
473	Bornes de conexión	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG 132S 10 HP .-BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
474	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 225.000	$ 225.000	$ 175.942
475	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 89.000	$ 89.000	$ 89.000
476	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
477	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
478	Cambio Rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
479	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
480	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
481	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750

482	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796
483	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 110.000	$ 110.000	$ 110.000
484	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 250.000	$ 250.000	$ 233.507
485	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	$ 377.289	$ 105.000	$ 105.000	$ 105.000
486	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
487	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576
488	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
489	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG 132S 10 HP .-BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**BOMBAS Y SERVICIOS**	**FUMIDORITE**	**AZUL TECNOLOGIA**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
490	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 225.000	$ 225.000	$ 116.753
491	Cambio Contactor	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 580.000	$ 581.000	$ 379.448
492	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 435.200	$ 436.200	$ 306.477
493	cable # 10	UNIDAD	1	$ 4.561	$ 4.561	$ 4.561	$ 4.561
494	cable # 12	UNIDAD	1	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909
495	cable # 14	UNIDAD	1	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127
496	cable # 18	UNIDAD	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606
497	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
498	Lámparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
499	Bornes de conexión	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA: WEG 7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA							

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
500	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942
501	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955
502	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
503	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
504	Cambio Rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
505	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
506	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
507	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
508	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796
509	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507	$ 233.507
510	Válvulas de 4"	UNIDAD	1	$ 474.004	$ 474.004	$ 475.004	$ 474.004
511	Válvula Cheque de 4"	UNIDAD	1	$ 521.220	$ 521.220	$ 522.220	$ 521.220
512	Tubería Galvanizada 4"	UNIDAD	1	$ 122.993	$ 122.993	$ 122.993	$ 122.993
513	Tubería PVC alta presión 4"	UNIDAD	1	$ 104.244	$ 104.244	$ 104.244	$ 104.244
514	Válvula de pie en bronce 2"(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506
515	Flotador Mecánico Tanque agua 4	UNIDAD	1	$ 1.165.080	$ 2.050.000	$ 2.051.000	$ 1.165.080
516	Realizar prueba hidrostática y revisar partes mecánicas de los filtros	UNIDAD	1	$ 613.200	$ 613.200	$ 614.200	$ 613.200

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA: SISTEMA ELECTRICO - WEG 7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
517	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 225.000	$ 225.000	$ 116.753
518	Cambio Contactor	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
519	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 100.000	$ 100.000	$ 100.000
520	cable # 10	UNIDAD	1	$ 4.561	$ 4.561	$ 4.561	$ 4.561
521	cable # 12	UNIDAD	1	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909
522	cable # 14	UNIDAD	1	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127
523	cable # 18	UNIDAD	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606
524	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
525	Lámparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
526	Bornes de conexión	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
527	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942	$ 175.942
528	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955
529	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
530	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
531	Cambio Rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
532	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
533	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
534	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750

535	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 50.000	$ 50.000	$ 50.000
536	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 105.000	$ 105.000	$ 105.000
537	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 50.000	$ 50.000	$ 50.000
538	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289
539	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
540	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576
541	Codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
542	Tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.106	$ 24.106	$ 24.106	$ 24.106
543	Unión 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
544	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
545	Universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
546	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
547	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 16.940	$ 16.940	$ 16.940	$ 16.940
548	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
549	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506
550	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
551	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**BOMBAS Y SERVICIOS**	**FUMIDORITE**	**AZUL TECNOLOGIA**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
552	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 225.000	$ 225.000	$ 116.753
553	Cambio Contactor	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448

554	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 38.500	$ 38.500	$ 38.500
555	cable # 10	UNIDAD	1	$ 4.561	$ 4.561	$ 4.561	$ 4.561
556	cable # 12	UNIDAD	1	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909
557	cable # 14	UNIDAD	1	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127
558	cable # 18	UNIDAD	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606
559	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
560	Lámparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
561	Bornes de conexión	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**BOMBAS Y SERVICIOS**	**FUMIDORITE**	**AZUL TECNOLOGIA**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
562	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 225.000	$ 225.000	$ 175.942
563	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 612.955	$ 613.955	$ 612.955
564	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000
565	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560	$ 52.560
566	Cambio Rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
567	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
568	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
569	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
570	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 50.000	$ 50.000	$ 50.000
571	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 105.000	$ 105.000	$ 105.000
572	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	$ 233.507	$ 250.000	$ 250.000	$ 233.507
573	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289	$ 377.289
574	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
575	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576

576	Codos 2"	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546	$ 19.546
577	Tee 2"	UNIDAD	1	$ 24.106	$ 24.106	$ 24.106	$ 24.106
578	Unión 2"	UNIDAD	1	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852	$ 13.852
579	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
580	Universal 2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
581	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674	$ 65.674
582	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	$ 16.940	$ 16.940	$ 16.940	$ 16.940
583	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031	$ 13.031
584	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506	$ 383.506
585	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 125.000	$ 125.000	$ 125.000
586	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
587	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 225.000	$ 225.000	$ 116.753
588	Cambio Contactor	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
589	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477	$ 306.477
590	cable # 10	UNIDAD	1	$ 4.561	$ 4.561	$ 4.561	$ 4.561
591	cable # 12	UNIDAD	1	$ 3.909	$ 5.000	$ 5.000	$ 3.909
592	cable # 14	UNIDAD	1	$ 3.127	$ 5.000	$ 5.000	$ 3.127
593	cable # 18	UNIDAD	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606
594	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
595	Lámparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 32.000	$ 32.000	$ 19.546
596	Bornes de conexión	UNIDAD	1	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576	$ 32.576

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
597	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175.942	$ 225.000	$ 225.000	$ 175.942
598	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612.955	$ 150.000	$ 150.000	$ 150.000
599	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130	$ 175.130
600	Cambio Rotor	UNIDAD	1	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752	$ 220.752
601	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584	$ 73.584
602	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318	$ 204.318
603	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750	$ 54.750
604	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	$ 510.796	$ 510.796	$ 511.796	$ 510.796
605	Cambio capacitor	UNIDAD	1	$ 94.862	$ 94.862	$ 94.862	$ 94.862
606	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645	$ 138.645
607	Cambio Aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 147.168	$ 147.168	$ 147.168	$ 147.168
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	BOMBAS Y SERVICIOS	FUMIDORITE	AZUL TECNOLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
608	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	$ 116.753	$ 225.000	$ 225.000	$ 116.753
609	Cambio Contactor	UNIDAD	1	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448	$ 379.448
610	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	$ 306.477	$ 309.000	$ 309.000	$ 306.477
611	cable # 10	UNIDAD	1	$ 4.561	$ 6.000	$ 6.000	$ 4.561
612	cable # 12	UNIDAD	1	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909	$ 3.909
613	cable # 14	UNIDAD	1	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127	$ 3.127
614	cable # 18	UNIDAD	1	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606	$ 2.606

615	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607	$ 45.607
616	Lámparas piloto	UNIDAD	1	$ 19.546	$ 31.000	$ 31.000	$ 19.546

Se comparan los precios unitarios cotizados y se relaciona el menor valor unitario cotizado de las empresas BOMBAS Y SERVICIOS, FUMIDORITE Y AZULTECNOLOGIA.

3.4. ANALISIS DEL VALOR ESTIMADO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM- SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
1	Cambio de Rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
2	embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 612.955	$ 612.955
3	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
4	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
5	Cambio de rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
6	Cambio bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 25.000	$ 25.000
7	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
8	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
9	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 510.795	$ 510.795
10	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.506	$ 233.506
11	Válvulas de 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.506	$ 233.506
12	valvula cheque de 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 300.000	$ 300.000
13	tuberia galvanizada 2``	ML	1	N/A	N/A	$ 45.606	$ 45.606
14	tuberia pvc alta presion 2''	ML	1	N/A	N/A	$ 32.576	$ 32.576

15	codos 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
16	tee 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 24.106	$ 24.106
17	union 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.852	$ 13.852
18	adaptadores 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
19	universal 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
20	reductor 3-2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
21	reductor 2-1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 16.940	$ 16.940
22	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
23	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de afgua)	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 383.506	$ 383.506
24	flotador mecanico tanque agua 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 379.448	$ 379.448
25	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 138.645	$ 138.645

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	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
26	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 116.753	$ 116.753
27	cambio contador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 379.448	$ 379.448
28	cambio Rele termico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 35.000	$ 35.000
29	cable #10	ML	1	N/A	N/A	$ 4.570	$ 4.570
30	cable #12	ML	1	N/A	N/A	$ 3.909	$ 3.909
31	cable #14	ML	1	N/A	N/A	$ 3.127	$ 3.127
32	cable #18	ML	1	N/A	N/A	$ 2.606	$ 2.606
33	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
34	lamparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
35	bornes de conexión	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.576	$ 32.576

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**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
36	calibraciontanque	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 218.912	$ 218.912
37	remplazo de membrana	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 800.000	$ 800.000
38	manometro de 0-150 PSI 50 mm	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 255.398	$ 255.398
39	presostatos 80-100 PSI	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 350.260	$ 350.260
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
40	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
41	embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 612.955	$ 612.955
42	alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
43	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
44	cambio de rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
45	cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 73.584	$ 73.584
46	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
47	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
48	cambio de impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 510.796	$ 510.796

49	manometros de presion 0-100PSI	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 110.000	$ 110.000
50	valvulas de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
51	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 377.289	$ 377.289
52	tuberia galvanizada 2"	ML	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
53	tuberia pvc alta presion 2"	ML	1	N/A	N/A	$ 32.577	$ 32.577
54	codos 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
55	tee 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 24.107	$ 24.107
56	union 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.852	$ 13.852
57	adaptadores 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
58	universal 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
59	reductor 3-2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.680	$ 65.680
60	reductor 2-1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 17.000	$ 17.000
61	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
62	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de afgua)	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 383.506	$ 383.506
63	flotador mecanico tanque agua 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 379.448	$ 379.448
64	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 138.645	$ 138.645

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	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
65	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 116.753	$ 116.753
66	cambio contador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 379.448	$ 379.448
67	cambio Rele termico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 306.477	$ 306.477
68	cable #10	ML	1	N/A	N/A	$ 4.570	$ 4.570

69	cable #12	ML	1	N/A	N/A	$ 3.909	$ 3.909
70	cable #14	ML	1	N/A	N/A	$ 3.127	$ 3.127
71	cable #18	ML	1	N/A	N/A	$ 2.606	$ 2.606
72	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
73	lamparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
74	bornes de conexión	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.576	$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 4,8 HP - BOMBA IHM - BAÑOS SALON PORTAL – BOLIVAR							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
75	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
76	embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 612.955	$ 612.955
77	alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
78	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
79	cambio de rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
80	cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 73.584	$ 73.584
81	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
82	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
83	cambio de impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 510.796	$ 510.796
84	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
85	valvulas de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
86	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 377.289	$ 377.289
87	tuberia galvanizada 2"	ML	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
88	tuberia pvc alta presion 2"	ML	1	N/A	N/A	$ 32.577	$ 32.577
89	codos 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
90	tee 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 24.107	$ 24.107
91	union 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.852	$ 13.852

92	adaptadores 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
93	universal 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
94	reductor 3-2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.680	$ 65.680
95	reductor 2-1''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 17.000	$ 17.000
96	reductor 1-3/4''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
97	Válvula de pie en bronce 2 ''(tanque de almacenamiento de afgua)	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 383.506	$ 383.506
98	flotador mecanico tanque agua 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 379.448	$ 379.448
99	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 138.645	$ 138.645
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
100	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
101	embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 612.955	$ 612.955
102	alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
103	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
104	cambio de rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
105	cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 73.584	$ 73.584
106	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
107	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
108	cambio de impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 510.796	$ 510.796
109	cambio de capacitor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 95.000	$ 95.000
110	manometros de presion 0-100PSI	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507

111	valvulas de 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
112	valvula cheque de 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 377.289	$ 377.289
113	tuberia galvanizada 2''	ML	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
114	tuberia pvc alta presion 2''	ML	1	N/A	N/A	$ 32.577	$ 32.577
115	codos 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
116	tee 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 24.107	$ 24.107
117	union 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.852	$ 13.852
118	adaptadores 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
119	universal 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
120	reductor 3-2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.680	$ 65.680
121	reductor 2-1''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 17.000	$ 17.000
122	reductor 1-3/4''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
123	Válvula de pie en bronce 2 ''(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 383.506	$ 383.506
124	flotador mecanico tanque agua 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 379.448	$ 379.448
125	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 138.645	$ 138.645
126	cambio de filtro	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 306.600	$ 306.600

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO -FUENTE CAPILLA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
127	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 116.753	$ 116.753
128	cambio contador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 379.448	$ 379.448
129	cambio Rele termico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 306.477	$ 306.477
130	cable #10	ML	1	N/A	N/A	$ 4.570	$ 4.570
131	cable #12	ML	1	N/A	N/A	$ 3.909	$ 3.909

132	cable #14	ML	1	N/A	N/A	$ 3.127	$ 3.127
133	cable #18	ML	1	N/A	N/A	$ 2.606	$ 2.606
134	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
135	lamparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
136	bornes de conexión	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.576	$ 32.576

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	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
137	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
138	embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 613.000	$ 613.000
139	alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
140	cambio rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
141	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
142	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
143	cambio de impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 510.795	$ 510.795
144	cambio de capacitor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 94.862	$ 94.862
145	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 147.168	$ 147.168
146	cambio de aceite dielectrico	GI	1	N/A	N/A	$ 147.168	$ 147.168

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	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
147	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 116.753	$ 116.753
148	cambio contador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 379.448	$ 379.448
149	cambio Rele termico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 306.477	$ 306.477
150	cable #10	ML	1	N/A	N/A	$ 4.570	$ 4.570
151	cable #12	ML	1	N/A	N/A	$ 3.909	$ 3.909
152	cable #14	ML	1	N/A	N/A	$ 3.127	$ 3.127
153	cable #18	ML	1	N/A	N/A	$ 2.606	$ 2.606
154	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
155	lamparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA IHM - SISTEMA AREA CALDERA LAVANDERIA (3)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
156	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
157	embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 612.955	$ 612.955
158	alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
159	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
160	cambio de rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
161	cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 73.584	$ 73.584
162	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
163	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
164	cambio de impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 510.796	$ 510.796
165	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507

166	valvulas de 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
167	valvula cheque de 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 377.289	$ 377.289
168	tuberia galvanizada 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
169	tuberia pvc alta presion 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.577	$ 32.577
170	codos 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
171	tee 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 24.107	$ 24.107
172	union 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.852	$ 13.852
173	adaptadores 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
174	universal 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
175	reductor 3-2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.680	$ 65.680
176	reductor 2-1''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 17.000	$ 17.000
177	reductor 1-3/4''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA MIC - SISTEMA DE BOMBEOTANQUE DE CONDENSADO AREA CALDERA COCINA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
178	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
179	embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 612.955	$ 612.955
180	alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
181	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
182	cambio de rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
183	cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 73.584	$ 73.584
184	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
185	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
186	cambio de impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 510.796	$ 510.796
187	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 110.000	$ 110.000

188	valvulas de 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 225.000	$ 225.000
189	valvula cheque de 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 377.289	$ 377.289
190	tuberia galvanizada 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
191	tuberia pvc alta presion 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.577	$ 32.577
192	codos 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
193	tee 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 24.107	$ 24.107
194	union 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.852	$ 13.852
195	adaptadores 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
196	universal 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
197	reductor 3-2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.680	$ 65.680
198	reductor 2-1''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 17.000	$ 17.000
199	reductor 1-3/4''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
200	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
201	embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 613.000	$ 613.000
202	alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
203	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
204	cambio rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
205	cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 73.584	$ 73.584
206	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
207	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
208	cambio de impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 510.795	$ 510.795
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA							

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
209	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 116.753	$ 116.753
210	cambio contador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 379.448	$ 379.448
211	cambio Rele termico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 306.477	$ 306.477
212	cable #10	ML	1	N/A	N/A	$ 4.570	$ 4.570
213	cable #12	ML	1	N/A	N/A	$ 3.909	$ 3.909
214	cable #14	ML	1	N/A	N/A	$ 3.127	$ 3.127
215	cable #18	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 2.606	$ 2.606
216	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
217	lamparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
218	bornes de conexión	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.576	$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES EBERLE E612 5,7 HP BOMBA MIC - CALDERA - SISTEMA DE BOMBEO TANQUES DE CONDENSADO AREA CALDERAS HOTEL							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
219	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
220	embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 612.955	$ 612.955
221	alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
222	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
223	cambio de rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
224	cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 73.584	$ 73.584
225	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
226	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
227	cambio de impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 510.796	$ 510.796

228	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
229	valvulas de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
230	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 377.289	$ 377.289
231	tuberia galvanizada 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
232	tuberia pvc alta presion 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.577	$ 32.577
233	codos 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
234	tee 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 24.107	$ 24.107
235	union 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.852	$ 13.852
236	adaptadores 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
237	universal 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
238	reductor 3-2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.680	$ 65.680
239	reductor 2-1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 17.000	$ 17.000
240	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YB60 5 HP - BOMBA MIC. – CALDERA							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
241	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
242	embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 612.955	$ 612.955
243	alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
244	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
245	cambio de rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
246	cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 73.584	$ 73.584
247	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
248	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
249	cambio de impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 510.796	$ 510.796

250	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
251	codos 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
252	tee 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 24.107	$ 24.107
253	union 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.852	$ 13.852
254	adaptadores 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
255	universal 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
256	reductor 3-2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.680	$ 65.680
257	reductor 2-1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 17.000	$ 17.000
258	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 - HOTEL							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
259	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
260	embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 612.955	$ 612.955
261	alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
262	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
263	cambio de rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
264	cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 73.584	$ 73.584
265	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
266	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
267	cambio de impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 510.796	$ 510.796
268	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
269	valvulas de 1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 183.960	$ 183.960
270	valvula cheque de 1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 214.620	$ 214.620
271	tuberia galvanizada 1"	ML	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607

272	tuberia pvc alta presion 1"	ML	1	N/A	N/A	$ 32.577	$ 32.577
273	tuberia en bronce 1"	ML	1	N/A	N/A	$ 41.455	$ 41.455
274	codos 1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.726	$ 19.726
275	tee 1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.852	$ 13.852
276	union 1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
277	adaptadores 1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
278	universal 1"	UNIDAD		N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
279	reductor 2-1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 17.000	$ 17.000
280	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 -HOTEL							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
281	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 116.753	$ 116.753
282	cambio contador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 379.448	$ 379.448
283	cambio Rele termico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 306.477	$ 306.477
284	presostatos 80-100 PSI	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 350.260	$ 350.260
285	cable #10	ML	1	N/A	N/A	$ 4.570	$ 4.570
286	cable #12	ML	1	N/A	N/A	$ 3.909	$ 3.909
287	cable #14	ML	1	N/A	N/A	$ 3.127	$ 3.127
288	cable #18	ML	1	N/A	N/A	$ 2.606	$ 2.606
289	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
290	lamparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
291	bornes de conexión	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.576	$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**

292	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
293	embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 612.955	$ 612.955
294	alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
295	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
296	cambio de rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
297	cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 73.584	$ 73.584
298	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
299	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
300	cambio de impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 510.796	$ 510.796
301	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
302	valvulas de 3"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 292.000	$ 292.000
303	valvula cheque de 3"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 325.000	$ 325.000
304	tuberia galvanizada 3"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 79.716	$ 79.716
305	tuberia pvc alta presion 3"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 63.773	$ 63.773
306	valvula de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
307	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 377.300	$ 377.300
308	tuberia galvanizada 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
309	tuberia pvc alta presion 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.577	$ 32.577
310	codos 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
311	tee 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 24.107	$ 24.107
312	union 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.852	$ 13.852
313	adaptadores 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
314	universal 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
315	reductor 3-2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.680	$ 65.680
316	reductor 2-1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 17.000	$ 17.000
317	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031

318	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 383.506	$ 383.506
319	flotador mecanico tanque agua 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 379.448	$ 379.448
320	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 138.645	$ 138.645

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
321	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 116.753	$ 116.753
322	cambio contador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 379.448	$ 379.448
323	cambio Rele termico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 306.477	$ 306.477
324	cable #10	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 4.570	$ 4.570
325	cable #12	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 3.909	$ 3.909
326	cable #14	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 3.127	$ 3.127
327	cable #18	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 2.606	$ 2.606
328	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
329	lamparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
330	bornes de conexión	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.576	$ 32.576

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRAINCENDIO BLOQUE "A" HOTEL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
331	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
332	embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 612.955	$ 612.955
333	alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130

334	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
335	cambio de rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
336	cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 73.584	$ 73.584
337	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
338	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
339	cambio de impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 510.796	$ 510.796
340	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
341	valvulas de 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
342	valvula cheque de 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 377.289	$ 377.289
343	valvula cortina de 3''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 399.193	$ 399.193
344	tuberia galvanizada 3''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 79.716	$ 79.716
345	tuberia galvanizada 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
346	tuberia pvc alta presion 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.577	$ 32.577
347	codos 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
348	tee 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 24.107	$ 24.107
349	union 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.852	$ 13.852
350	adaptadores 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
351	universal 2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
352	reductor 3-2''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.680	$ 65.680
353	reductor 2-1''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 17.000	$ 17.000
354	reductor 1-3/4''	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRAINCENDIO BLOQUE "A"HOTEL							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
355	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 116.753	$ 116.753

356	cambio contador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 379.448	$ 379.448
357	cambio Rele termico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 200.000	$ 200.000
358	cable #10	ML	1	N/A	N/A	$ 4.570	$ 4.570
359	cable #12	ML	1	N/A	N/A	$ 3.909	$ 3.909
360	cable #14	ML	1	N/A	N/A	$ 3.127	$ 3.127
361	cable #18	ML	1	N/A	N/A	$ 2.606	$ 2.606
362	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
363	lamparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
364	bornes de conexión	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.576	$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG B56J 1,5 HP							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**BOMBAS Y SERVICIOS**	**FUMIDORITE**	**AZUL TECNOLOGIA**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
365	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
366	embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 612.955	$ 612.955
367	alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
368	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
369	cambio de rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
370	cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 73.584	$ 73.584
371	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
372	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
373	cambio de impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 510.796	$ 510.796
374	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 100.000	$ 100.000
375	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
376	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 100.000	$ 100.000
377	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607

378	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.576	$ 32.576
379	Codos 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
380	Tee 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 24.106	$ 24.106
381	Unión 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.852	$ 13.852
382	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
383	Universal 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
384	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
385	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 16.940	$ 16.940
386	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
MATENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YA69 6,6 HP - RIEGO CANCHAS							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
387	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
388	Embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 612.955	$ 612.955
389	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
390	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
391	Cambio Rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
392	Cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 73.584	$ 73.584
393	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 204.318	$ 204.318
394	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
395	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 115.000	$ 115.000
396	Codos 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
397	Tee 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 24.106	$ 24.106
398	Unión 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.852	$ 13.852
399	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
400	Universal 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
401	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
402	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 16.940	$ 16.940

403	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
404	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942
405	Embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 612.955	$ 612.955
406	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.130	$ 175.130
407	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 52.560	$ 52.560
408	Cambio Rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 220.752	$ 220.752
409	Cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 73.584	$ 73.584
410	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 105.000	$ 105.000
411	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 54.750	$ 54.750
412	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 10.000	$ 10.000
413	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 50.000	$ 50.000
414	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 233.507	$ 233.507
415	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 377.289	$ 377.289
416	Tubería Galvanizada	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
417	Tubería PVC alta presión	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.576	$ 32.576
418	Codos 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
419	Tee 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 24.106	$ 24.106
420	Unión 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.852	$ 13.852
421	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
422	Universal 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
423	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 65.674	$ 65.674
424	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 16.940	$ 16.940

425	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 13.031	$ 13.031
426	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 383.506	$ 383.506
427	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 379.448	$ 379.448
428	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 138.645	$ 138.645
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
429	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 116.753	$ 116.753
430	Cambio Contactor	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 80.000	$ 80.000
431	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 306.477	$ 306.477
432	cable # 10	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 4.561	$ 4.561
433	cable # 12	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 3.909	$ 3.909
434	cable # 14	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 3.127	$ 3.127
435	cable # 18	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 2.606	$ 2.606
436	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 45.607	$ 45.607
437	Lámparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 19.546	$ 19.546
438	Bornes de conexión	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 32.576	$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP -Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIOS SECOP**	**PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS**	**PRECIOS DEL MERCADO**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
439	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	$ 175.942	$ 175.942