Bogotá D.C.,

DOCUMENTO PREVIO - PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA

En cumplimiento de lo dispuesto en los numerales 9, 10 de la Resolución No. 01966 del 10 de agosto de 2020 por medio de la cual se expide la Guía de Contratación para los Centros Sociales de Oficiales, Suboficiales y Nivel Ejecutivo, y Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, se presenta el siguiente documento previo, requerido para la presente contratación:

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

Dentro de las políticas de Bienestar y recreación que ofrece el Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía nacional 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, Lavandería, Piscina, café gourmet, zonas azules, baños y áreas comunes, por lo tanto se requiere que exista un sistemas de bombeo que incluya la red de tubería, los tanques de almacenamiento de agua, el sistema eléctrico y demás componentes que intervienen en suministro continuo de agua a las diferentes dependencias del Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional.

En el plan de compras se establece adquirir los servicios de una entidad competente para realizar los 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, Lavandería, Baños cede Administrativa, Piscina, áreas deportivas y de juegos etc, por lo tanto se recomienda la contratación de una Persona jurídica o natural capacitada para desarrollar dichas actividades de mantenimiento correctivo y preventivo.

Teniendo en cuenta a lo anterior y atendiendo a la necesidad, es pertinente realizar un proceso de contratación para garantizar el mantenimiento de las motobombas y equipos hidroneumáticos, y que esto nos permita mantenerlos en óptimas condiciones para continuar con el suministro constante de agua en el Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROCESO

2.1. OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICÍA NACIONAL.

2.2. VALOR OFICIAL

El valor estimado para el presente proceso de contratación asciende a la suma de **CUARENTA MILLONES DE PESOS ($ 40.00.000.00) M/CTE**.

El valor del contrato incluye cualquier clase de impuesto o tributo que se cause o se llegaré a causar; en tal evento EL OFERENTE se obliga a asumirlo, así como los costos directos e indirectos que se ocasionen para la ejecución del mismo.

El Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, efectuará las retenciones que en materia de impuestos, gravámenes, tasas o contribuciones establezca la Ley.

Los recursos del presente proceso corresponden a los propios del centro social de agentes y patrulleros de la Policía Nacional.

2.3. CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O INVERSIÓN

ÍTEM	CÓDIGO PRESUPUESTAL	RECURSO	VALOR
1	20452	16	$ 40.000.000.00
VALOR TOTAL			$ 40.000.000.00

2.4. IDENTIFICACION DEL TIPO DE CONTRATO A CELEBRAR: CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS

2.5. PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES

El posible oferente puede ser Persona natural o jurídica cuya actividad económica tenga relación directa con el objeto del presente proceso. Igualmente podrán participar los oferentes nacionales, extranjeros con representación en Colombia, en forma individual en consorcio o unión temporal. Que estén ubicados en Bogotá

2.6. PLAZO de EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será hasta el 31/12/2021 y/o hasta agotar presupuesto lo primero que ocurra, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

2.7. LUGAR DE ENTREGA

Se les realizará mantenimiento a los equipos en las instalaciones del Centro Social de Agentes y Patrulleros ubicado en la Diagonal 44 # 68B – 30 en Bogotá, previa coordinación con el supervisor del contrato.

2.8. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

Sin perjuicio de las demás obligaciones que se desprendan de la Constitución Política de la República de Colombia, de las particulares que correspondan a la naturaleza del contrato a celebrar, de aquellas contenidas en otros apartes del presente documento previo y de las consignadas específicamente en el contenido del contrato, EL CONTRATISTA se compromete a:

1. Cumplir con el objeto contractual.
2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
3. Responder en los plazos que el CENTRO SOCIAL establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
4. El Contratista deberá asumir el pago de: a) Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de carácter laboral del personal que utilice para la ejecución del objeto del contrato. b) Los impuestos gravámenes y servicios de cualquier género que se deriven de la ejecución del contrato. c) Cumplir con las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social, para tal fin deberá allegar con la correspondiente factura, la certificación donde conste dicho cumplimiento firmada por el representante legal y/o revisor fiscal, si conforme a las normas pertinentes estuviera obligado a tenerlo
4. Mantenerse al día en el pago de las obligaciones del Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, relativos al pago de contribuciones parafiscales y aportes a los regímenes de seguridad social en salud y pensiones. Esto deberá acreditarlo con los respectivos soportes de pago.
5. Responder por el cumplimiento de sus obligaciones fiscales y tributarias en los términos de Ley
6. Responder por el pago de los tributos que se causen o llegaren a causarse por la celebración, ejecución y liquidación del contrato, cuando a esta hubiere lugar.
7. Presentar la respectiva factura o su documento equivalente cuando esté obligado a ello, de acuerdo con el régimen tributario aplicable al objeto contratado, acompañada de los documentos soporte que permitan establecer el cumplimiento de las condiciones pactadas, incluido el Registro Único Tributario (RUT) expedido por la DIAN y el Registro de Información Tributaria (RIT) expedido por la Dirección Distrital de Impuestos, requisitos sin los cuales no se podrá tramitar el respectivo pago. Es obligación del contratista conocer y presupuestar todos los gravámenes de los cuales es responsable al momento de celebrar el presente Contrato, por tanto, asumirá la responsabilidad y los costos, multas y/o sanciones que llegaren a generarse por la inexactitud de la información fiscal que se haya entregado.
8. Mantener al CENTRO SOCIAL libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes (si fueren autorizados). En consecuencia, EL CONTRATISTA mantendrá indemne al CENTRO SOCIAL contra todo reclamo, demanda, acción legal y costo que pueda causarse o surgir por daños o lesiones a personas o propiedades de terceros incluido el personal del CENTRO SOCIAL, ocasionados por EL CONTRATISTA o por sus subcontratistas o dependientes (si fueren autorizados) en la ejecución del objeto y las obligaciones contractuales.

9. Entregar al supervisor del Contrato los informes que se soliciten sobre cualquier aspecto y/o resultados obtenidos cuando así se requiera.
10. Atender los requerimientos, instrucciones y/o recomendaciones que durante el desarrollo del Contrato le imparta el CENTRO SOCIAL a través del supervisor del mismo, para una correcta ejecución y cumplimiento de sus obligaciones.
11. Ejecutar las demás actividades que sean necesarias para lograr un total y fiel cumplimiento del objeto, el alcance y las obligaciones contractuales, aunque no estén específicamente señaladas en el presente documento, siempre y cuando las mismas correspondan a la naturaleza y objeto del Contrato.
12. Guardar estricta reserva sobre toda la información y documentos que tenga acceso, maneje en desarrollo de su actividad o que llegue a conocer en desarrollo del contrato y que no tenga el carácter de pública. En consecuencia, se obliga a no divulgar por ningún medio dicha información o documentos a terceros, sin la previa autorización escrita del CENTRO SOCIAL. Esta obligación permanecerá vigente aún después de la terminación por cualquier causa de la vinculación que ligue a las partes. Por lo tanto, en caso de que EL CONTRATANTE tenga prueba de que EL CONTRATISTA ha divulgado cualquier tipo de documentación o información que en forma alguna se relacione con el presente contrato, EL CONTRATISTA indemnizará los perjuicios que con tal hecho cause a EL CONTRATANTE. No se considerará incumplida esta cláusula cuando la información o documentos deban ser revelados por mandato judicial y/o legal o cuando la información manejada tenga el carácter de pública.
13. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento al Centro Social y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
14. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.
15. Restituir al Centro Social los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso que estos se hubieren suministrado.
16. Cumplir con los términos y condiciones pactadas, para la correcta ejecución del contrato.
17. Cumplir con los requerimientos del supervisor del contrato
18. Cumplir con la buena calidad del bien o servicio solicitado.
19. Programar las actividades que deba desarrollar para el objeto del contrato.
20. Radicar la factura en el plazo convenido y en la forma pactada.
21. Responder en los plazos establecidos, los requerimientos de aclaración o de información.
22. Reportar inmediatamente cualquier novedad o anomalía que afecte la debida ejecución del contrato.
23. Colaborar con el CENTRO SOCIAL, en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y este sea de la mejor calidad.
24. Seguir las indicaciones dadas por el Centro Social, directamente o a través del supervisor del contrato y que tengan como fin el correcto desarrollo y ejecución del contrato.
25. Permitir al supervisor la revisión de los documentos concernientes o los que sean necesarios para el cumplimiento del contrato.
26. El CONTRATISTA, suministrara la información que el CENTRO SOCIAL considere necesaria para verificar la correcta ejecución del contrato, la cual se realizara inmediatamente, a no ser que se convenga un plazo adicional, cuando la naturaleza de la información así lo requiera.
27. El CONTRATISTA autorizará para que el CENTRO SOCIAL verifique directamente o a través de terceros el cumplimiento de las condiciones de ejecución del contrato, según los términos convenidos y solicitarle que corrija los incumplimientos.
28. El CONTRATISTA, será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ello cause perjuicio al CENTRO SOCIAL o a terceros.
29. Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias referentes al medioambiente, seguridad industrial e higiene.
30. Asumir las consecuencias derivadas de cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio, durante y al final de la adquisición de los bienes y/o servicios, serán asumidas como responsabilidad del contratista.
31. Las específicas para el desarrollo del contrato, descritas en el anexo No 2 “ESPECIFICACIONES TECNICAS”.
32. Constituir en debida forma y aportar al Grupo Contractual del Centro Social quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única.

33. En el evento en que se solicite prorroga el contratista deberá presentar ante el Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, los soportes necesarios antes del vencimiento del plazo de ejecución.
34. El CONTRATISTA será responsable civil y penalmente por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.
35. Respetar la política medio ambiental del CENTRO SOCIAL, política que incluye todas las normas internas sobre el uso de los recursos ambientales y públicos, como el agua y la energía, racionamiento de papel, normas sobre parqueaderos y manejo de desechos residuales.

2.9 OBLIGACIONES DEL CENTRO SOCIAL

1. Poner a disposición del CONTRATISTA los servicios y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado.
2. Una vez se surta el proceso de contratación, asignar un Supervisor, a través de quien EL CENTRO SOCIAL, mantendrá la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA y ejercerá el control sobre el cumplimiento del contrato, exigiendo la ejecución idónea y oportuna del objeto contractual.
3. Recibir a satisfacción los bienes que sean entregados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas y en especial las especificaciones u obligaciones técnicas contenidas en Anexo No 2 “ESPECIFICACIONES TECNICAS”.
4. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno al CENTRO SOCIAL, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.
5. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales previstas para el efecto.
6. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.
7. Solicitar y recibir información técnica respecto del bien o servicio, y demás del CONTRATISTA en desarrollo del objeto del contractual.

2.10 FORMA DE PAGO

El valor del contrato será pagado por el CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL mediante pagos dentro de los cuarenta (40) días siguientes a la presentación de la factura, previo recibo a satisfacción por parte del supervisor. Estos pagos se realizarán en la cuenta indicada por el contratista en su propuesta, previo cumplimiento de los siguientes requisitos: a) Factura por parte del contratista, b) Constancia de cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente al Sistema de Seguridad Social Integral; c) Relación de los servicios efectivamente prestados.

NOTA: Todo pago está sujeto a la Programación de pagos, sin que se genere intereses moratorios.

Los impuestos, tasas, contribuciones y retenciones que surjan del presente contrato serán sufragados por el contratista, para cuyos efectos se harán las retenciones del caso y se cumplirán las obligaciones fiscales que ordene la normatividad vigente.

PARÁGRAFO 1º: En el evento que el CONTRATISTA no presente la factura o su documento equivalente para el pago, estando obligado a ello de conformidad con el régimen tributario aplicable, el CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL no lo tramitará mientras no se cumpla la obligación y en consecuencia el retraso en el pago que se produzca por esta circunstancia no generará interés moratorio alguno.

2.11 SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será el Jefe Grupo Logístico del Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, o quien haga sus veces, o quien designe el Administrador del Centro Social de Agentes y Patrulleros, quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la Resolución No. 01966 el 10 de agosto de 2020, numeral 10.2.

3 FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

MINIMA CUANTIA*;* Son aplicables los principios de la Constitución Política, Resolución 01966 del 10 de agosto de 2020, Numeral 9, Por medio de la cual se expide la Guía de Contratación para los Centros Sociales de Oficiales, Suboficiales y Nivel Ejecutivo, y Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional.

La escogencia del contratista se efectuará a través de la Modalidad de Selección de Mínima Cuantía, por tratarse de un proceso cuya cuantía no excede el 10% de la menor cuantía de la entidad. Conforme lo anterior, la Entidad aceptará la oferta del proponente que haya cumplido con los requisitos de las condiciones de participación y que haya ofrecido el precio más bajo.

3.1 REQUISITOS JURIDICOS HABILITANTES:

DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO

Luego de entregadas las ofertas se dará traslado de las mismas a quien o a quienes hayan sido designados para adelantar la evaluación jurídica, con el fin de verificar la entrega y el cumplimiento de los documentos y requisitos establecidos, determinando si CUMPLE o NO CUMPLE y procederán a expedir su informe de evaluación, conforme al cumplimiento de los siguientes documentos habilitantes:

1. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA
La carta de presentación de la propuesta se diligenciará conforme al modelo contenido en el Formulario N° 1 "Carta de Presentación de la Propuesta" y será firmada por el proponente, apoderado o representante legal, si a ello hubiere lugar. Si la propuesta es presentada por una persona jurídica, en unión temporal o consorcio, deberá venir suscrita por el representante legal designado

NOTA: La sola carta de presentación no implica que el proponente este ofreciendo o cumpliendo con los requisitos establecidos en la presente invitación.

2. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL EXPEDIDO POR LA CÁMARA DE COMERCIO.
Se deja en claro que el certificado debe ser completo; es decir debe contener todos los folios que lo componen.

Objeto Social y/o Actividad Económica: Se deja claro que el objeto o actividad económica que desarrolla la empresa oferente o la persona natural participante, debe relacionarse con el objeto de este proceso de contratación, no se aceptan propuestas en donde el objeto social y/o actividad económica del proponente quede a la interpretación por parte del comité evaluador, por lo cual se requiere que el objeto de la presente invitación se encuentre inmersa dentro de las actividades que desarrolla la empresa o la persona natural participante.

Así mismo dependiendo del tipo de persona que desea participar en este proceso de contratación se deberá tener en cuenta lo siguiente:

2.1 Persona Natural: Deberá presentar un Certificado de Inscripción en el Registro Mercantil expedido por la Cámara de Comercio en donde conste la determinación de su actividad. Este certificado debe tener fecha de expedición igual o inferior a dos (02) meses anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.

Nota. Con excepción a las personas que ejercen prestación de servicios inherentes a las profesiones liberales de conformidad con el Numeral 5 del Art. 23 del Código de Comercio.

2.2 Persona Jurídica Nacional: Las personas jurídicas deberán cumplir al momento de presentación de la propuesta con los siguientes requisitos:

1. Acreditar su existencia y representación legal, mediante la presentación en original del Certificado de Existencia y Representación Legal, expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social principal o por la autoridad competente, con fecha de expedición igual o inferior a dos (02) meses anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.

2. Acreditar la capacidad del Representante Legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el Representante Legal tenga limitaciones estatutarias.

3. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.

4. El objeto social principal de la sociedad debe estar directamente relacionado con el objeto del contrato, de manera que le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

3. CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES PARAFISCALES

Para dar cumplimiento a lo previsto en la Ley 828 de 2003, el proponente, si es persona jurídica, deberá allegar una certificación expedida por el revisor fiscal, si es del caso, o del representante legal del proponente, señalando para el primero el número de la Tarjeta Profesional y anexando fotocopia de la misma; si es persona natural declaración juramentada, en la cual se certifique el pago de los aportes parafiscales indicando que se encuentra al día con dichos pagos. La información presentada en desarrollo del presente numeral se entiende suministrada bajo gravedad de juramento, respecto su fidelidad y veracidad.

NOTA: No aplica para las personas naturales y jurídicas de origen extranjero sin sucursal en Colombia.

4. COPIA REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT)

El Oferente nacional indicará su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, para lo cual aportará con la Oferta copia del Registro Único Tributario RUT; las personas jurídicas y/o naturales integrantes de un consorcio o unión temporal o promesa de sociedad futura acreditarán individualmente éste requisito, cuando intervengan como responsables del impuesto sobre las ventas, por realizar directamente la prestación de servicios gravados con dicho impuesto. Lo anterior conforme el artículo 368 del Estatuto Tributario, en concordancia con el artículo 66 de la Ley 488 de 1998 que adicionó el artículo 437 del mismo Estatuto. Este certificado debe tener fecha de expedición igual o inferior a dos (02) meses anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.

5. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

El Oferente deberá proceder al diligenciamiento del Formulario y entregarlo con la oferta Los Proponentes deben suscribir el compromiso anticorrupción contenido en el Anexo COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si hay incumplimiento comprobado del compromiso anticorrupción por parte del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para de terminación anticipada del contrato si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la Adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

6. COPIA DE LA CERTIFICACIÓN BANCARIA
En la oferta se deberá anexar copia u original de certificación bancaria vigente, expedida por El Centro Social financiera en donde la empresa participante tenga su cuenta para pagos. Este certificado debe tener fecha de expedición igual o inferior a dos (02) meses anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.

7. FOTOCOPIA DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA DEL REPRESENTANTE LEGAL POR AMBAS CARAS, LEGIBLE. Esta copia tiene como fin verificar los datos del representante legal que aparecen en el certificado de existencia y representación legal de cámara de comercio y para efectos de información en la elaboración del contrato una vez se haya adjudicado el presente proceso y/o comunicación de aceptación de la oferta.
8. VERIFICACIÓN DEL BOLETÍN DE RESPONSABILIDADES FISCALES DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPUBLICA DEL REPRESENTANTE LEGAL

Esta certificación podrá ser aportada por el proponente o en su defecto la Policía Nacional consultará el Boletín de Responsabilidades Fiscales de la Contraloría General de la República de la firma y del representante legal.

9. VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DE LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL.

Esta certificación podrá ser aportada por el proponente o en su defecto la Policía Nacional consultará el certificado de antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación de la firma y representante legal.

10. VERIFICACIÓN DE LOS ANTECEDENTES JUDICIALES, EN EL CUAL CONSTA QUE EL PROPONENTE (PERSONA JURÍDICA Y REPRESENTANTE LEGAL), NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES.

El Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, consultará el certificado de antecedentes judiciales, de las personas naturales, los representantes legales de personas jurídicas y/o de quien en nombre de la persona jurídica presente la oferta.

La consulta se realizará ante la página de la Policía Nacional - Ministerio de Defensa Nacional. De conformidad con lo establecido en el artículo 94 del Decreto 019 de 2012.

11. CERTIFICADO, O PAZ Y SALVO Y/O PANTALLAZO EN EL REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS DE LA POLICÍA NACIONAL – RNMC.

En cumplimiento del artículo 183 de la Ley 1801 de 2016, el proponente adjuntará a la propuesta certificación expedida por el Registro Nacional de Medidas Correctivas -RNMC, el estado del proponente persona natural o representante legal de la persona jurídica, así como uno de los de los integrantes del proponente asociativo para verificar que no tengan multas pendientes, con morosidad superior a los seis (6) meses. Sin embargo, y a efectos de la suscripción del contrato, el proponente adjudicatario (persona natural o representante legal, según sea el caso) deberá estar al día en el pago de las multas señaladas en la citada Ley y en los términos dispuestos en esta.

12. AUTORIZACION PARA NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA
El oferente mediante documento autorizará a El Centro Social para que esta, pueda notificar a través de medios electrónicos al oferente y/o futuro contratista.

12. AUSENCIA DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES
El proponente certificará por escrito la ausencia de inhabilidades e incompatibilidades, tomándolo como prestado bajo la gravedad de juramento esta circunstancia, diligenciando el formulario que corresponda.
No podrán participar en el presente proceso de contratación, ni suscribir el respectivo contrato las personas que se encuentren incursas en cualquiera de las causales de inhabilidad o incompatibilidad señaladas en el artículo 127 de la Constitución Política de Colombia, en los artículos 8º y 9º de la Ley 80 de 1993, así como las demás normas concordantes y vigentes sobre la materia.

13. AUTORIZACIÓN TRATAMIENTO DE DATOS
El oferente mediante documento autorizará a El Centro Social para que esta, pueda publicar y tratar sus datos contenidos en la oferta presentada.

4 ANALISIS DEL SECTOR RELATIVO AL OBJETO Y ESTUDIO DEL MERCADO:

Se presenta dicho análisis abordado desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo, de acuerdo con lo establecido por la Guía de Contratación de los Centros Sociales.

5 CONDICIONES TÉCNICAS

Las condiciones técnicas específicas y adicionales se encuentran establecidas en el ANEXO No 2 del presente documento previo.

Adicional a lo anterior, se tendrá en cuenta las siguientes **CONDICIONES DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**:

Se requiere que el proponente acredite experiencia específica en máximo TRES (3) certificaciones o actas de liquidaciones de contratos ejecutados y terminados antes de la fecha de cierre del presente proceso de selección, cuya sumatoria total en valores sea igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial del presente proceso.

El proponente deberá cumplir con todos y cada uno de los REQUISITOS MÍNIMOS PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA.

Se advierte que solo se evaluarán CERTIFICADOS o ACTAS DE LIQUIDACIÓN que contengan la siguiente información:

i. Nombre de la empresa o entidad Contratante
ii. Dirección
iii. Teléfono
iv. Nombre del Contratista
v. Si se trata de un Consorcio o de una Unión Temporal se debe señalar el nombre de quienes lo conforman, adicionalmente se debe indicar el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros.
vi. Número del contrato (si tiene)
vii. Objeto del contrato
viii. Valor del contrato
ix. Estado del contrato (En caso de que la certificación no indique que el estado del contrato es terminado, el proponente deberá adjuntar la correspondiente acta de terminación y/o recibo a satisfacción debidamente suscrita)
x. Fecha de suscripción, inicio (día, mes y año) y fecha de terminación (día, mes y año)
xi. Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).
xii. Nombre y firma de quien expide la certificación. La certificación deberá estar firmada por el funcionario competente para suscribirla.

6 PROPUESTA ECONÓMICA

Los interesados, en participar en el proceso de selección, deberán presentar sus propuestas durante el plazo y con anterioridad a la hora y fecha establecida para el cierre, de conformidad con el cronograma del presente proceso

Sólo serán recibidas y tenidas en cuenta las propuestas (oferta económica) presentadas, oportunamente, en el respectivo proceso

El proponente debe ofertar un único porcentaje de descuento el cual será aplicado a cada uno de los ítems, sin que su valor sobrepase el presupuesto oficial establecido por el Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, incluido IVA

Los precios unitarios propuestos para cada uno de los ítems aplicando el único porcentaje de descuento deberán incluir todos los impuestos que haya lugar cualquier error u omisión en la estimación de estos costos, por parte del proponente seleccionado, no dará lugar a modificar el valor del precio unitario propuesto El proponente deberá asumir el sobre-costo que esto le ocasione

El Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, revisará la oferta económica de mayor porcentaje de descuento ofertado, verificando que está en el rango del valor estimado consignado en los

documentos y estudios previos y del presupuesto asignado para el contrato

El precio es el factor de selección del proponente Es decir, el Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, adjudicará el Proceso de Contratación al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas en los Documentos del Proceso (DOCUMENTO PREVIO Y DOCUMENTO DE CONDICIONES DE PARTICIPACION), y que ofrezca el mayor porcentaje de descuento No hay lugar a puntajes para evaluar las ofertas sobre las características del objeto a contratar, su calidad o condiciones

El Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, efectuará la revisión aritmética de la oferta económica de mayor porcentaje de descuento, para efectos del cumplimiento de los requisitos establecidos en la Invitación Los valores propuestos deberán contemplar todos los costos directos e indirectos, para los cuales incurra el proponente en relación con la correcta ejecución del objeto de la presente contratación

Cualquier error u omisión no dará lugar a modificar el valor propuesto y el proponente seleccionado deberá asumir los sobrecostos que esto le ocasione

Los precios contenidos en la propuesta NO ESTÁN SUJETOS A REAJUSTE ALGUNO, por tal razón, el proponente deberá tener en cuenta en el momento de la elaboración de los mismos los posibles incrementos
La propuesta debe presentarse en pesos colombianos El presente proceso de selección se adjudicará la oferta económica presentada por el proponente que ofrezca el mayor porcentaje de descuento.

LA NO PRESENTACIÓN Y/O DILIGENCIAMIENTO COMPLETA DEL ANEXO Nº3 DE LA VERIFICACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA, O LA PRESENTACIÓN INCOMPLETA O LA PRESENTACIÓN DE UNA OFERTA ECONÓMICA PARCIAL, ESTO ES SIN QUE SE INDIQUE UN PORCENTAJE DE DESCUENTO DE LOS ITEMS JUNTO CON LA PROPUESTA AL MOMENTO DEL CIERRE, DARÁ LUGAR A QUE LA PROPUESTA SE DECLARE RECHAZADA ECONÓMICAMENTE

El acto de adjudicación es irrevocable y obliga al Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional y al adjudicatario No obstante, lo anterior, si dentro del plazo comprendido entre la adjudicación del contrato y la suscripción del mismo, sobreviene una inhabilidad o incompatibilidad o si se demuestra que el acto se obtuvo por medios ilegales, éste podrá ser revocado

NOTA 1: Es responsabilidad del proponente verificar, en la página Web del Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, la publicación de los diferentes documentos que hagan parte integral del proceso

NOTA 2: Con el fin de dar cumplimiento a la Resolución 354 de septiembre 5 de 2007 de la Contaduría General de la Nación y con base en el principio de medición establecido en el Régimen de contabilidad Pública expedido por el Contador General de la Nación, para la presentación de la oferta económica no se deben utilizar centavos; por lo tanto, el valor unitario y el valor total de la propuesta económica deben presentarse en números enteros (pesos sin subdivisiones en centavos)

En el evento que la propuesta económica se allegue con decimales, estos se deberán aproximar múltiplo de peso más cercano, por exceso (de 050 centavos en adelante) o defecto (hasta 049 centavos) y sobre el valor aproximado se realizará la evaluación de la propuesta económica De conformidad con lo establecido

en el Estatuto Tributario, deberá incluirse en la propuesta el valor del IVA, cuando a ello hubiere lugar

NOTA 3: Si revisadas las posturas de los proponentes habilitados, de conformidad con la información establecida por el Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, en los estudios previos, se establece que hay posiblemente precios artificialmente bajos, el Comité Evaluador correspondiente requerirá a cada uno de los proponentes para que explique las razones que sustentan el valor ofertado, señalándose para ello un término perentorio, no mayor a tres (3) días hábiles, contados a partir del recibo del requerimiento publicado a través de la página WEB del Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional y dentro del cual deberá allegar la respuesta solicitada de manera clara y completa, tal y como se describe en el presente documento, toda vez que no habrá lugar a que el Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, le realice nuevos requerimientos para este efecto

Este procedimiento se replicará en los demás proponentes en atención de su ubicación en el ranking de mayor porcentaje de descuento, siempre que hubiere lugar a ello
NOTA 4: El valor unitario presentado por el oferente para cada uno de los ítems no podrá ser menor o igual a cero ($0) pesos, NI PODRÁ SER SUPERIOR AL 100% DEL VALOR TECHO ESTABLECIDO PARA CADA ITEM

7 TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO DEL CONTRATO:

MATRIZ DE RIESGOS SE ADJUNTA A DOCUMENTO PREVIO

8 GARANTÍAS

Esta garantía deberá constituirse dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato y requerirá ser aprobada por el CENTRO SOCIAL. La(s) garantía(s) deberá(n) cubrir los siguientes amparos así a cargo del contratista así:

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA
Garantía única	Riesgo jurídico	Cumplimiento del contrato	30% del valor del contrato	El término de ejecución del contrato y dos meses más.	Este amparo se requiere con el propósito de amparar al Centro Social De Agentes Y Patrulleros De La Policía Nacional, de los perjuicios derivados del incumplimiento total o parcial de las obligaciones nacidas del contrato, así como de su cumplimiento tardío o de su cumplimiento defectuoso, cuando ellos son imputables al Contratista, garantizado los eventuales riesgos que se derivan del proceso de contratación, se determinan en primer término por el cumplimiento del contrato en el plazo pactado y el cumplimiento de los aspectos eminentemente técnicos y su calidad, para lo cual, en sujeción a la exigencia legal se deben constituir las garantías respectivas por parte del contratista a dichos riesgos.
Garantía única	Riesgo operativo	Calidad del bien y/o producto	(50%) del valor del contrato.	Seis (06) meses, contados a partir de la fecha de terminación del contrato.	Por calidad de un bien o servicio se entiende el conjunto total de propiedades, ingredientes o componentes que lo constituyen, determinan, distinguen o individualizan. A su vez, por idoneidad de un bien o servicio, se entiende la aptitud del mismo para satisfacer las necesidades para las cuales ha sido producido el bien o prestado el servicio, así como las condiciones bajo las cuales se debe utilizar en orden a la normal y adecuada satisfacción de dichas necesidades. El amparo de calidad del bien cubrirá al Centro Social De Agentes Y Patrulleros De La Policía Nacional, de los perjuicios imputables al contratista garantizado que surjan con posterioridad a la terminación del contrato y que se deriven de mala calidad de los materiales utilizados o suministrados, teniendo en cuenta las condiciones pactadas en el contrato.

PARÁGRAFO 1º: EL CONTRATISTA deberá mantener vigentes las garantías a que se refiere esta cláusula y mantener la suficiencia de las mismas. Será de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se imponga, prórrogas, adiciones o suspensiones.

PARÁGRAFO 2º: Tratándose del contrato de seguro, la garantía no expira por falta de pago de la prima ni

puede ser revocada unilateralmente.

PARÁGRAFO 3º: En caso de que el Contrato se suscriba con un proponente plural, en el momento de constituir las garantías estás deberán contener los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, indicando su nombre, número de identificación, y porcentaje de participación de cada integrante.

PARÁGRAFO 4º: El hecho de la constitución de estos amparos, no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados

CLAUSULAS SANCIONATORIAS – MULTAS

MULTA	RIESGO JURÍDICO	la no constitución dentro del término y en la forma prevista en el contrato o en alguno de sus modificatorios la póliza de garantía única	multa cuyo valor se liquidará con base en un cero punto dos (0.2%) del valor del contrato	la multa se aplicará por cada día de retardo y hasta por diez (10) días	cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato o en alguno de sus modificatorios, a póliza de garantía única
MULTA	RIESGO JURÍDICO	incumplimiento parcial	multas cuyo valor se liquidará con base en un cero punto cinco (0.5%) del valor dejado de cumplir o entregar	La multa se aplicará por cada día de retardo hasta por un plazo de quince (15) días calendario que se descontará del saldo que le adeude la entidad. esta sanción se impondrá mediante acto administrativo motivado en el que se expresara las causas que dieron lugar a ella	ampara la mora o incumplimiento parcial de alguna obligación derivada del contrato por causas imputables al contratista
CLAUSULA PENAL PECUNIARIO	RIESGO JURÍDICO	incumplimiento total declaratoria de caducidad	veinte por ciento (20%) del valor total del contrato	el veinte por ciento (20%) del valor total del contrato cuando se trate de incumplimiento total del contrato y proporcional al incumplimiento parcial del contrato	ampara el incumplimiento parcial o definitivo del contrato por parte del contratista, se busca el pago parcial y definitivo de los perjuicios que se causen a la entidad

9 LIQUIDACIÓN

Dentro de los términos previstos en el numeral 11 de la Resolución 01966 del 10 de agosto de 2020, se llevará a cabo la liquidación del contrato. El CONTRATISTA se compromete y obliga a extender y ampliar la garantía, para los amparos que deban estar vigentes durante la etapa de liquidación y, en general, para avalar las obligaciones que deba cumplir con posterioridad a la terminación del contrato.

10. CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

En mí calidad de jefe del Grupo Logístico del Centro Social de Agentes y Patrulleros, manifiesto con la suscripción de esta CERTIFICACION que en la actualidad no se cuenta con disponibilidad de elementos para el MANTENIMIENTO PARA LOS VEHÍCULOS ASIGNADOS AL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS, y por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación con un tercero.

ORIGINAL FIRMADO

_____

IT. SAMUEL LEONARDO VALENCIA GUEVARA
Jefe Grupo Logístico CESAP

ANEXO No. 1

ESTUDIO DE MERCADO

El presente documento previo tiene por finalidad establecer las especificaciones técnicas y económicas para el proceso de selección por mínima cuantía para contratar el servicio de mantenimiento para las motobombas y equipos hidroneumáticos del Centro Social de Agentes y Patrulleros, en cumplimiento de lo dispuesto en los numerales 9 de la Resolución No. 01966 del 10 de agosto de 2020 por medio de la cual se expide la Guía de Contratación para los Centros Sociales de Oficiales, Suboficiales y Nivel Ejecutivo, y Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional.

Establecer los precios promedio del mercado y el presupuesto del servicio a contratar, tomando de referencia el análisis efectuado de los precios suministrados por parte del mercado. Lo anterior en aras de que el CENTRO SOCIAL obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades de la entidad.

IDENTIFICACIÓN DE COTIZANTES

Que mediante comunicación oficial GS-2021-027448-DIBIE del 24/08/2021, se solicitó a diferentes empresas cotización para estudio de mercado del proceso MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS. Obteniendo respuesta de la petición de los siguientes proveedores.

ENTIDAD	DIRECCIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO
BOMBAS Y SERVICIOS A Y H S.A.S	CALLE 14 # 54 - 39	bombasyservicios.ayh@gmail.com	7965837 320-3121153
COMERCIAL DE AGUAS Y SERVICIOS SAS	CARRERA 10 No. 24 -76 OFC 205	ventas@comercialaguasyservicios.com	315-6123657 317-8897894
ELECTROFLUIDOS COLOMBIA LTDA	Cra. 104 # 156 - 51	https://www.electrofluidos.com.co/	322-7153720 316-6154479 9258050

- **ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD / MEDIDA	CONTRATO No. 08-07-134-2020
1	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICÍA NACIONAL.	UND	$ 40.000.000.00

- **ANÁLISIS DE COTIZACIONES**

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA LAVANDERÍA 5HP				BOMBAS Y SERVICIOS	COMERCIAL DE AGUAS	ELECTROFLUIDOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
1	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 583,100.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
2	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 249,900.00	$ 416,500.00	$ 25,000.00
3	Cable Encauchetado 3x10	ML	1	$ 12,000.00	$ 13,328.00	$ 26,180.00	$ 12,000.00
4	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00

5	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 633,080.00	$ 697,935.00	$ 510,795.00
6	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 249,900.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
7	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,413.00	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
8	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
9	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 416,500.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
10	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 549,780.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
11	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 749,700.00	$ 728,875.00	$ 612,955.00
12	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 108,290.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50
13	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 380,000.00
14	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA BARNES IEO511 GOLFITO 6Hp				**BOMBAS Y SERVICIOS**	**COMERCIAL DE AGUAS**	**ELECTROFLUIDOS**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
15	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 583,100.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
16	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 249,900.00	$ 416,500.00	$ 25,000.00
17	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
18	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
19	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 41,650.00	$ 17,850.00	$ 17,850.00
20	Cable #10	ML	1	$ 4,570.00	$ 14,161.00	$ 8,568.00	$ 4,570.00
21	Cable #12	ML	1	$ 3,909.00	$ 12,495.00	$ 4,760.00	$ 3,909.00
22	Cable #14	ML	1	$ 3,127.00	$ 7,497.00	$ 4,760.00	$ 3,127.00
23	Cable #18	ML	1	$ 2,606.00	$ 6,664.00	$ 4,998.00	$ 2,606.00
24	Cambio bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 99,960.00	$ 87,556.63	$ 73,584.00
25	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 499,800.00	$ 697,935.00	$ 499,800.00
26	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 199,920.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
27	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
28	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 116,620.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
29	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 199,920.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
30	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 149,940.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90

Documento no Controlado- Prueba piloto

31	Contactor	UNIDAD	1	$ 379,448.00	$ 249,900.00	$ 272,272.00	$ 249,900.00
32	Disyuntor	UNIDAD	1	$ 116,753.00	$ 257,730.20	$ 151,903.50	$ 116,753.00
33	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 866,320.00	$ 728,875.00	$ 612,955.00
34	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 138,645.00	$ 108,290.00	$ 142,800.00	$ 108,290.00
35	Guardamotor	UNIDAD	1	$ 350,000.00	$ 233,240.00	$ 151,903.50	$ 151,903.50
36	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 19,546.00	$ 41,650.00	$ 26,747.63	$ 19,546.00
37	Regleta plástica	ML	1	$ 35,000.00	$ 24,990.00	$ 38,765.44	$ 24,990.00
38	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45,607.00	$ 24,990.00	$ 54,272.33	$ 24,990.00
39	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 108,290.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50
40	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 380,000.00
41	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA BARNES 1515HHE-5-3 GOLFITO 6Hp				**BOMBAS Y SERVICIOS**	**COMERCIAL DE AGUAS**	**ELECTROFLUIDOS**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
42	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 583,100.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
43	Cambio bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 99,960.00	$ 87,556.63	$ 73,584.00
44	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 499,800.00	$ 697,935.00	$ 499,800.00
45	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 199,920.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
46	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
47	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 108,290.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
48	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 133,280.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
49	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 216,580.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
50	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 866,320.00	$ 728,875.00	$ 612,955.00
51	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 108,290.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50
52	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 380,000.00
53	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA COCINA 5Hp				**BOMBAS Y SERVICIOS**	**COMERCIAL DE AGUAS**	**ELECTROFLUIDOS**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
54	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 583,100.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00

55	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 249,900.00	$ 416,500.00	$ 25,000.00
56	Cable encauchetado 3x10	ML	1	$ 12,000.00	$ 158,270.00	$ 26,180.00	$ 12,000.00
57	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 99,960.00	$ 87,556.63	$ 73,584.00
58	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 633,080.00	$ 697,935.00	$ 510,795.00
59	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 199,920.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
60	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
61	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
62	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 216,580.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
63	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 549,780.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
64	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 1,582,700.00	$ 728,875.00	$ 612,955.00
65	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 108,290.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50
66	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 380,000.00
67	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA SIEMENS 1LA3 106 2YC69 COCINA 5Hp				**BOMBAS Y SERVICIOS**	**COMERCIAL DE AGUAS**	**ELECTROFLUIDOS**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
68	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 583,100.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
69	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 249,900.00	$ 416,500.00	$ 25,000.00
70	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
71	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
72	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 41,650.00	$ 17,850.00	$ 17,850.00
73	Cable #16	UNIDAD	1	$ 7,000.00	$ 7,497.00	$ 4,998.00	$ 4,998.00
74	Cable encauchetado 3x10	UNIDAD	1	$ 12,000.00	$ 15,827.00	$ 26,180.00	$ 12,000.00
75	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
76	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 499,800.00	$ 697,935.00	$ 499,800.00
77	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 199,920.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
78	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
79	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 108,290.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
80	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 141,610.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50

Documento no Controlado- Prueba piloto

81	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 216,580.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
82	Contactor	UNIDAD	1	$ 379,448.00	$ 249,900.00	$ 272,272.00	$ 249,900.00
83	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 749,700.00	$ 728,875.00	$ 612,955.00
84	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 138,645.00	$ 108,290.00	$ 142,800.00	$ 108,290.00
85	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 19,546.00	$ 24,990.00	$ 26,747.63	$ 19,546.00
86	Regleta plástica	ML	1	$ 35,000.00	$ 25,989.60	$ 38,765.44	$ 25,989.60
87	Relé térmico	UNIDAD	1	$ 350,000.00	$ 108,290.00	$ 238,238.00	$ 108,290.00
88	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45,607.00	$ 41,650.00	$ 54,272.33	$ 41,650.00
89	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 108,290.00	$ 71,928.36	$ 71,928.36
90	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 380,000.00
91	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPm-610 0.85Hp				**BOMBAS Y SERVICIOS**	**COMERCIAL DE AGUAS**	**ELECTROFLUIDOS**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
92	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 249,900.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
93	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 199,920.00	$ 416,500.00	$ 25,000.00
94	Base relevo 8 pines	UNIDAD	1	$ 45,000.00	$ 142,800.00	$ 4,760.00	$ 4,760.00
95	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
96	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
97	Cable #10	ML	1	$ 4,570.00	$ 14,161.00	$ 8,568.00	$ 4,570.00
98	Cable #16	ML	1	$ 7,000.00	$ 7,497.00	$ 4,760.00	$ 4,760.00
99	Cable encauchetado 3x12	UNIDAD	1	$ 12,000.00	$ 15,827.00	$ 31,535.00	$ 12,000.00
100	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
101	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 283,220.00	$ 697,935.00	$ 283,220.00
102	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 199,920.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
103	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
104	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
105	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 133,280.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
106	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 149,940.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90

107	Capacitor	UNIDAD	1	$ 95,000.00	$ 199,920.00	$ 3,808.00	$ 3,808.00
108	Contactor	UNIDAD	1	$ 379,448.00	$ 249,900.00	$ 272,272.00	$ 249,900.00
109	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 366,520.00	$ 728,875.00	$ 366,520.00
110	Interruptor palanca ON/OFF	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 24,990.00	$ 62,677.30	$ 24,990.00
111	Interruptor termo magnético tipo riel	UNIDAD	1	$ 150,000.00	$ 116,620.00	$ 78,421.00	$ 78,421.00
112	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 19,546.00	$ 24,990.00	$ 26,747.63	$ 19,546.00
113	Pirómetro	UNIDAD	1	$ 160,000.00	$ 595,000.00	$ 332,367.00	$ 160,000.00
114	Regleta plástica	ML	1	$ 35,000.00	$ 24,990.00	$ 38,765.44	$ 24,990.00
115	Relé térmico	UNIDAD	1	$ 350,000.00	$ 108,290.00	$ 238,238.00	$ 108,290.00
116	Relevo 8 pines	UNIDAD	1	$ 75,000.00	$ 178,500.00	$ 17,255.00	$ 17,255.00
117	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 74,970.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50
118	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 199,920.00	$ 703,885.00	$ 199,920.00
119	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 199,920.00	$ 703,885.00	$ 199,920.00
120	Termostato 0 - 90°c	UNIDAD	1	$ 180,000.00	$ 178,500.00	$ 69,020.00	$ 69,020.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (1) 1Hp				**BOMBAS Y SERVICIOS**	**COMERCIAL DE AGUAS**	**ELECTROFLUIDOS**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
121	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 283,220.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
122	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 249,900.00	$ 416,500.00	$ 25,000.00
123	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
124	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
125	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 41,650.00	$ 8,330.00	$ 8,330.00
126	Cable #10	ML	1	$ 4,570.00	$ 14,161.00	$ 8,568.00	$ 4,570.00
127	Cable #16	ML	1	$ 7,000.00	$ 7,497.00	$ 4,760.00	$ 4,760.00
128	Cable encauchetado 3x12	UNIDAD	1	$ 12,000.00	$ 15,827.00	$ 31,535.00	$ 12,000.00
129	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 199,920.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
130	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 366,520.00	$ 697,935.00	$ 366,520.00
131	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 199,920.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
132	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 366,520.00	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00

Documento no Controlado- Prueba piloto

133	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
134	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 133,280.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
135	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 133,280.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
136	Capacitor	UNIDAD	1	$ 95,000.00	$ 249,900.00	$ 3,808.00	$ 3,808.00
137	Contactor	UNIDAD	1	$ 379,448.00	$ 149,940.00	$ 272,272.00	$ 149,940.00
138	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 299,880.00	$ 728,875.00	$ 299,880.00
139	Interruptor termo magnético bipolar	UNIDAD	1	$ 260,000.00	$ 133,280.00	$ 23,800.00	$ 23,800.00
140	Interruptor termo magnético tripolar	UNIDAD	1	$ 260,000.00	$ 158,270.00	$ 57,120.00	$ 57,120.00
141	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 19,546.00	$ 24,990.00	$ 26,747.63	$ 19,546.00
142	Regleta plástica	ML	1	$ 35,000.00	$ 24,990.00	$ 38,765.44	$ 24,990.00
143	Relé térmico	UNIDAD	1	$ 350,000.00	$ 141,610.00	$ 238,238.00	$ 141,610.00
144	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 45,607.00	$ 41,650.00	$ 48,554.38	$ 41,650.00
145	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 99,960.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50
146	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 233,240.00	$ 703,885.00	$ 233,240.00
147	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 233,240.00	$ 703,885.00	$ 233,240.00
148	Termostato 0 - 90°c	UNIDAD	1	$ 180,000.00	$ 178,500.00	$ 69,020.00	$ 69,020.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (2) 1Hp				**BOMBAS Y SERVICIOS**	**COMERCIAL DE AGUAS**	**ELECTROFLUIDOS**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
149	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 233,240.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
150	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 199,920.00	$ 87,556.63	$ 73,584.00
151	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 366,520.00	$ 697,935.00	$ 366,520.00
152	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 199,920.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
153	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
154	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
155	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 133,280.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
156	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 133,280.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
157	Capacitor	UNIDAD	1	$ 95,000.00	$ 249,900.00	$ 3,808.00	$ 3,808.00
158	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 299,880.00	$ 728,875.00	$ 299,880.00

159	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 113,288.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50
160	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 233,240.00	$ 703,885.00	$ 233,240.00
161	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 233,240.00	$ 703,885.00	$ 233,240.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (3) 1Hp				BOMBAS Y SERVICIOS	COMERCIAL DE AGUAS	ELECTROFLUIDOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
162	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 233,240.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
163	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 199,920.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
164	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 366,520.00	$ 697,935.00	$ 366,520.00
165	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 199,920.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
166	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
167	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
168	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 133,280.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
169	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 133,280.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
170	Capacitor	UNIDAD	1	$ 95,000.00	$ 249,900.00	$ 71,400.00	$ 71,400.00
171	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 299,880.00	$ 728,875.00	$ 299,880.00
172	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 99,960.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50
173	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 233,240.00	$ 703,885.00	$ 233,240.00
174	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 233,240.00	$ 703,885.00	$ 233,240.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA HOTEL 5Hp				BOMBAS Y SERVICIOS	COMERCIAL DE AGUAS	ELECTROFLUIDOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
175	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 583,100.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
176	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 249,900.00	$ 416,500.00	$ 25,000.00
177	Cable encauchetado 3x10	ML	1	$ 12,000.00	$ 15,827.00	$ 26,180.00	$ 12,000.00
178	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
179	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 633,080.00	$ 697,935.00	$ 510,795.00
180	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 249,900.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00

181	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
182	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
183	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 416,500.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
184	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 583,100.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
185	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 749,700.00	$ 728,875.00	$ 612,955.00
186	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 108,290.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50
187	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 1				BOMBAS Y SERVICIOS	COMERCIAL DE AGUAS	ELECTROFLUIDOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
188	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 583,100.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
189	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 249,900.00	$ 416,500.00	$ 25,000.00
190	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
191	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
192	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 41,650.00	$ 8,330.00	$ 8,330.00
193	Cable #10	ML	1	$ 4,570.00	$ 14,161.00	$ 8,568.00	$ 4,570.00
194	Cable #16	ML	1	$ 7,000.00	$ 7,497.00	$ 4,760.00	$ 4,760.00
195	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
196	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 533,120.00	$ 697,935.00	$ 510,795.00
197	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 233,240.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
198	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
199	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
200	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 133,280.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
201	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 233,240.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
202	Contactor	UNIDAD	1	$ 379,448.00	$ 249,900.00	$ 272,272.00	$ 249,900.00
203	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 86,632.00	$ 728,875.00	$ 86,632.00
204	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 138,645.00	$ 108,290.00	$ 142,800.00	$ 108,290.00
205	Guardamotor	UNIDAD	1	$ 350,000.00	$ 283,220.00	$ 151,903.50	$ 151,903.50
206	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00	$ 66,404.38	$ 35,000.00

207	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 19,546.00	$ 24,990.00	$ 26,747.63	$ 19,546.00
208	Regleta plástica	ML	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00	$ 38,765.44	$ 35,000.00
209	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 45,607.00	$ 41,650.00	$ 48,554.38	$ 41,650.00
210	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45,607.00	$ 41,650.00	$ 54,272.33	$ 41,650.00
211	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 108,290.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50
212	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 380,000.00
213	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 2				BOMBAS Y SERVICIOS	COMERCIAL DE AGUAS	ELECTROFLUIDOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
214	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 583,100.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
215	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
216	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 533,120.00	$ 697,935.00	$ 510,795.00
217	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 233,240.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
218	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
219	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
220	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 133,280.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
221	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 233,240.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
222	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 866,320.00	$ 728,875.00	$ 612,955.00
223	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 99,960.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50
224	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 380,000.00
225	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA RED INCENDIOS PISCINA SIEMENS 15 Hp				BOMBAS Y SERVICIOS	COMERCIAL DE AGUAS	ELECTROFLUIDOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
226	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 866,320.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
227	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 749,700.00	$ 416,500.00	$ 25,000.00
228	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00

229	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
230	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 41,650.00	$ 17,850.00	$ 17,850.00
231	Cable # 16	ML	1	$ 7,000.00	$ 7,497.00	$ 4,760.00	$ 4,760.00
232	Cable #10	ML	1	$ 4,570.00	$ 14,161.00	$ 8,568.00	$ 4,570.00
233	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 283,220.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
234	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 1,082,900.00	$ 697,935.00	$ 510,795.00
235	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 583,100.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
236	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
237	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 216,580.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
238	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 216,580.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
239	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 416,500.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
240	Contactor	UNIDAD	1	$ 379,448.00	$ 416,500.00	$ 272,272.00	$ 272,272.00
241	Disyuntor	UNIDAD	1	$ 116,753.00	$ 202,300.00	$ 151,903.50	$ 116,753.00
242	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 1,832,600.00	$ 728,875.00	$ 612,955.00
243	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 138,645.00	$ 108,290.00	$ 142,800.00	$ 108,290.00
244	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 24,990.00	$ 66,404.38	$ 24,990.00
245	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 19,546.00	$ 24,990.00	$ 26,747.63	$ 19,546.00
246	Plc 230rc	UNIDAD	1	$ 450,000.00	$ 1,547,000.00	$ 166,600.00	$ 166,600.00
247	Regleta plástica	ML	1	$ 35,000.00	$ 24,990.00	$ 38,765.44	$ 24,990.00
248	Relé de sobrecarga	UNIDAD	1	$ 320,000.00	$ 416,500.00	$ 311,038.63	$ 311,038.63
249	Relé temporizador	UNIDAD	1	$ 310,000.00	$ 238,000.00	$ 287,385.00	$ 238,000.00
250	Relé térmico	UNIDAD	1	$ 350,000.00	$ 178,500.00	$ 238,238.00	$ 178,500.00
251	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45,607.00	$ 41,650.00	$ 54,272.33	$ 41,650.00
252	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 366,520.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50
253	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 749,700.00	$ 703,885.00	$ 380,000.00
254	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 749,700.00	$ 703,885.00	$ 280,000.00
255	Totalizador	UNIDAD	1	$ 470,000.00	$ 357,000.00	$ 643,492.50	$ 357,000.00

Documento no Controlado- Prueba piloto

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA INCENDIOS PISCINA SIEMENS 2 Hp				BOMBAS Y SERVICIOS	COMERCIAL DE AGUAS	ELECTROFLUIDOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
256	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 533,120.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
257	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
258	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 416,500.00	$ 697,935.00	$ 416,500.00
259	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 249,900.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
260	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
261	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 99,960.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
262	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 133,280.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
263	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 216,580.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
264	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 416,500.00	$ 728,875.00	$ 416,500.00
265	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 99,960.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50
266	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 380,000.00
267	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA WEG 7.5 HP BOMBA IHM 1				BOMBAS Y SERVICIOS	COMERCIAL DE AGUAS	ELECTROFLUIDOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
268	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 633,080.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
269	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 283,220.00	$ 416,500.00	$ 25,000.00
270	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
271	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
272	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 41,650.00	$ 17,850.00	$ 17,850.00
273	Cable #10	ML	1	$ 4,570.00	$ 14,161.00	$ 8,568.00	$ 4,570.00
274	Cable #16	ML	1	$ 7,000.00	$ 7,497.00	$ 4,760.00	$ 4,760.00
275	Cable #8	ML	1	$ 16,000.00	$ 7,497.00	$ 10,138.80	$ 7,497.00
276	Cambio acople en hierro	UNIDAD	1	$ 180,000.00	$ 416,500.00	$ 312,375.00	$ 180,000.00
277	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 149,940.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
278	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 699,720.00	$ 697,935.00	$ 510,795.00

Documento no Controlado- Prueba piloto

279	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 249,900.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
280	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 6,344,128.00	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
281	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 199,920.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
282	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 149,940.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
283	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 233,240.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
284	Contactor	UNIDAD	1	$ 379,448.00	$ 249,900.00	$ 272,272.00	$ 249,900.00
285	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 1,049,580.00	$ 728,875.00	$ 612,955.00
286	Guardamotor	UNIDAD	1	$ 350,000.00	$ 416,500.00	$ 151,903.50	$ 151,903.50
287	Interruptor termo magnético	UNIDAD	1	$ 260,000.00	$ 178,500.00	$ 104,125.00	$ 104,125.00
288	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 19,546.00	$ 24,990.00	$ 26,747.63	$ 19,546.00
289	Regleta plástica	ML	1	$ 35,000.00	$ 24,990.00	$ 38,765.44	$ 24,990.00
290	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 45,607.00	$ 41,650.00	$ 48,554.38	$ 41,650.00
291	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 216,580.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50
292	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 380,000.00
293	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA WEG 7.5 HP BOMBA IHM 2				**BOMBAS Y SERVICIOS**	**COMERCIAL DE AGUAS**	**ELECTROFLUIDOS**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
294	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 633,080.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
295	Cambio acople en hierro	UNIDAD	1	$ 180,000.00	$ 297,381.00	$ 312,375.00	$ 180,000.00
296	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 149,940.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
297	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 699,720.00	$ 697,935.00	$ 510,795.00
298	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 249,900.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
299	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
300	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 52,560.00	$ 199,920.00	$ 62,475.00	$ 52,560.00
301	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 149,940.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
302	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 233,240.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
303	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 1,049,580.00	$ 728,875.00	$ 612,955.00
304	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 108,290.00	$ 52,062.50	$ 52,062.50

305	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 380,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 380,000.00
306	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 416,500.00	$ 703,885.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS PISCINA: BARNES (1) 1 Hp				BOMBAS Y SERVICIOS	COMERCIAL DE AGUAS	ELECTROFLUIDOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
307	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 416,500.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
308	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
309	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
310	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 41,650.00	$ 17,850.00	$ 17,850.00
311	Cable #10	ML	1	$ 4,570.00	$ 14,161.00	$ 8,568.00	$ 4,570.00
312	Cable #16	ML	1	$ 7,000.00	$ 7,497.00	$ 4,760.00	$ 4,760.00
313	Cable encauchetado #10	ML	1	$ 12,000.00	$ 15,827.00	$ 14,875.00	$ 12,000.00
314	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 147,168.00	$ 416,500.00	$ 142,800.00	$ 142,800.00
315	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 142,800.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
316	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 583,100.00	$ 697,935.00	$ 510,795.00
317	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 366,520.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
318	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 616,420.00	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
319	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 366,520.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
320	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 316,540.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
321	Capacitor	UNIDAD	1	$ 95,000.00	$ 99,960.00	$ 71,400.00	$ 71,400.00
322	Contactor	UNIDAD	1	$ 379,448.00	$ 199,920.00	$ 272,272.00	$ 199,920.00
323	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 583,100.00	$ 728,875.00	$ 583,100.00
324	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 138,645.00	$ 108,290.00	$ 142,800.00	$ 108,290.00
325	Guardamotor	UNIDAD	1	$ 350,000.00	$ 233,240.00	$ 151,903.50	$ 151,903.50
326	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00	$ 66,404.38	$ 35,000.00
327	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 19,546.00	$ 24,990.00	$ 26,747.63	$ 19,546.00
328	Regleta plástica	ML	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00	$ 38,765.44	$ 35,000.00
329	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 45,607.00	$ 41,650.00	$ 48,554.38	$ 41,650.00

330	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45,607.00	$ 41,650.00	$ 54,272.33	$ 41,650.00
331	Sirena 110v	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 216,580.00	$ 172,550.00	$ 120,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS PISCINA: BARNES (2) 1 Hp				BOMBAS Y SERVICIOS	COMERCIAL DE AGUAS	ELECTROFLUIDOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
332	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 649,740.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
333	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 147,168.00	$ 549,780.00	$ 142,800.00	$ 142,800.00
334	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 142,800.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
335	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 1,532,720.00	$ 697,935.00	$ 510,795.00
336	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 433,160.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
337	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
338	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 416,500.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
339	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 416,500.00	$ 121,867.90	$ 121,867.90
340	Capacitor	UNIDAD	1	$ 95,000.00	$ 149,940.00	$ 71,400.00	$ 71,400.00
341	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 699,720.00	$ 728,875.00	$ 612,955.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE NIVEL FREATICO BOLERA: BARNES (1) 1 Hp				BOMBAS Y SERVICIOS	COMERCIAL DE AGUAS	ELECTROFLUIDOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
342	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 416,500.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
343	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
344	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 41,650.00	$ 53,550.00	$ 41,650.00
345	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 41,650.00	$ 17,850.00	$ 17,850.00
346	Cable #10	ML	1	$ 4,570.00	$ 14,161.00	$ 8,568.00	$ 4,570.00
347	Cable #16	ML	1	$ 7,000.00	$ 7,497.00	$ 4,760.00	$ 4,760.00
348	Cable encauchetado #10	UNIDAD	1	$ 12,000.00	$ 15,827.00	$ 15,232.00	$ 12,000.00
349	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 147,168.00	$ 416,500.00	$ 142,800.00	$ 142,800.00
350	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 142,800.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
351	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 583,100.00	$ 697,935.00	$ 510,795.00

352	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 366,520.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
353	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
354	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 366,520.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
355	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 31,654.00	$ 121,867.90	$ 31,654.00
356	Capacitor	UNIDAD	1	$ 95,000.00	$ 99,960.00	$ 71,400.00	$ 71,400.00
357	Contactor	UNIDAD	1	$ 379,448.00	$ 108,290.00	$ 272,272.00	$ 108,290.00
358	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 583,100.00	$ 728,875.00	$ 583,100.00
359	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 138,645.00	$ 108,290.00	$ 142,800.00	$ 108,290.00
360	Guardamotor	UNIDAD	1	$ 350,000.00	$ 233,240.00	$ 151,903.50	$ 151,903.50
361	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00	$ 66,404.38	$ 35,000.00
362	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 19,546.00	$ 24,990.00	$ 26,747.63	$ 19,546.00
363	Regleta plástica	ML	1	$ 35,000.00	$ 24,990.00	$ 38,765.44	$ 24,990.00
364	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 45,607.00	$ 41,650.00	$ 48,554.38	$ 41,650.00
365	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 45,607.00	$ 41,650.00	$ 54,272.33	$ 41,650.00
366	Sirena 110v	ML	1	$ 120,000.00	$ 216,580.00	$ 172,550.00	$ 120,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE NIVEL FREATICO BOLERA: BARNES (2) 1 Hp				**BOMBAS Y SERVICIOS**	**COMERCIAL DE AGUAS**	**ELECTROFLUIDOS**	**MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
367	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 416,500.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
368	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 147,168.00	$ 416,500.00	$ 142,800.00	$ 142,800.00
369	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 142,800.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
370	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 773,500.00	$ 697,935.00	$ 510,795.00
371	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 535,500.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
372	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 594,762.00	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
373	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 485,520.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
374	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 77,350.00	$ 121,867.90	$ 77,350.00
375	Capacitor	UNIDAD	1	$ 95,000.00	$ 297,500.00	$ 71,400.00	$ 71,400.00
376	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 773,500.00	$ 728,875.00	$ 612,955.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS AUDITORIO: 1 Hp				BOMBAS Y SERVICIOS	COMERCIAL DE AGUAS	ELECTROFLUIDOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
377	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 175,130.00	$ 535,500.00	$ 208,250.00	$ 175,130.00
378	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 147,168.00	$ 476,000.00	$ 142,800.00	$ 142,800.00
379	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 73,584.00	$ 142,800.00	$ 62,475.00	$ 62,475.00
380	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 510,795.00	$ 714,000.00	$ 697,935.00	$ 510,795.00
381	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 175,942.00	$ 535,500.00	$ 240,776.27	$ 175,942.00
382	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 220,752.00	$ 634,412.80	$ 1,138,116.00	$ 220,752.00
383	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 54,750.00	$ 485,520.00	$ 29,571.50	$ 29,571.50
384	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 204,318.00	$ 77,350.00	$ 121,867.90	$ 77,350.00
385	Capacitor	UNIDAD	1	$ 95,000.00	$ 297,500.00	$ 71,400.00	$ 71,400.00
386	Embobinado	UNIDAD	1	$ 612,955.00	$ 773,500.00	$ 728,875.00	$ 612,955.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - TUBERIA Y ACCESORIOS				BOMBAS Y SERVICIOS	COMERCIAL DE AGUAS	ELECTROFLUIDOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
387	Acople ranurado 2"	UNIDAD	1	$ 50,000.00	$ 118,952.40	$ 21,420.00	$ 21,420.00
388	Acople ranurado 3"	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 39,650.80	$ 28,084.00	$ 28,084.00
389	Acople ranurado 4"	UNIDAD	1	$ 70,000.00	$ 99,127.00	$ 45,220.00	$ 45,220.00
390	Adaptador macho PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 12,000.00	$ 7,930.16	$ 9,520.00	$ 7,930.16
391	Adaptador macho PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 7,000.00	$ 6,542.38	$ 7,140.00	$ 6,542.38
392	Adaptador macho PVC 1"	UNIDAD	1	$ 6,000.00	$ 3,965.08	$ 6,188.00	$ 3,965.08
393	Adaptador macho PVC 1/2"	UNIDAD	1	$ 50,000.00	$ 5,947.62	$ 2,856.00	$ 2,856.00
394	Adaptador macho PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 21,534.35	$ 31,892.00	$ 21,534.35
395	Adaptador macho PVC 2"	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 13,283.02	$ 18,564.00	$ 13,283.02
396	Adaptador macho PVC 3"	UNIDAD	1	$ 65,000.00	$ 43,417.63	$ 45,220.00	$ 43,417.63
397	Adaptador macho PVC 3/4"	UNIDAD	1	$ 9,000.00	$ 1,685.16	$ 2,261.00	$ 1,685.16
398	Brida galvanizada 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 32,000.00	$ 79,301.60	$ -	$ 32,000.00
399	Brida galvanizada 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 30,000.00	$ 49,563.50	$ -	$ 30,000.00

400	Brida galvanizada 2"	UNIDAD	1	$ 50,000.00	$ 89,214.30	$ -	$ 50,000.00
401	Brida galvanizada 3"	UNIDAD	1	$ 70,000.00	$ 109,039.70	$ -	$ 70,000.00
402	Brida galvanizada 4"	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 158,603.20	$ -	$ 80,000.00
403	Bushing cobre 1" - 1/2"	UNIDAD	1	$ 45,000.00	$ 8,524.92	$ -	$ 8,524.92
404	Bushing cobre 1" - 3/4"	UNIDAD	1	$ 45,000.00	$ 9,516.19	$ -	$ 9,516.19
405	Bushing cobre 3/4" - 1/2"	UNIDAD	1	$ 55,000.00	$ 6,145.87	$ -	$ 6,145.87
406	Bushing galvanizado 1 1/4" - 1"	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 192,123.12	$ 8,330.00	$ 8,330.00
407	Bushing galvanizado 1 1/2" - 3/4"	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 8,921.43	$ 9,996.00	$ 8,921.43
408	Bushing galvanizado 1 1/2"- 1"	UNIDAD	1	$ 30,000.00	$ 9,912.70	$ 9,996.00	$ 9,912.70
409	Bushing galvanizado 1" - 1/2"	UNIDAD	1	$ 30,000.00	$ 11,696.99	$ 4,641.00	$ 4,641.00
410	Bushing galvanizado 1" - 1/4"	UNIDAD	1	$ 28,000.00	$ 10,903.97	$ 9,996.00	$ 9,996.00
411	Bushing galvanizado 1/2" - 1/4"	UNIDAD	1	$ 28,000.00	$ 7,335.40	$ 9,996.00	$ 7,335.40
412	Bushing galvanizado 2" - 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 55,000.00	$ 13,481.27	$ 16,660.00	$ 13,481.27
413	Bushing galvanizado 2" - 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 55,000.00	$ 13,481.27	$ -	$ 13,481.27
414	Bushing galvanizado 3" - 1/2"	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 35,685.72	$ -	$ 35,685.72
415	Bushing galvanizado 3" - 2"	UNIDAD	1	$ 70,000.00	$ 37,668.26	$ 44,030.00	$ 37,668.26
416	Bushing galvanizado 4" - 3"	UNIDAD	1	$ 95,000.00	$ 71,371.44	$ 78,064.00	$ 71,371.44
417	Cheque bronce 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 481,558.97	$ 220,411.80	$ 220,411.80
418	Cheque bronce 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 408,204.99	$ 323,680.00	$ 280,000.00
419	Cheque bronce 1"	UNIDAD	1	$ 250,000.00	$ 93,179.38	$ 131,614.00	$ 93,179.38
420	Cheque bronce 1/2"	UNIDAD	1	$ 230,000.00	$ 35,685.72	$ 58,809.80	$ 35,685.72
421	Cheque bronce 2"	UNIDAD	1	$ 377,000.00	$ 495,635.00	$ 464,814.00	$ 377,000.00
422	Cheque bronce 3"	UNIDAD	1	$ 420,000.00	$ 594,762.00	$ 1,120,551.60	$ 420,000.00
423	Cheque bronce 3/4"	UNIDAD	1	$ 15,000.00	$ 59,476.20	$ 82,300.40	$ 15,000.00
424	Codo cobre 1"	UNIDAD	1	$ 80,000.00	$ 10,903.97	$ -	$ 10,903.97
425	Codo cobre 1/2"	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 10,309.21	$ -	$ 10,309.21
426	Codo cobre 3/4"	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 8,128.41	$ -	$ 8,128.41
427	Codo galvanizado 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 12,093.49	$ 13,404.16	$ 12,093.49
428	Codo galvanizado 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 32,000.00	$ 9,317.94	$ 10,234.00	$ 9,317.94

Documento no Controlado- Prueba piloto

429	Codo galvanizado 1"	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 6,046.75	$ 6,188.00	$ 6,046.75
430	Codo galvanizado 1/2"	UNIDAD	1	$ 20,000.00	$ 4,956.35	$ 2,499.00	$ 2,499.00
431	Codo galvanizado 1/4"	UNIDAD	1	$ 15,000.00	$ 5,848.49	$ 3,094.00	$ 3,094.00
432	Codo galvanizado 2 1/2"	UNIDAD	1	$ 40,000.00	$ 34,099.69	$ 42,840.00	$ 34,099.69
433	Codo galvanizado 2"	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 25,951.45	$ 23,800.00	$ 23,800.00
434	Codo galvanizado 3"	UNIDAD	1	$ 50,000.00	$ 71,248.52	$ 65,050.16	$ 50,000.00
435	Codo galvanizado 3/4"	UNIDAD	1	$ 20,000.00	$ 4,361.59	$ -	$ 4,361.59
436	Codo galvanizado 4"	UNIDAD	1	$ 70,000.00	$ 125,038.80	$ 92,820.00	$ 70,000.00
437	Codo PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 20,000.00	$ 2,973.81	$ 15,470.00	$ 2,973.81
438	Codo PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 20,000.00	$ 9,912.70	$ 8,330.00	$ 8,330.00
439	Codo PVC 1"	UNIDAD	1	$ 15,000.00	$ 7,930.16	$ 4,284.00	$ 4,284.00
440	Codo PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 79,301.60	$ 70,931.14	$ 25,000.00
441	Codo PVC 2"	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 27,755.56	$ 24,514.00	$ 24,514.00
442	Codo PVC 3"	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 91,196.84	$ 91,630.00	$ 35,000.00
443	Copla roscada npt 1/4" (unión roscada)	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 79,301.60	$ -	$ 25,000.00
444	Cuplin 2"	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 29,738.10	$ 21,896.00	$ 21,896.00
445	Cuplin 4"	UNIDAD	1	$ 8,000.00	$ 35,685.72	$ 43,316.00	$ 8,000.00
446	Filtro de malla en y 1/2"	UNIDAD	1	$ 30,000.00	$ 178,428.60	$ -	$ 30,000.00
447	Flotador mecánico 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 379,448.00	$ 128,865.10	$ 484,806.00	$ 128,865.10
448	Flotador mecánico 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 379,448.00	$ 168,515.90	$ 293,549.20	$ 168,515.90
449	Flotador mecánico 2"	UNIDAD	1	$ 379,448.00	$ 198,254.00	$ 664,734.00	$ 198,254.00
450	Manómetro 0 - 100 psi	UNIDAD	1	$ 233,507.00	$ 79,301.60	$ 132,804.00	$ 79,301.60
451	Manómetro 0 - 150 psi	UNIDAD	1	$ 255,398.00	$ 79,301.60	$ 132,804.00	$ 79,301.60
452	Manómetro 0 - 200 psi	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 79,301.60	$ 132,804.00	$ 35,000.00
453	Reducción campana 1 1/2" - 1" galv	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 19,825.40	$ 9,758.00	$ 9,758.00
454	Reducción campana 1 1/2" 3/4 galv	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 39,650.80	$ -	$ 35,000.00
455	Reducción campana 3" - 1 1/2" galv	UNIDAD	1	$ 40,000.00	$ 69,388.90	$ 53,761.82	$ 40,000.00
456	Reducción campana 4" - 2" galv	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 89,214.30	$ 85,680.00	$ 60,000.00
457	Reducción campana2" - 1 1/2" galv	UNIDAD	1	$ 40,000.00	$ 59,476.20	$ 17,850.00	$ 17,850.00

458	Reducción excéntrica 4" - 2"	UNIDAD	1	$ 70,000.00	$ 168,515.90	$ 57,362.76	$ 57,362.76
459	Registro cortina 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 250,000.00	$ 555,111.20	$ 215,175.80	$ 215,175.80
460	Registro cortina 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 230,000.00	$ 386,595.30	$ 143,804.36	$ 143,804.36
461	Registro cortina 1"	UNIDAD	1	$ 180,000.00	$ 327,119.10	$ 171,471.86	$ 171,471.86
462	Registro cortina 1/2"	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 138,777.80	$ 69,020.00	$ 69,020.00
463	Registro cortina 2"	UNIDAD	1	$ 320,000.00	$ 634,412.80	$ 261,800.00	$ 261,800.00
464	Registro cortina 3"	UNIDAD	1	$ 420,000.00	$ 1,238,096.23	$ 357,000.00	$ 357,000.00
465	Registro cortina 3/4"	UNIDAD	1	$ 180,000.00	$ 1,784,286.00	$ 87,465.00	$ 87,465.00
466	Registro cortina 4"	UNIDAD	1	$ 510,000.00	$ 2,379,048.00	$ 464,100.00	$ 464,100.00
467	Semicodo PVC 3"	UNIDAD	1	$ 45,000.00	$ 99,127.00	$ 53,240.60	$ 45,000.00
468	Sifón cola de marrano 1/4"	UNIDAD	1	$ 160,000.00	$ 69,388.90	$ 69,020.00	$ 69,020.00
469	Tapón galvanizado 2"	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 17,446.35	$ 76,160.00	$ 17,446.35
470	Tapón galvanizado hembra 1/2"	UNIDAD	1	$ 30,000.00	$ 15,470.00	$ 16,422.00	$ 15,470.00
471	Tapón galvanizado macho 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 13,877.78	$ 28,560.00	$ 13,877.78
472	Tapón galvanizado macho 1"	UNIDAD	1	$ 20,000.00	$ 18,041.11	$ 23,800.00	$ 18,041.11
473	Tapón galvanizado macho 1/2"	UNIDAD	1	$ 15,000.00	$ 18,437.62	$ 23,324.00	$ 15,000.00
474	Tapón galvanizado macho 3/4"	UNIDAD	1	$ 13,000.00	$ 15,860.32	$ 14,280.00	$ 13,000.00
475	Trampa termodinámica de vapor 1"	UNIDAD	1	$ 450,000.00	$ 297,381.00	$ -	$ 297,381.00
476	Trampa termodinámica de vapor 1/2"	UNIDAD	1	$ 430,000.00	$ 495,635.00	$ -	$ 430,000.00
477	Trampa termodinámica de vapor 3/4"	UNIDAD	1	$ 430,000.00	$ 594,762.00	$ -	$ 430,000.00
478	Tubería acero al carbón 1 1/2"	ML	1	$ 110,000.00	$ 75,336.52	$ 23,324.00	$ 23,324.00
479	Tubería acero al carbón 1 1/4"	ML	1	$ 100,000.00	$ 71,371.44	$ 26,180.00	$ 26,180.00
480	Tubería acero al carbón 1"	ML	1	$ 90,000.00	$ 57,493.66	$ 20,277.60	$ 20,277.60
481	Tubería acero al carbón 1/2"	ML	1	$ 80,000.00	$ 29,738.10	$ -	$ 29,738.10
482	Tubería acero al carbón 1/4"	ML	1	$ 70,000.00	$ 23,790.48	$ -	$ 23,790.48
483	Tubería acero al carbón 3/4"	ML	1	$ 80,000.00	$ 35,685.72	$ -	$ 35,685.72
484	Tubería acero inox 1 1/2"	ML	1	$ 110,000.00	$ 182,393.68	$ 61,404.00	$ 61,404.00
485	Tubería acero inox 1 1/4"	ML	1	$ 100,000.00	$ 124,900.02	$ 55,573.00	$ 55,573.00
486	Tubería acero inox 1"	ML	1	$ 90,000.00	$ 107,057.16	$ 47,362.00	$ 47,362.00

Documento no Controlado- Prueba piloto

487	Tubería acero inox 1/2"	ML	1	$ 80,000.00	$ 49,563.50	$ 31,416.00	$ 31,416.00
488	Tubería acero inox 1/4"	ML	1	$ 70,000.00	$ 39,650.80	$ 21,182.00	$ 21,182.00
489	Tubería acero inox 3/4"	ML	1	$ 80,000.00	$ 79,301.60	$ 33,558.00	$ 33,558.00
490	Tubería cobre 1"	ML	1	$ 700,000.00	$ 178,428.60	$ -	$ 178,428.60
491	Tubería cobre 1/2"	ML	1	$ 65,000.00	$ 69,388.90	$ -	$ 65,000.00
492	Tubería cobre 1/4"	ML	1	$ 60,000.00	$ 25,773.02	$ -	$ 25,773.02
493	Tubería cobre 3/4"	ML	1	$ 80,000.00	$ 13,877.78	$ -	$ 13,877.78
494	Tubería galvanizada 1 1/2"	ML	1	$ 45,607.00	$ 594,762.00	$ 32,844.00	$ 32,844.00
495	Tubería galvanizada 1 1/4"	ML	1	$ 45,607.00	$ 396,508.00	$ 28,084.00	$ 28,084.00
496	Tubería galvanizada 1"	ML	1	$ 45,607.00	$ 402,455.62	$ 21,658.00	$ 21,658.00
497	Tubería galvanizada 1/2"	ML	1	$ 45,607.00	$ 206,184.16	$ 18,742.50	$ 18,742.50
498	Tubería galvanizada 1/4"	ML	1	$ 45,607.00	$ 19,825.40	$ 12,138.00	$ 12,138.00
499	Tubería galvanizada 2 1/2"	ML	1	$ 79,716.00	$ 1,387,778.00	$ 72,233.00	$ 72,233.00
500	Tubería galvanizada 2"	ML	1	$ 45,607.00	$ 872,317.60	$ 79,879.94	$ 45,607.00
501	Tubería galvanizada 3"	ML	1	$ 79,716.00	$ 1,883,413.00	$ 124,593.00	$ 79,716.00
502	Tubería galvanizada 3/4"	ML	1	$ 45,607.00	$ 277,555.60	$ 15,303.40	$ 15,303.40
503	Tubería galvanizada 4"	ML	1	$ 122,993.00	$ 2,379,048.00	$ 165,172.00	$ 122,993.00
504	Tubería PVC 1 1/2"	ML	1	$ 35,000.00	$ 89,214.30	$ 19,216.12	$ 19,216.12
505	Tubería PVC 1 1/4"	ML	1	$ 35,000.00	$ 148,690.50	$ 14,613.20	$ 14,613.20
506	Tubería PVC 1"	ML	1	$ 35,000.00	$ 69,388.90	$ 8,330.00	$ 8,330.00
507	Tubería PVC 2 1/2"	ML	1	$ 45,000.00	$ 386,595.30	$ 47,752.32	$ 45,000.00
508	Tubería PVC 2"	ML	1	$ 45,000.00	$ 237,904.80	$ 21,896.00	$ 21,896.00
509	Tubería PVC 3"	ML	1	$ 45,000.00	$ 584,849.30	$ 34,510.00	$ 34,510.00
510	Tubería PVC 4"	ML	1	$ 55,000.00	$ 802,928.70	$ 57,596.00	$ 55,000.00
511	Unión universal acero al carbón 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 65,000.00	$ 55,511.12	$ -	$ 55,511.12
512	Unión universal acero al carbón 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 65,000.00	$ 39,650.80	$ -	$ 39,650.80
513	Unión universal acero al carbón 1"	UNIDAD	1	$ 65,000.00	$ 23,790.48	$ -	$ 23,790.48
514	Unión universal acero al carbón 1/2"	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 11,895.24	$ -	$ 11,895.24
515	Unión universal acero al carbón 3/4"	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 14,869.05	$ -	$ 14,869.05

516	Unión universal cobre 1"	UNIDAD	1	$ 45,000.00	$ 89,214.30	$ -	$ 45,000.00
517	Unión universal cobre 1/2"	UNIDAD	1	$ 45,000.00	$ 59,476.20	$ -	$ 45,000.00
518	Unión universal cobre 3/4"	UNIDAD	1	$ 45,000.00	$ 77,319.06	$ -	$ 45,000.00
519	Unión universal galvanizada 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 30,000.00	$ 8,921.43	$ -	$ 8,921.43
520	Unión universal galvanizada 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 30,000.00	$ 7,533.65	$ -	$ 7,533.65
521	Unión universal galvanizada 1"	UNIDAD	1	$ 30,000.00	$ 5,154.60	$ -	$ 5,154.60
522	Unión universal galvanizada 1/2"	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 15,463.81	$ -	$ 15,463.81
523	Unión universal galvanizada 2"	UNIDAD	1	$ 45,000.00	$ 77,319.06	$ -	$ 45,000.00
524	Unión universal galvanizada 3"	UNIDAD	1	$ 55,000.00	$ 231,957.18	$ -	$ 55,000.00
525	Unión universal galvanizada 3/4"	UNIDAD	1	$ 25,000.00	$ 19,825.40	$ -	$ 19,825.40
526	Unión universal galvanizada 4"	UNIDAD	1	$ 70,000.00	$ 465,896.90	$ -	$ 70,000.00
527	Unión universal PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 39,650.80	$ 28,560.00	$ 28,560.00
528	Unión universal PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 75,336.52	$ 39,270.00	$ 35,000.00
529	Unión universal PVC 2"	UNIDAD	1	$ 40,000.00	$ 97,144.46	$ 51,170.00	$ 40,000.00
530	Unión universal PVC 3"	UNIDAD	1	$ 65,000.00	$ 188,341.30	$ 74,256.00	$ 65,000.00
531	Unión universal PVC 4"	UNIDAD	1	$ 95,000.00	$ 297,381.00	$ 102,340.00	$ 95,000.00
532	Válvula bola 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 90,000.00	$ 79,301.60	$ 97,580.00	$ 79,301.60
533	Válvula bola 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 90,000.00	$ 59,476.20	$ 83,300.00	$ 59,476.20
534	Válvula bola 1"	UNIDAD	1	$ 90,000.00	$ 49,563.50	$ 51,170.00	$ 49,563.50
535	Válvula bola 1/2"	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 29,738.10	$ 21,896.00	$ 21,896.00
536	Válvula bola 1/4"	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 26,180.00	$ -	$ 26,180.00
537	Válvula bola 2"	UNIDAD	1	$ 180,000.00	$ 128,865.10	$ 199,920.00	$ 128,865.10
538	Válvula bola 3"	UNIDAD	1	$ 210,000.00	$ 188,341.30	$ 535,500.00	$ 188,341.30
539	Válvula bola 3/4"	UNIDAD	1	$ 70,000.00	$ 31,720.64	$ -	$ 31,720.64
540	Válvula bola 4"	UNIDAD	1	$ 280,000.00	$ 218,079.40	$ 785,876.00	$ 218,079.40
541	Válvula de pie bronce 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 180,000.00	$ 237,904.80	$ 119,000.00	$ 119,000.00
542	Válvula de pie bronce 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 180,000.00	$ 257,730.20	$ 94,724.00	$ 94,724.00
543	Válvula de pie bronce 2"	UNIDAD	1	$ 220,000.00	$ 436,158.80	$ 166,600.00	$ 166,600.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - TANQUES HIDROFLO - AREA GOLFITO, HOTEL BLOQUE A, HOTEL BLOQUE B, HOTEL BLOQUE C,TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA SIEMENS 1LA3 106 2YC69 COCINA, TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA BAÑOS NARIÑO, RED DE INCENDIOS PISCINA, TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 2				BOMBAS Y SERVICIOS	COMERCIAL DE AGUAS	ELECTROFLUIDOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
544	Calibración de tanque 200L	UNIDAD	1	$ 218,912.00	$ 199,920.00	$ 142,800.00	$ 142,800.00
545	Calibración de tanque 300L	UNIDAD	1	$ 218,912.00	$ 261,800.00	$ 142,800.00	$ 142,800.00
546	Calibración de tanque 380L	UNIDAD	1	$ 218,912.00	$ 343,910.00	$ 142,800.00	$ 142,800.00
547	Calibración de tanque 480L	UNIDAD	1	$ 218,912.00	$ 416,500.00	$ 142,800.00	$ 142,800.00
548	Calibración de tanque 60L	UNIDAD	1	$ 218,912.00	$ 119,000.00	$ 142,800.00	$ 119,000.00
549	Presostato de 80 - 100Psi	UNIDAD	1	$ 350,260.00	$ 118,952.40	$ 339,150.00	$ 118,952.40
550	Reemplazo de membrana 200L	UNIDAD	1	$ 1,100,000.00	$ 1,982,540.00	$ 302,260.00	$ 302,260.00
551	Reemplazo de membrana 300L	UNIDAD	1	$ 1,100,000.00	$ 2,180,794.00	$ 547,400.00	$ 547,400.00
552	Reemplazo de membrana 380L	UNIDAD	1	$ 1,100,000.00	$ 2,775,556.00	$ 853,825.00	$ 853,825.00
553	Reemplazo de membrana 480L	UNIDAD	1	$ 1,100,000.00	$ 3,568,572.00	$ 1,301,562.50	$ 1,100,000.00
554	Reemplazo de membrana 60L	UNIDAD	1	$ 1,100,000.00	$ 693,889.00	$ 2,082,500.00	$ 693,889.00

- **ANÁLISIS DE PRECIOS DE MERCADO**

Para el presente proceso de contratación no se tendrán en cuenta los precios históricos que se tienen del contrato de la vigencia 2020. Por tal razón se adelantará el presente proceso con el menor valor ofertado en las cotizaciones.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA LAVANDERIA 5Hp						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR HISTÓRICO	PRECIO MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 322,160.00	$ 175,130.00
2	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	N/A	$ 230,466.67	$ 25,000.00
3	Cable Encauchetado 3x10	ML	1	N/A	$ 17,169.33	$ 12,000.00
4	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 78,673.00	$ 62,475.00
5	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 613,936.67	$ 510,795.00
6	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 222,206.09	$ 175,942.00
7	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,427.00	$ 220,752.00
8	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 71,665.00	$ 52,560.00
9	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 166,940.50	$ 29,571.50
10	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 291,988.63	$ 121,867.90
11	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 697,176.67	$ 612,955.00

12	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 93,450.83	$ 52,062.50
13	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 500,128.33	$ 380,000.00
14	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 466,795.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA BARNES IEO511 GOLFITO 6Hp						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTÓRICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
15	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 322,160.00	$ 175,130.00
16	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	N/A	$ 230,466.67	$ 25,000.00
17	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
18	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
19	Bornera riel	UNIDAD	1	N/A	$ 39,833.33	$ 17,850.00
20	Cable #10	ML	1	$ 3,385.00	$ 9,099.67	$ 4,570.00
21	Cable #12	ML	1	$ 2,896.00	$ 7,054.67	$ 3,909.00
22	Cable #14	ML	1	$ 2,316.00	$ 5,128.00	$ 3,127.00
23	Cable #18	ML	1	$ 1,930.00	$ 4,756.00	$ 2,606.00
24	Cambio bornera	UNIDAD	1	$ 18,519.00	$ 87,033.54	$ 73,584.00
25	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 569,510.00	$ 499,800.00
26	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 205,546.09	$ 175,942.00
27	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
28	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 77,218.33	$ 52,560.00
29	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 94,747.17	$ 29,571.50
30	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 158,708.63	$ 121,867.90
31	Contactor	UNIDAD	1	N/A	$ 300,540.00	$ 249,900.00
32	Disyuntor	UNIDAD	1	N/A	$ 175,462.23	$ 116,753.00
33	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 736,050.00	$ 612,955.00
34	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 95,617.00	$ 129,911.67	$ 108,290.00
35	Guardamotor	UNIDAD	1	N/A	$ 245,047.83	$ 151,903.50
36	Piloto luminoso	UNIDAD	1	N/A	$ 29,314.54	$ 19,546.00
37	Regleta plástica	ML	1	N/A	$ 32,918.48	$ 24,990.00
38	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 41,623.11	$ 24,990.00
39	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 93,450.83	$ 52,062.50
40	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 500,128.33	$ 380,000.00
41	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 466,795.00	$ 280,000.00

Documento no Controlado- Prueba piloto

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA BARNES 1515HHE-5-3 GOLFITO 6Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
42	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 322,160.00	$ 175,130.00
43	Cambio bornera	UNIDAD	1	$ 18,519.00	$ 87,033.54	$ 73,584.00
44	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 569,510.00	$ 499,800.00
45	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 205,546.09	$ 175,942.00
46	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
47	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 74,441.67	$ 52,560.00
48	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 72,533.83	$ 29,571.50
49	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 180,921.97	$ 121,867.90
50	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 736,050.00	$ 612,955.00
51	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 93,450.83	$ 52,062.50
52	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 500,128.33	$ 380,000.00
53	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 466,795.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA COCINA 5Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
54	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 322,160.00	$ 175,130.00
55	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	N/A	$ 230,466.67	$ 25,000.00
56	Cable encauchetado 3x10	ML	1	N/A	$ 65,483.33	$ 12,000.00
57	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 87,033.54	$ 73,584.00
58	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 613,936.67	$ 510,795.00
59	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 205,546.09	$ 175,942.00
60	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
61	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 71,665.00	$ 52,560.00
62	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 100,300.50	$ 29,571.50
63	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 291,988.63	$ 121,867.90
64	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 974,843.33	$ 612,955.00
65	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 93,450.83	$ 52,062.50
66	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 500,128.33	$ 380,000.00
67	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 466,795.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA SIEMENS 1LA3 106 2YC69 COCINA 5Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
68	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 322,160.00	$ 175,130.00
69	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	N/A	$ 230,466.67	$ 25,000.00

70	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
71	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
72	Bornera riel	UNIDAD	1	N/A	$ 39,833.33	$ 17,850.00
73	Cable #16	UNIDAD	1	N/A	$ 6,498.33	$ 4,998.00
74	Cable encauchetado 3x10	UNIDAD	1	N/A	$ 18,002.33	$ 12,000.00
75	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 78,673.00	$ 62,475.00
76	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 569,510.00	$ 499,800.00
77	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 205,546.09	$ 175,942.00
78	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
79	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 74,441.67	$ 52,560.00
80	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 75,310.50	$ 29,571.50
81	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 180,921.97	$ 121,867.90
82	Contactor	UNIDAD	1	N/A	$ 300,540.00	$ 249,900.00
83	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 697,176.67	$ 612,955.00
84	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 95,617.00	$ 129,911.67	$ 108,290.00
85	Piloto luminoso	UNIDAD	1	N/A	$ 23,761.21	$ 19,546.00
86	Regleta plástica	ML	1	N/A	$ 33,251.68	$ 25,989.60
87	Relé térmico	UNIDAD	1	N/A	$ 232,176.00	$ 108,290.00
88	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 47,176.44	$ 41,650.00
89	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 100,072.79	$ 71,928.36
90	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 500,128.33	$ 380,000.00
91	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 466,795.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPm-610 0.85Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
92	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 211,093.33	$ 175,130.00
93	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	N/A	$ 213,806.67	$ 25,000.00
94	Base relevo 8 pines	UNIDAD	1	N/A	$ 64,186.67	$ 4,760.00
95	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
96	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
97	Cable #10	ML	1	$ 3,385.00	$ 9,099.67	$ 4,570.00
98	Cable #16	ML	1	N/A	$ 6,419.00	$ 4,760.00
99	Cable encauchetado 3x12	UNIDAD	1	N/A	$ 19,787.33	$ 12,000.00
100	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 78,673.00	$ 62,475.00
101	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 497,316.67	$ 283,220.00
102	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 205,546.09	$ 175,942.00

Documento no Controlado- Prueba piloto

103	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
104	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 71,665.00	$ 52,560.00
105	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 72,533.83	$ 29,571.50
106	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 158,708.63	$ 121,867.90
107	Capacitor	UNIDAD	1	N/A	$ 99,576.00	$ 3,808.00
108	Contactor	UNIDAD	1	N/A	$ 300,540.00	$ 249,900.00
109	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 569,450.00	$ 366,520.00
110	Interruptor palanca ON/OFF	UNIDAD	1	N/A	$ 40,889.10	$ 24,990.00
111	Interruptor termo magnético tipo riel	UNIDAD	1	N/A	$ 115,013.67	$ 78,421.00
112	Piloto luminoso	UNIDAD	1	N/A	$ 23,761.21	$ 19,546.00
113	Pirómetro	UNIDAD	1	N/A	$ 362,455.67	$ 160,000.00
114	Regleta plástica	ML	1	N/A	$ 32,918.48	$ 24,990.00
115	Relé térmico	UNIDAD	1	N/A	$ 232,176.00	$ 108,290.00
116	Relevo 8 pines	UNIDAD	1	N/A	$ 90,251.67	$ 17,255.00
117	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 82,344.17	$ 52,062.50
118	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 427,935.00	$ 199,920.00
119	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 394,601.67	$ 199,920.00
120	Termostato 0 - 90°c	UNIDAD	1	N/A	$ 142,506.67	$ 69,020.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (1) 1Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
121	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 222,200.00	$ 175,130.00
122	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	N/A	$ 230,466.67	$ 25,000.00
123	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
124	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
125	Bornera riel	UNIDAD	1	N/A	$ 36,660.00	$ 8,330.00
126	Cable #10	ML	1	$ 3,385.00	$ 9,099.67	$ 4,570.00
127	Cable #16	ML	1	N/A	$ 6,419.00	$ 4,760.00
128	Cable encauchetado 3x12	UNIDAD	1	N/A	$ 19,787.33	$ 12,000.00
129	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 111,993.00	$ 62,475.00
130	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 525,083.33	$ 366,520.00
131	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 205,546.09	$ 175,942.00
132	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 575,129.33	$ 220,752.00
133	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 71,665.00	$ 52,560.00
134	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 72,533.83	$ 29,571.50
135	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 153,155.30	$ 121,867.90

Documento no Controlado- Prueba piloto

136	Capacitor	UNIDAD	1	N/A	$ 116,236.00	$ 3,808.00
137	Contactor	UNIDAD	1	N/A	$ 267,220.00	$ 149,940.00
138	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 547,236.67	$ 299,880.00
139	Interruptor termo magnético bipolar	UNIDAD	1	N/A	$ 139,026.67	$ 23,800.00
140	Interruptor termo magnético tripolar	UNIDAD	1	N/A	$ 158,463.33	$ 57,120.00
141	Piloto luminoso	UNIDAD	1	N/A	$ 23,761.21	$ 19,546.00
142	Regleta plástica	ML	1	N/A	$ 32,918.48	$ 24,990.00
143	Relé térmico	UNIDAD	1	N/A	$ 243,282.67	$ 141,610.00
144	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 45,270.46	$ 41,650.00
145	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 90,674.17	$ 52,062.50
146	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 439,041.67	$ 233,240.00
147	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 405,708.33	$ 233,240.00
148	Termostato 0 - 90°c	UNIDAD	1	N/A	$ 142,506.67	$ 69,020.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (2) 1Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
149	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 205,540.00	$ 175,130.00
150	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 120,353.54	$ 73,584.00
151	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 525,083.33	$ 366,520.00
152	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 205,546.09	$ 175,942.00
153	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
154	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 71,665.00	$ 52,560.00
155	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 72,533.83	$ 29,571.50
156	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 153,155.30	$ 121,867.90
157	Capacitor	UNIDAD	1	N/A	$ 116,236.00	$ 3,808.00
158	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 547,236.67	$ 299,880.00
159	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 95,116.83	$ 52,062.50
160	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 439,041.67	$ 233,240.00
161	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 405,708.33	$ 233,240.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (3) 1Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
162	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 205,540.00	$ 175,130.00
163	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 111,993.00	$ 62,475.00
164	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 525,083.33	$ 366,520.00
165	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 205,546.09	$ 175,942.00

166	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
167	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 71,665.00	$ 52,560.00
168	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 72,533.83	$ 29,571.50
169	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 153,155.30	$ 121,867.90
170	Capacitor	UNIDAD	1	N/A	$ 138,766.67	$ 71,400.00
171	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 547,236.67	$ 299,880.00
172	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 90,674.17	$ 52,062.50
173	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 439,041.67	$ 233,240.00
174	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 405,708.33	$ 233,240.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA HOTEL 5Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
175	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 322,160.00	$ 175,130.00
176	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	N/A	$ 230,466.67	$ 25,000.00
177	Cable encauchetado 3x10	ML	1	N/A	$ 18,002.33	$ 12,000.00
178	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 78,673.00	$ 62,475.00
179	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 613,936.67	$ 510,795.00
180	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 222,206.09	$ 175,942.00
181	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
182	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 71,665.00	$ 52,560.00
183	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 166,940.50	$ 29,571.50
184	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 303,095.30	$ 121,867.90
185	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 697,176.67	$ 612,955.00
186	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 93,450.83	$ 52,062.50
187	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 466,795.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 1						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
188	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 322,160.00	$ 175,130.00
189	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	N/A	$ 230,466.67	$ 25,000.00
190	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
191	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
192	Bornera riel	UNIDAD	1	N/A	$ 36,660.00	$ 8,330.00
193	Cable #10	ML	1	$ 3,385.00	$ 9,099.67	$ 4,570.00
194	Cable #16	ML	1	N/A	$ 6,419.00	$ 4,760.00
195	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 78,673.00	$ 62,475.00

196	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 580,616.67	$ 510,795.00
197	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 216,652.76	$ 175,942.00
198	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
199	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 71,665.00	$ 52,560.00
200	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 72,533.83	$ 29,571.50
201	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 186,475.30	$ 121,867.90
202	Contactor	UNIDAD	1	N/A	$ 300,540.00	$ 249,900.00
203	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 476,154.00	$ 86,632.00
204	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 95,617.00	$ 129,911.67	$ 108,290.00
205	Guardamotor	UNIDAD	1	N/A	$ 261,707.83	$ 151,903.50
206	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 47,684.79	$ 35,000.00
207	Piloto luminoso	UNIDAD	1	N/A	$ 23,761.21	$ 19,546.00
208	Regleta plástica	ML	1	N/A	$ 38,471.81	$ 35,000.00
209	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 45,270.46	$ 41,650.00
210	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 47,176.44	$ 41,650.00
211	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 93,450.83	$ 52,062.50
212	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 500,128.33	$ 380,000.00
213	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 466,795.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 2						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
214	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 322,160.00	$ 175,130.00
215	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 78,673.00	$ 62,475.00
216	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 580,616.67	$ 510,795.00
217	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 216,652.76	$ 175,942.00
218	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
219	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 71,665.00	$ 52,560.00
220	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 72,533.83	$ 29,571.50
221	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 186,475.30	$ 121,867.90
222	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 736,050.00	$ 612,955.00
223	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 90,674.17	$ 52,062.50
224	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 500,128.33	$ 380,000.00
225	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 466,795.00	$ 280,000.00

Documento no Controlado- Prueba piloto

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA RED INCENDIOS PISCINA SIEMENS 15 Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
226	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 416,566.67	$ 175,130.00
227	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	N/A	$ 397,066.67	$ 25,000.00
228	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
229	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
230	Bornera riel	UNIDAD	1	N/A	$ 39,833.33	$ 17,850.00
231	Cable # 16	ML	1	N/A	$ 6,419.00	$ 4,760.00
232	Cable #10	ML	1	$ 3,385.00	$ 9,099.67	$ 4,570.00
233	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 139,759.67	$ 62,475.00
234	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 763,876.67	$ 510,795.00
235	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 333,272.76	$ 175,942.00
236	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
237	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 110,538.33	$ 52,560.00
238	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 100,300.50	$ 29,571.50
239	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 247,561.97	$ 121,867.90
240	Contactor	UNIDAD	1	N/A	$ 356,073.33	$ 272,272.00
241	Disyuntor	UNIDAD	1	N/A	$ 156,985.50	$ 116,753.00
242	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 1,058,143.33	$ 612,955.00
243	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 95,617.00	$ 129,911.67	$ 108,290.00
244	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 42,131.46	$ 24,990.00
245	Piloto luminoso	UNIDAD	1	N/A	$ 23,761.21	$ 19,546.00
246	Plc 230rc	UNIDAD	1	N/A	$ 721,200.00	$ 166,600.00
247	Regleta plástica	ML	1	N/A	$ 32,918.48	$ 24,990.00
248	Relé de sobrecarga	UNIDAD	1	N/A	$ 349,179.54	$ 311,038.63
249	Relé temporizador	UNIDAD	1	N/A	$ 278,461.67	$ 238,000.00
250	Relé térmico	UNIDAD	1	N/A	$ 255,579.33	$ 178,500.00
251	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 47,176.44	$ 41,650.00
252	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 179,527.50	$ 52,062.50
253	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 611,195.00	$ 380,000.00
254	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 577,861.67	$ 280,000.00
255	Totalizador	UNIDAD	1	N/A	$ 490,164.17	$ 357,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA INCENDIOS PISCINA SIEMENS 2 Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
256	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 305,500.00	$ 175,130.00

257	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 78,673.00	$ 62,475.00
258	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 541,743.33	$ 416,500.00
259	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 222,206.09	$ 175,942.00
260	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
261	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 71,665.00	$ 52,560.00
262	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 72,533.83	$ 29,571.50
263	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 180,921.97	$ 121,867.90
264	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 586,110.00	$ 416,500.00
265	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 90,674.17	$ 52,062.50
266	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 500,128.33	$ 380,000.00
267	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 466,795.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA WEG 7.5 HP BOMBA IHM 1						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
268	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 338,820.00	$ 175,130.00
269	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	N/A	$ 241,573.33	$ 25,000.00
270	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
271	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
272	Bornera riel	UNIDAD	1	N/A	$ 39,833.33	$ 17,850.00
273	Cable #10	ML	1	$ 3,385.00	$ 9,099.67	$ 4,570.00
274	Cable #16	ML	1	N/A	$ 6,419.00	$ 4,760.00
275	Cable #8	ML	1	N/A	$ 11,211.93	$ 7,497.00
276	Cambio acople en hierro	UNIDAD	1	N/A	$ 302,958.33	$ 180,000.00
277	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 95,333.00	$ 62,475.00
278	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 636,150.00	$ 510,795.00
279	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 222,206.09	$ 175,942.00
280	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 2,567,665.33	$ 220,752.00
281	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 104,985.00	$ 52,560.00
282	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 78,087.17	$ 29,571.50
283	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 186,475.30	$ 121,867.90
284	Contactor	UNIDAD	1	N/A	$ 300,540.00	$ 249,900.00
285	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 797,136.67	$ 612,955.00
286	Guardamotor	UNIDAD	1	N/A	$ 306,134.50	$ 151,903.50
287	Interruptor termo magnético	UNIDAD	1	N/A	$ 180,875.00	$ 104,125.00
288	Piloto luminoso	UNIDAD	1	N/A	$ 23,761.21	$ 19,546.00
289	Regleta plástica	ML	1	N/A	$ 32,918.48	$ 24,990.00

290	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 45,270.46	$ 41,650.00
291	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 129,547.50	$ 52,062.50
292	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 500,128.33	$ 380,000.00
293	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 466,795.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA WEG 7.5 HP BOMBA IHM 2						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
294	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 338,820.00	$ 175,130.00
295	Cambio acople en hierro	UNIDAD	1	N/A	$ 263,252.00	$ 180,000.00
296	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 95,333.00	$ 62,475.00
297	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 636,150.00	$ 510,795.00
298	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 222,206.09	$ 175,942.00
299	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
300	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 38,933.00	$ 104,985.00	$ 52,560.00
301	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 78,087.17	$ 29,571.50
302	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 186,475.30	$ 121,867.90
303	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 797,136.67	$ 612,955.00
304	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	N/A	$ 93,450.83	$ 52,062.50
305	Tapa delantera	UNIDAD	1	N/A	$ 500,128.33	$ 380,000.00
306	Tapa trasera	UNIDAD	1	N/A	$ 466,795.00	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS PISCINA: BARNES (1) 1 Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
307	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 266,626.67	$ 175,130.00
308	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
309	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
310	Bornera riel	UNIDAD	1	N/A	$ 39,833.33	$ 17,850.00
311	Cable #10	ML	1	$ 3,385.00	$ 9,099.67	$ 4,570.00
312	Cable #16	ML	1	N/A	$ 6,419.00	$ 4,760.00
313	Cable encauchetado #10	ML	1	N/A	$ 14,234.00	$ 12,000.00
314	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 109,013.00	$ 235,489.33	$ 142,800.00
315	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 92,953.00	$ 62,475.00
316	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 597,276.67	$ 510,795.00
317	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 261,079.42	$ 175,942.00
318	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 658,429.33	$ 220,752.00
319	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 150,280.50	$ 29,571.50

320	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 214,241.97	$ 121,867.90
321	Capacitor	UNIDAD	1	N/A	$ 88,786.67	$ 71,400.00
322	Contactor	UNIDAD	1	N/A	$ 283,880.00	$ 199,920.00
323	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 641,643.33	$ 583,100.00
324	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 95,617.00	$ 129,911.67	$ 108,290.00
325	Guardamotor	UNIDAD	1	N/A	$ 245,047.83	$ 151,903.50
326	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 47,684.79	$ 35,000.00
327	Piloto luminoso	UNIDAD	1	N/A	$ 23,761.21	$ 19,546.00
328	Regleta plástica	ML	1	N/A	$ 38,471.81	$ 35,000.00
329	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 45,270.46	$ 41,650.00
330	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 47,176.44	$ 41,650.00
331	Sirena 110v	UNIDAD	1	N/A	$ 169,710.00	$ 120,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS PISCINA: BARNES (2) 1 Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
332	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 344,373.33	$ 175,130.00
333	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 109,013.00	$ 279,916.00	$ 142,800.00
334	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 92,953.00	$ 62,475.00
335	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 913,816.67	$ 510,795.00
336	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 283,292.76	$ 175,942.00
337	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
338	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 166,940.50	$ 29,571.50
339	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 247,561.97	$ 121,867.90
340	Capacitor	UNIDAD	1	N/A	$ 105,446.67	$ 71,400.00
341	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 680,516.67	$ 612,955.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE NIVEL FREATICO BOLERA: BARNES (1) 1 Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
342	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 266,626.67	$ 175,130.00
343	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
344	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	N/A	$ 58,400.00	$ 41,650.00
345	Bornera riel	UNIDAD	1	N/A	$ 39,833.33	$ 17,850.00
346	Cable #10	ML	1	$ 3,385.00	$ 9,099.67	$ 4,570.00
347	Cable #16	ML	1	N/A	$ 6,419.00	$ 4,760.00
348	Cable encauchetado #10	UNIDAD	1	N/A	$ 14,353.00	$ 12,000.00
349	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 109,013.00	$ 235,489.33	$ 142,800.00

Documento no Controlado- Prueba piloto

350	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 92,953.00	$ 62,475.00
351	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 597,276.67	$ 510,795.00
352	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 261,079.42	$ 175,942.00
353	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
354	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 150,280.50	$ 29,571.50
355	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 119,279.97	$ 31,654.00
356	Capacitor	UNIDAD	1	N/A	$ 88,786.67	$ 71,400.00
357	Contactor	UNIDAD	1	N/A	$ 253,336.67	$ 108,290.00
358	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 641,643.33	$ 583,100.00
359	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 95,617.00	$ 129,911.67	$ 108,290.00
360	Guardamotor	UNIDAD	1	N/A	$ 245,047.83	$ 151,903.50
361	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 47,684.79	$ 35,000.00
362	Piloto luminoso	UNIDAD	1	N/A	$ 23,761.21	$ 19,546.00
363	Regleta plástica	ML	1	N/A	$ 32,918.48	$ 24,990.00
364	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 45,270.46	$ 41,650.00
365	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	$ 47,176.44	$ 41,650.00
366	Sirena 110v	ML	1	N/A	$ 169,710.00	$ 120,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE NIVEL FREATICO BOLERA: BARNES (2) 1 Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
367	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 266,626.67	$ 175,130.00
368	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 109,013.00	$ 235,489.33	$ 142,800.00
369	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 92,953.00	$ 62,475.00
370	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 660,743.33	$ 510,795.00
371	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 317,406.09	$ 175,942.00
372	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 651,210.00	$ 220,752.00
373	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 189,947.17	$ 29,571.50
374	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 134,511.97	$ 77,350.00
375	Capacitor	UNIDAD	1	N/A	$ 154,633.33	$ 71,400.00
376	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 705,110.00	$ 612,955.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS AUDITORIO: 1 Hp						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
377	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 120,779.00	$ 306,293.33	$ 175,130.00
378	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 109,013.00	$ 255,322.67	$ 142,800.00
379	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 54,507.00	$ 92,953.00	$ 62,475.00

Documento no Controlado- Prueba piloto

380	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 7,407.00	$ 640,910.00	$ 510,795.00
381	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 121,339.00	$ 317,406.09	$ 175,942.00
382	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 152,243.00	$ 664,426.93	$ 220,752.00
383	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 40,556.00	$ 189,947.17	$ 29,571.50
384	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 14,815.00	$ 134,511.97	$ 77,350.00
385	Capacitor	UNIDAD	1	N/A	$ 154,633.33	$ 71,400.00
386	Embobinado	UNIDAD	1	$ 65,926.00	$ 705,110.00	$ 612,955.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - TUBERIA Y ACCESORIOS						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
387	Acople ranurado 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 63,457.47	$ 21,420.00
388	Acople ranurado 3"	UNIDAD	1	N/A	$ 42,578.27	$ 28,084.00
389	Acople ranurado 4"	UNIDAD	1	N/A	$ 71,449.00	$ 45,220.00
390	Adaptador macho PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 9,816.72	$ 7,930.16
391	Adaptador macho PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 6,894.13	$ 6,542.38
392	Adaptador macho PVC 1"	UNIDAD	1	N/A	$ 5,384.36	$ 3,965.08
393	Adaptador macho PVC 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 19,601.21	$ 2,856.00
394	Adaptador macho PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 29,475.45	$ 21,534.35
395	Adaptador macho PVC 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 18,949.01	$ 13,283.02
396	Adaptador macho PVC 3"	UNIDAD	1	N/A	$ 51,212.54	$ 43,417.63
397	Adaptador macho PVC 3/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 4,315.39	$ 1,685.16
398	Brida galvanizada 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 37,100.53	$ 32,000.00
399	Brida galvanizada 1 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 26,521.17	$ 30,000.00
400	Brida galvanizada 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 46,404.77	$ 50,000.00
401	Brida galvanizada 3"	UNIDAD	1	N/A	$ 59,679.90	$ 70,000.00
402	Brida galvanizada 4"	UNIDAD	1	N/A	$ 79,534.40	$ 80,000.00
403	Bushing cobre 1" - 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 17,841.64	$ 8,524.92
404	Bushing cobre 1" - 3/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 18,172.06	$ 9,516.19
405	Bushing cobre 3/4" - 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 20,381.96	$ 6,145.87
406	Bushing galvanizado 1 1/4" - 1"	UNIDAD	1	N/A	$ 78,484.37	$ 8,330.00
407	Bushing galvanizado 1 1/2" - 3/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 17,972.48	$ 8,921.43
408	Bushing galvanizado 1 1/2"- 1"	UNIDAD	1	N/A	$ 16,636.23	$ 9,912.70
409	Bushing galvanizado 1" - 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 15,446.00	$ 4,641.00
410	Bushing galvanizado 1" - 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 16,299.99	$ 9,996.00
411	Bushing galvanizado 1/2" - 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 15,110.47	$ 7,335.40
412	Bushing galvanizado 2" - 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 28,380.42	$ 13,481.27

413	Bushing galvanizado 2" - 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 22,827.09	$ 13,481.27
414	Bushing galvanizado 3" - 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 31,895.24	$ 35,685.72
415	Bushing galvanizado 3" - 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 50,566.09	$ 37,668.26
416	Bushing galvanizado 4" - 3"	UNIDAD	1	N/A	$ 81,478.48	$ 71,371.44
417	Cheque bronce 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 327,323.59	$ 220,411.80
418	Cheque bronce 1 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 337,295.00	$ 280,000.00
419	Cheque bronce 1"	UNIDAD	1	N/A	$ 158,264.46	$ 93,179.38
420	Cheque bronce 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 108,165.17	$ 35,685.72
421	Cheque bronce 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 445,816.33	$ 377,000.00
422	Cheque bronce 3"	UNIDAD	1	N/A	$ 711,771.20	$ 420,000.00
423	Cheque bronce 3/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 52,258.87	$ 15,000.00
424	Codo cobre 1"	UNIDAD	1	N/A	$ 30,301.32	$ 10,903.97
425	Codo cobre 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 11,769.74	$ 10,309.21
426	Codo cobre 3/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 14,376.14	$ 8,128.41
427	Codo galvanizado 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 20,165.88	$ 12,093.49
428	Codo galvanizado 1 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 17,183.98	$ 9,317.94
429	Codo galvanizado 1"	UNIDAD	1	N/A	$ 12,411.58	$ 6,046.75
430	Codo galvanizado 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 9,151.78	$ 2,499.00
431	Codo galvanizado 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 7,980.83	$ 3,094.00
432	Codo galvanizado 2 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 38,979.90	$ 34,099.69
433	Codo galvanizado 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 28,250.48	$ 23,800.00
434	Codo galvanizado 3"	UNIDAD	1	N/A	$ 62,099.56	$ 50,000.00
435	Codo galvanizado 3/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 8,120.53	$ 4,361.59
436	Codo galvanizado 4"	UNIDAD	1	N/A	$ 95,952.93	$ 70,000.00
437	Codo PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 12,814.60	$ 2,973.81
438	Codo PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 12,747.57	$ 8,330.00
439	Codo PVC 1"	UNIDAD	1	N/A	$ 9,071.39	$ 4,284.00
440	Codo PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 58,410.91	$ 25,000.00
441	Codo PVC 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 25,756.52	$ 24,514.00
442	Codo PVC 3"	UNIDAD	1	N/A	$ 72,608.95	$ 35,000.00
443	Copla roscada npt 1/4" (unión roscada)	UNIDAD	1	N/A	$ 34,767.20	$ 25,000.00
444	Cuplin 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 28,878.03	$ 21,896.00
445	Cuplin 4"	UNIDAD	1	N/A	$ 29,000.57	$ 8,000.00
446	Filtro de malla en y 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 69,476.20	$ 30,000.00
447	Flotador mecánico 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 331,039.70	$ 128,865.10
448	Flotador mecánico 1 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 280,504.37	$ 168,515.90

Documento no Controlado- Prueba piloto

449	Flotador mecánico 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 414,145.33	$ 198,254.00
450	Manómetro 0 - 100 psi	UNIDAD	1	N/A	$ 148,537.53	$ 79,301.60
451	Manómetro 0 - 150 psi	UNIDAD	1	N/A	$ 155,834.53	$ 79,301.60
452	Manómetro 0 - 200 psi	UNIDAD	1	N/A	$ 82,368.53	$ 35,000.00
453	Reducción campana 1 1/2" - 1" galv	UNIDAD	1	N/A	$ 21,527.80	$ 9,758.00
454	Reducción campana 1 1/2" 3/4 galv	UNIDAD	1	N/A	$ 24,883.60	$ 35,000.00
455	Reducción campana 3" - 1 1/2" galv	UNIDAD	1	N/A	$ 54,383.57	$ 40,000.00
456	Reducción campana 4" - 2" galv	UNIDAD	1	N/A	$ 78,298.10	$ 60,000.00
457	Reducción campana2" - 1 1/2" galv	UNIDAD	1	N/A	$ 39,108.73	$ 17,850.00
458	Reducción excéntrica 4" - 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 98,626.22	$ 57,362.76
459	Registro cortina 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 340,095.67	$ 215,175.80
460	Registro cortina 1 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 253,466.55	$ 143,804.36
461	Registro cortina 1"	UNIDAD	1	N/A	$ 226,196.99	$ 171,471.86
462	Registro cortina 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 109,265.93	$ 69,020.00
463	Registro cortina 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 405,404.27	$ 261,800.00
464	Registro cortina 3"	UNIDAD	1	N/A	$ 671,698.74	$ 357,000.00
465	Registro cortina 3/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 683,917.00	$ 87,465.00
466	Registro cortina 4"	UNIDAD	1	N/A	$ 1,117,716.00	$ 464,100.00
467	Semicodo PVC 3"	UNIDAD	1	N/A	$ 65,789.20	$ 45,000.00
468	Sifón cola de marrano 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 99,469.63	$ 69,020.00
469	Tapón galvanizado 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 39,535.45	$ 17,446.35
470	Tapón galvanizado hembra 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 20,630.67	$ 15,470.00
471	Tapón galvanizado macho 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 22,479.26	$ 13,877.78
472	Tapón galvanizado macho 1"	UNIDAD	1	N/A	$ 20,613.70	$ 18,041.11
473	Tapón galvanizado macho 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 18,920.54	$ 15,000.00
474	Tapón galvanizado macho 3/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 14,380.11	$ 13,000.00
475	Trampa termodinámica de vapor 1"	UNIDAD	1	N/A	$ 249,127.00	$ 297,381.00
476	Trampa termodinámica de vapor 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 308,545.00	$ 430,000.00
477	Trampa termodinámica de vapor 3/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 341,587.33	$ 430,000.00
478	Tubería acero al carbón 1 1/2"	ML	1	N/A	$ 69,553.51	$ 23,324.00
479	Tubería acero al carbón 1 1/4"	ML	1	N/A	$ 65,850.48	$ 26,180.00
480	Tubería acero al carbón 1"	ML	1	N/A	$ 55,923.75	$ 20,277.60
481	Tubería acero al carbón 1/2"	ML	1	N/A	$ 36,579.37	$ 29,738.10
482	Tubería acero al carbón 1/4"	ML	1	N/A	$ 31,263.49	$ 23,790.48
483	Tubería acero al carbón 3/4"	ML	1	N/A	$ 38,561.91	$ 35,685.72
484	Tubería acero inox 1 1/2"	ML	1	N/A	$ 117,932.56	$ 61,404.00

485	Tubería acero inox 1 1/4"	ML	1	N/A	$ 93,491.01	$ 55,573.00
486	Tubería acero inox 1"	ML	1	N/A	$ 81,473.05	$ 47,362.00
487	Tubería acero inox 1/2"	ML	1	N/A	$ 53,659.83	$ 31,416.00
488	Tubería acero inox 1/4"	ML	1	N/A	$ 43,610.93	$ 21,182.00
489	Tubería acero inox 3/4"	ML	1	N/A	$ 64,286.53	$ 33,558.00
490	Tubería cobre 1"	ML	1	N/A	$ 292,809.53	$ 178,428.60
491	Tubería cobre 1/2"	ML	1	N/A	$ 44,796.30	$ 65,000.00
492	Tubería cobre 1/4"	ML	1	N/A	$ 28,591.01	$ 25,773.02
493	Tubería cobre 3/4"	ML	1	N/A	$ 31,292.59	$ 13,877.78
494	Tubería galvanizada 1 1/2"	ML	1	N/A	$ 224,404.33	$ 32,844.00
495	Tubería galvanizada 1 1/4"	ML	1	N/A	$ 156,733.00	$ 28,084.00
496	Tubería galvanizada 1"	ML	1	N/A	$ 156,573.54	$ 21,658.00
497	Tubería galvanizada 1/2"	ML	1	N/A	$ 90,177.89	$ 18,742.50
498	Tubería galvanizada 1/4"	ML	1	N/A	$ 25,856.80	$ 12,138.00
499	Tubería galvanizada 2 1/2"	ML	1	N/A	$ 513,242.33	$ 72,233.00
500	Tubería galvanizada 2"	ML	1	$ 33,783.00	$ 332,601.51	$ 45,607.00
501	Tubería galvanizada 3"	ML	1	N/A	$ 695,907.33	$ 79,716.00
502	Tubería galvanizada 3/4"	ML	1	N/A	$ 112,822.00	$ 15,303.40
503	Tubería galvanizada 4"	ML	1	$ 91,106.00	$ 889,071.00	$ 122,993.00
504	Tubería PVC 1 1/2"	ML	1	N/A	$ 47,810.14	$ 19,216.12
505	Tubería PVC 1 1/4"	ML	1	N/A	$ 66,101.23	$ 14,613.20
506	Tubería PVC 1"	ML	1	N/A	$ 37,572.97	$ 8,330.00
507	Tubería PVC 2 1/2"	ML	1	N/A	$ 159,782.54	$ 45,000.00
508	Tubería PVC 2"	ML	1	N/A	$ 101,600.27	$ 21,896.00
509	Tubería PVC 3"	ML	1	N/A	$ 221,453.10	$ 34,510.00
510	Tubería PVC 4"	ML	1	N/A	$ 305,174.90	$ 55,000.00
511	Unión universal acero al carbón 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 40,170.37	$ 55,511.12
512	Unión universal acero al carbón 1 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 34,883.60	$ 39,650.80
513	Unión universal acero al carbón 1"	UNIDAD	1	N/A	$ 29,596.83	$ 23,790.48
514	Unión universal acero al carbón 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 23,965.08	$ 11,895.24
515	Unión universal acero al carbón 3/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 24,956.35	$ 14,869.05
516	Unión universal cobre 1"	UNIDAD	1	N/A	$ 44,738.10	$ 45,000.00
517	Unión universal cobre 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 34,825.40	$ 45,000.00
518	Unión universal cobre 3/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 40,773.02	$ 45,000.00
519	Unión universal galvanizada 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 12,973.81	$ 8,921.43
520	Unión universal galvanizada 1 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 12,511.22	$ 7,533.65

Documento no Controlado- Prueba piloto

521	Unión universal galvanizada 1"	UNIDAD	1	N/A	$ 11,718.20	$ 5,154.60
522	Unión universal galvanizada 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 13,487.94	$ 15,463.81
523	Unión universal galvanizada 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 40,773.02	$ 45,000.00
524	Unión universal galvanizada 3"	UNIDAD	1	N/A	$ 95,652.39	$ 55,000.00
525	Unión universal galvanizada 3/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 14,941.80	$ 19,825.40
526	Unión universal galvanizada 4"	UNIDAD	1	N/A	$ 178,632.30	$ 70,000.00
527	Unión universal PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 34,403.60	$ 28,560.00
528	Unión universal PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 49,868.84	$ 35,000.00
529	Unión universal PVC 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 62,771.49	$ 40,000.00
530	Unión universal PVC 3"	UNIDAD	1	N/A	$ 109,199.10	$ 65,000.00
531	Unión universal PVC 4"	UNIDAD	1	N/A	$ 164,907.00	$ 95,000.00
532	Válvula bola 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 88,960.53	$ 79,301.60
533	Válvula bola 1 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 77,592.07	$ 59,476.20
534	Válvula bola 1"	UNIDAD	1	N/A	$ 63,577.83	$ 49,563.50
535	Válvula bola 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 37,211.37	$ 21,896.00
536	Válvula bola 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 28,726.67	$ 26,180.00
537	Válvula bola 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 169,595.03	$ 128,865.10
538	Válvula bola 3"	UNIDAD	1	N/A	$ 311,280.43	$ 188,341.30
539	Válvula bola 3/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 33,906.88	$ 31,720.64
540	Válvula bola 4"	UNIDAD	1	N/A	$ 427,985.13	$ 218,079.40
541	Válvula de pie bronce 1 1/2"	UNIDAD	1	N/A	$ 178,968.27	$ 119,000.00
542	Válvula de pie bronce 1 1/4"	UNIDAD	1	N/A	$ 177,484.73	$ 94,724.00
543	Válvula de pie bronce 2"	UNIDAD	1	N/A	$ 274,252.93	$ 166,600.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - TANQUES HIDROFLO - AREA GOLFITO, HOTEL BLOQUE A, HOTEL BLOQUE B, HOTEL BLOQUE C,TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA SIEMENS 1LA3 106 2YC69 COCINA, TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA BAÑOS NARIÑO, RED DE INCENDIOS PISCINA, TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 2						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR HISTORICO**	**PRECIO MERCADO**	**VALOR ESTIMADO**
544	Calibración de tanque 200L	UNIDAD	1	N/A	$ 187,210.67	$ 142,800.00
545	Calibración de tanque 300L	UNIDAD	1	N/A	$ 207,837.33	$ 142,800.00
546	Calibración de tanque 380L	UNIDAD	1	N/A	$ 235,207.33	$ 142,800.00
547	Calibración de tanque 480L	UNIDAD	1	N/A	$ 259,404.00	$ 142,800.00
548	Calibración de tanque 60L	UNIDAD	1	N/A	$ 160,237.33	$ 119,000.00
549	Presostato de 80 - 100Psi	UNIDAD	1	N/A	$ 269,454.13	$ 118,952.40
550	Reemplazo de membrana 200L	UNIDAD	1	N/A	$ 1,128,266.67	$ 302,260.00
551	Reemplazo de membrana 300L	UNIDAD	1	N/A	$ 1,276,064.67	$ 547,400.00
552	Reemplazo de membrana 380L	UNIDAD	1	N/A	$ 1,576,460.33	$ 853,825.00
553	Reemplazo de membrana 480L	UNIDAD	1	N/A	$ 1,990,044.83	$ 1,100,000.00
554	Reemplazo de membrana 60L	UNIDAD	1	N/A	$ 1,292,129.67	$ 693,889.00

- **VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN**

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA LAVANDERIA 5Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		
1	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
2	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 21,008.40	$ 25,000.00
3	Cable Encauchetado 3x10	ML	1	$ 10,084.03	$ 12,000.00
4	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
5	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 429,239.50	$ 510,795.00
6	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
7	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
8	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
9	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
10	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
11	Embobinado	UNIDAD	1	$ 515,088.24	$ 612,955.00
12	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50
13	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 319,327.73	$ 380,000.00
14	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 235,294.12	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA BARNES IEO511 GOLFITO 6Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		
15	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
16	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 21,008.40	$ 25,000.00
17	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
18	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
19	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 15,000.00	$ 17,850.00
20	Cable #10	ML	1	$ 3,840.34	$ 4,570.00
21	Cable #12	ML	1	$ 3,284.87	$ 3,909.00
22	Cable #14	ML	1	$ 2,627.73	$ 3,127.00

23	Cable #18	ML	1	$ 2,189.92	$ 2,606.00
24	Cambio bornera	UNIDAD	1	$ 61,835.29	$ 73,584.00
25	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 420,000.00	$ 499,800.00
26	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
27	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
28	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
29	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
30	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
31	Contactor	UNIDAD	1	$ 210,000.00	$ 249,900.00
32	Disyuntor	UNIDAD	1	$ 98,111.76	$ 116,753.00
33	Embobinado	UNIDAD	1	$ 515,088.24	$ 612,955.00
34	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 91,000.00	$ 108,290.00
35	Guardamotor	UNIDAD	1	$ 127,650.00	$ 151,903.50
36	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 16,425.21	$ 19,546.00
37	Regleta plástica	ML	1	$ 21,000.00	$ 24,990.00
38	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 21,000.00	$ 24,990.00
39	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50
40	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 319,327.73	$ 380,000.00
41	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 235,294.12	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA BARNES 1515HHE-5-3 GOLFITO 6Hp				**VALOR ESTIMADO SIN IVA**	**VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**		
42	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
43	Cambio bornera	UNIDAD	1	$ 61,835.29	$ 73,584.00
44	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 420,000.00	$ 499,800.00
45	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
46	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
47	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
48	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50

49	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
50	Embobinado	UNIDAD	1	$ 515,088.24	$ 612,955.00
51	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50
52	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 319,327.73	$ 380,000.00
53	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 235,294.12	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA COCINA 5Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		
54	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
55	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 21,008.40	$ 25,000.00
56	Cable encauchetado 3x10	ML	1	$ 10,084.03	$ 12,000.00
57	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 61,835.29	$ 73,584.00
58	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 429,239.50	$ 510,795.00
59	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
60	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
61	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
62	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
63	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
64	Embobinado	UNIDAD	1	$ 515,088.24	$ 612,955.00
65	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50
66	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 319,327.73	$ 380,000.00
67	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 235,294.12	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA SIEMENS 1LA3 106 2YC69 COCINA 5Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		
68	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
69	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 21,008.40	$ 25,000.00

70	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
71	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
72	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 15,000.00	$ 17,850.00
73	Cable #16	UNIDAD	1	$ 4,200.00	$ 4,998.00
74	Cable encauchetado 3x10	UNIDAD	1	$ 10,084.03	$ 12,000.00
75	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
76	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 420,000.00	$ 499,800.00
77	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
78	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
79	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
80	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
81	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
82	Contactor	UNIDAD	1	$ 210,000.00	$ 249,900.00
83	Embobinado	UNIDAD	1	$ 515,088.24	$ 612,955.00
84	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 91,000.00	$ 108,290.00
85	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 16,425.21	$ 19,546.00
86	Regleta plástica	ML	1	$ 21,840.00	$ 25,989.60
87	Relé térmico	UNIDAD	1	$ 91,000.00	$ 108,290.00
88	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
89	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 60,444.00	$ 71,928.36
90	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 319,327.73	$ 380,000.00
91	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 235,294.12	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPm-610 0.85Hp				**VALOR ESTIMADO SIN IVA**	**VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**		
92	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
93	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 21,008.40	$ 25,000.00
94	Base relevo 8 pines	UNIDAD	1	$ 4,000.00	$ 4,760.00

95	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
96	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
97	Cable #10	ML	1	$ 3,840.34	$ 4,570.00
98	Cable #16	ML	1	$ 4,000.00	$ 4,760.00
99	Cable encauchetado 3x12	UNIDAD	1	$ 10,084.03	$ 12,000.00
100	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
101	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 238,000.00	$ 283,220.00
102	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
103	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
104	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
105	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
106	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
107	Capacitor	UNIDAD	1	$ 3,200.00	$ 3,808.00
108	Contactor	UNIDAD	1	$ 210,000.00	$ 249,900.00
109	Embobinado	UNIDAD	1	$ 308,000.00	$ 366,520.00
110	Interruptor palanca ON/OFF	UNIDAD	1	$ 21,000.00	$ 24,990.00
111	Interruptor termo magnético tipo riel	UNIDAD	1	$ 65,900.00	$ 78,421.00
112	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 16,425.21	$ 19,546.00
113	Pirómetro	UNIDAD	1	$ 134,453.78	$ 160,000.00
114	Regleta plástica	ML	1	$ 21,000.00	$ 24,990.00
115	Relé térmico	UNIDAD	1	$ 91,000.00	$ 108,290.00
116	Relevo 8 pines	UNIDAD	1	$ 14,500.00	$ 17,255.00
117	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50
118	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 168,000.00	$ 199,920.00
119	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 168,000.00	$ 199,920.00
120	Termostato 0 - 90°c	UNIDAD	1	$ 58,000.00	$ 69,020.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (1) 1Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		
121	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
122	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 21,008.40	$ 25,000.00
123	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
124	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
125	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 7,000.00	$ 8,330.00
126	Cable #10	ML	1	$ 3,840.34	$ 4,570.00
127	Cable #16	ML	1	$ 4,000.00	$ 4,760.00
128	Cable encauchetado 3x12	UNIDAD	1	$ 10,084.03	$ 12,000.00
129	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
130	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 308,000.00	$ 366,520.00
131	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
132	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
133	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
134	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
135	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
136	Capacitor	UNIDAD	1	$ 3,200.00	$ 3,808.00
137	Contactor	UNIDAD	1	$ 126,000.00	$ 149,940.00
138	Embobinado	UNIDAD	1	$ 252,000.00	$ 299,880.00
139	Interruptor termo magnético bipolar	UNIDAD	1	$ 20,000.00	$ 23,800.00
140	Interruptor termo magnético tripolar	UNIDAD	1	$ 48,000.00	$ 57,120.00
141	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 16,425.21	$ 19,546.00
142	Regleta plástica	ML	1	$ 21,000.00	$ 24,990.00
143	Relé térmico	UNIDAD	1	$ 119,000.00	$ 141,610.00
144	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
145	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50
146	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 196,000.00	$ 233,240.00

Documento no Controlado- Prueba piloto

147	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 196,000.00	$ 233,240.00
148	Termostato 0 - 90°c	UNIDAD	1	$ 58,000.00	$ 69,020.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (2) 1Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		
149	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
150	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 61,835.29	$ 73,584.00
151	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 308,000.00	$ 366,520.00
152	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
153	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
154	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
155	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
156	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
157	Capacitor	UNIDAD	1	$ 3,200.00	$ 3,808.00
158	Embobinado	UNIDAD	1	$ 252,000.00	$ 299,880.00
159	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50
160	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 196,000.00	$ 233,240.00
161	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 196,000.00	$ 233,240.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (3) 1Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		
162	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
163	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
164	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 308,000.00	$ 366,520.00
165	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
166	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
167	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
168	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50

169	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
170	Capacitor	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 71,400.00
171	Embobinado	UNIDAD	1	$ 252,000.00	$ 299,880.00
172	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50
173	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 196,000.00	$ 233,240.00
174	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 196,000.00	$ 233,240.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA HOTEL 5Hp				**VALOR ESTIMADO SIN IVA**	**VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**		
175	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
176	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 21,008.40	$ 25,000.00
177	Cable encauchetado 3x10	ML	1	$ 10,084.03	$ 12,000.00
178	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
179	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 429,239.50	$ 510,795.00
180	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
181	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
182	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
183	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
184	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
185	Embobinado	UNIDAD	1	$ 515,088.24	$ 612,955.00
186	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50
187	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 235,294.12	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 1				**VALOR ESTIMADO SIN IVA**	**VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**		
188	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
189	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 21,008.40	$ 25,000.00
190	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00

191	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
192	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 7,000.00	$ 8,330.00
193	Cable #10	ML	1	$ 3,840.34	$ 4,570.00
194	Cable #16	ML	1	$ 4,000.00	$ 4,760.00
195	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
196	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 429,239.50	$ 510,795.00
197	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
198	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
199	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
200	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
201	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
202	Contactor	UNIDAD	1	$ 210,000.00	$ 249,900.00
203	Embobinado	UNIDAD	1	$ 72,800.00	$ 86,632.00
204	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 91,000.00	$ 108,290.00
205	Guardamotor	UNIDAD	1	$ 127,650.00	$ 151,903.50
206	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 29,411.76	$ 35,000.00
207	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 16,425.21	$ 19,546.00
208	Regleta plástica	ML	1	$ 29,411.76	$ 35,000.00
209	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
210	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
211	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50
212	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 319,327.73	$ 380,000.00
213	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 235,294.12	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 2				**VALOR ESTIMADO SIN IVA**	**VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**		
214	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
215	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00

Documento no Controlado- Prueba piloto

216	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 429,239.50	$ 510,795.00
217	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
218	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
219	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
220	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
221	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
222	Embobinado	UNIDAD	1	$ 515,088.24	$ 612,955.00
223	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50
224	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 319,327.73	$ 380,000.00
225	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 235,294.12	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA RED INCENDIOS PISCINA SIEMENS 15 Hp				**VALOR ESTIMADO SIN IVA**	**VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**		
226	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
227	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 21,008.40	$ 25,000.00
228	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
229	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
230	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 15,000.00	$ 17,850.00
231	Cable # 16	ML	1	$ 4,000.00	$ 4,760.00
232	Cable #10	ML	1	$ 3,840.34	$ 4,570.00
233	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
234	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 429,239.50	$ 510,795.00
235	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
236	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
237	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
238	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
239	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
240	Contactor	UNIDAD	1	$ 228,800.00	$ 272,272.00

241	Disyuntor	UNIDAD	1	$ 98,111.76	$ 116,753.00
242	Embobinado	UNIDAD	1	$ 515,088.24	$ 612,955.00
243	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 91,000.00	$ 108,290.00
244	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 21,000.00	$ 24,990.00
245	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 16,425.21	$ 19,546.00
246	Plc 230rc	UNIDAD	1	$ 140,000.00	$ 166,600.00
247	Regleta plástica	ML	1	$ 21,000.00	$ 24,990.00
248	Relé de sobrecarga	UNIDAD	1	$ 261,377.00	$ 311,038.63
249	Relé temporizador	UNIDAD	1	$ 200,000.00	$ 238,000.00
250	Relé térmico	UNIDAD	1	$ 150,000.00	$ 178,500.00
251	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
252	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50
253	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 319,327.73	$ 380,000.00
254	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 235,294.12	$ 280,000.00
255	Totalizador	UNIDAD	1	$ 300,000.00	$ 357,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA INCENDIOS PISCINA SIEMENS 2 Hp				**VALOR ESTIMADO SIN IVA**	**VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**		
256	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
257	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
258	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 350,000.00	$ 416,500.00
259	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
260	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
261	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
262	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
263	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
264	Embobinado	UNIDAD	1	$ 350,000.00	$ 416,500.00
265	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50

266	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 319,327.73	$ 380,000.00
267	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 235,294.12	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA WEG 7.5 HP BOMBA IHM 1				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		
268	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
269	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	$ 21,008.40	$ 25,000.00
270	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
271	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
272	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 15,000.00	$ 17,850.00
273	Cable #10	ML	1	$ 3,840.34	$ 4,570.00
274	Cable #16	ML	1	$ 4,000.00	$ 4,760.00
275	Cable #8	ML	1	$ 6,300.00	$ 7,497.00
276	Cambio acople en hierro	UNIDAD	1	$ 151,260.50	$ 180,000.00
277	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
278	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 429,239.50	$ 510,795.00
279	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
280	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
281	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
282	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
283	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
284	Contactor	UNIDAD	1	$ 210,000.00	$ 249,900.00
285	Embobinado	UNIDAD	1	$ 515,088.24	$ 612,955.00
286	Guardamotor	UNIDAD	1	$ 127,650.00	$ 151,903.50
287	Interruptor termo magnético	UNIDAD	1	$ 87,500.00	$ 104,125.00
288	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 16,425.21	$ 19,546.00
289	Regleta plástica	ML	1	$ 21,000.00	$ 24,990.00
290	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
291	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50

292	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 319,327.73	$ 380,000.00
293	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 235,294.12	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA WEG 7.5 HP BOMBA IHM 2				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		
294	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
295	Cambio acople en hierro	UNIDAD	1	$ 151,260.50	$ 180,000.00
296	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
297	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 429,239.50	$ 510,795.00
298	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
299	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
300	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	$ 44,168.07	$ 52,560.00
301	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
302	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
303	Embobinado	UNIDAD	1	$ 515,088.24	$ 612,955.00
304	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	$ 43,750.00	$ 52,062.50
305	Tapa delantera	UNIDAD	1	$ 319,327.73	$ 380,000.00
306	Tapa trasera	UNIDAD	1	$ 235,294.12	$ 280,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS PISCINA: BARNES (1) 1 Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		
307	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
308	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
309	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
310	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 15,000.00	$ 17,850.00
311	Cable #10	ML	1	$ 3,840.34	$ 4,570.00
312	Cable #16	ML	1	$ 4,000.00	$ 4,760.00

313	Cable encauchetado #10	ML	1	$ 10,084.03	$ 12,000.00
314	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 142,800.00
315	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
316	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 429,239.50	$ 510,795.00
317	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
318	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
319	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
320	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
321	Capacitor	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 71,400.00
322	Contactor	UNIDAD	1	$ 168,000.00	$ 199,920.00
323	Embobinado	UNIDAD	1	$ 490,000.00	$ 583,100.00
324	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 91,000.00	$ 108,290.00
325	Guardamotor	UNIDAD	1	$ 127,650.00	$ 151,903.50
326	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 29,411.76	$ 35,000.00
327	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 16,425.21	$ 19,546.00
328	Regleta plástica	ML	1	$ 29,411.76	$ 35,000.00
329	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
330	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
331	Sirena 110v	UNIDAD	1	$ 100,840.34	$ 120,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS PISCINA: BARNES (2) 1 Hp				**VALOR ESTIMADO SIN IVA**	**VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**		
332	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
333	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 142,800.00
334	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
335	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 429,239.50	$ 510,795.00
336	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
337	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00

338	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
339	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 102,410.00	$ 121,867.90
340	Capacitor	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 71,400.00
341	Embobinado	UNIDAD	1	$ 515,088.24	$ 612,955.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE NIVEL FREATICO BOLERA: BARNES (1) 1 Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		
342	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
343	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
344	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
345	Bornera riel	UNIDAD	1	$ 15,000.00	$ 17,850.00
346	Cable #10	ML	1	$ 3,840.34	$ 4,570.00
347	Cable #16	ML	1	$ 4,000.00	$ 4,760.00
348	Cable encauchetado #10	UNIDAD	1	$ 10,084.03	$ 12,000.00
349	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 142,800.00
350	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
351	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 429,239.50	$ 510,795.00
352	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
353	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
354	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
355	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 26,600.00	$ 31,654.00
356	Capacitor	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 71,400.00
357	Contactor	UNIDAD	1	$ 91,000.00	$ 108,290.00
358	Embobinado	UNIDAD	1	$ 490,000.00	$ 583,100.00
359	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	$ 91,000.00	$ 108,290.00
360	Guardamotor	UNIDAD	1	$ 127,650.00	$ 151,903.50
361	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 29,411.76	$ 35,000.00
362	Piloto luminoso	UNIDAD	1	$ 16,425.21	$ 19,546.00
363	Regleta plástica	ML	1	$ 21,000.00	$ 24,990.00

364	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
365	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	$ 35,000.00	$ 41,650.00
366	Sirena 110v	ML	1	$ 100,840.34	$ 120,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE NIVEL FREATICO BOLERA: BARNES (2) 1 Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		
367	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
368	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 142,800.00
369	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
370	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 429,239.50	$ 510,795.00
371	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
372	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
373	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
374	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 65,000.00	$ 77,350.00
375	Capacitor	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 71,400.00
376	Embobinado	UNIDAD	1	$ 515,088.24	$ 612,955.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS AUDITORIO: 1 Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		
377	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	$ 147,168.07	$ 175,130.00
378	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 142,800.00
379	Cambio de bornera	UNIDAD	1	$ 52,500.00	$ 62,475.00
380	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	$ 429,239.50	$ 510,795.00
381	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	$ 147,850.42	$ 175,942.00
382	Cambio de rotor	UNIDAD	1	$ 185,505.88	$ 220,752.00
383	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	$ 24,850.00	$ 29,571.50
384	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	$ 65,000.00	$ 77,350.00
385	Capacitor	UNIDAD	1	$ 60,000.00	$ 71,400.00

386	Embobinado	UNIDAD	1	$ 515,088.24	$ 612,955.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - TUBERIA Y ACCESORIOS				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		
387	Acople ranurado 2"	UNIDAD	1	$ 18,000.00	$ 21,420.00
388	Acople ranurado 3"	UNIDAD	1	$ 23,600.00	$ 28,084.00
389	Acople ranurado 4"	UNIDAD	1	$ 38,000.00	$ 45,220.00
390	Adaptador macho PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 6,664.00	$ 7,930.16
391	Adaptador macho PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 5,497.80	$ 6,542.38
392	Adaptador macho PVC 1"	UNIDAD	1	$ 3,332.00	$ 3,965.08
393	Adaptador macho PVC 1/2"	UNIDAD	1	$ 2,400.00	$ 2,856.00
394	Adaptador macho PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	$ 18,096.09	$ 21,534.35
395	Adaptador macho PVC 2"	UNIDAD	1	$ 11,162.20	$ 13,283.02
396	Adaptador macho PVC 3"	UNIDAD	1	$ 36,485.40	$ 43,417.63
397	Adaptador macho PVC 3/4"	UNIDAD	1	$ 1,416.10	$ 1,685.16
398	Brida galvanizada 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 26,890.76	$ 32,000.00
399	Brida galvanizada 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 25,210.08	$ 30,000.00
400	Brida galvanizada 2"	UNIDAD	1	$ 42,016.81	$ 50,000.00
401	Brida galvanizada 3"	UNIDAD	1	$ 58,823.53	$ 70,000.00
402	Brida galvanizada 4"	UNIDAD	1	$ 67,226.89	$ 80,000.00
403	Bushing cobre 1" - 1/2"	UNIDAD	1	$ 7,163.80	$ 8,524.92
404	Bushing cobre 1" - 3/4"	UNIDAD	1	$ 7,996.80	$ 9,516.19
405	Bushing cobre 3/4" - 1/2"	UNIDAD	1	$ 5,164.60	$ 6,145.87
406	Bushing galvanizado 1 1/4" - 1"	UNIDAD	1	$ 7,000.00	$ 8,330.00
407	Bushing galvanizado 1 1/2" - 3/4"	UNIDAD	1	$ 7,497.00	$ 8,921.43
408	Bushing galvanizado 1 1/2"- 1"	UNIDAD	1	$ 8,330.00	$ 9,912.70
409	Bushing galvanizado 1" - 1/2"	UNIDAD	1	$ 3,900.00	$ 4,641.00
410	Bushing galvanizado 1" - 1/4"	UNIDAD	1	$ 8,400.00	$ 9,996.00
411	Bushing galvanizado 1/2" - 1/4"	UNIDAD	1	$ 6,164.20	$ 7,335.40

412	Bushing galvanizado 2" - 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 11,328.80	$ 13,481.27
413	Bushing galvanizado 2" - 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 11,328.80	$ 13,481.27
414	Bushing galvanizado 3" - 1/2"	UNIDAD	1	$ 29,988.00	$ 35,685.72
415	Bushing galvanizado 3" - 2"	UNIDAD	1	$ 31,654.00	$ 37,668.26
416	Bushing galvanizado 4" - 3"	UNIDAD	1	$ 59,976.00	$ 71,371.44
417	Cheque bronce 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 185,220.00	$ 220,411.80
418	Cheque bronce 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 235,294.12	$ 280,000.00
419	Cheque bronce 1"	UNIDAD	1	$ 78,302.00	$ 93,179.38
420	Cheque bronce 1/2"	UNIDAD	1	$ 29,988.00	$ 35,685.72
421	Cheque bronce 2"	UNIDAD	1	$ 316,806.72	$ 377,000.00
422	Cheque bronce 3"	UNIDAD	1	$ 352,941.18	$ 420,000.00
423	Cheque bronce 3/4"	UNIDAD	1	$ 12,605.04	$ 15,000.00
424	Codo cobre 1"	UNIDAD	1	$ 9,163.00	$ 10,903.97
425	Codo cobre 1/2"	UNIDAD	1	$ 8,663.20	$ 10,309.21
426	Codo cobre 3/4"	UNIDAD	1	$ 6,830.60	$ 8,128.41
427	Codo galvanizado 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 10,162.60	$ 12,093.49
428	Codo galvanizado 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 7,830.20	$ 9,317.94
429	Codo galvanizado 1"	UNIDAD	1	$ 5,081.30	$ 6,046.75
430	Codo galvanizado 1/2"	UNIDAD	1	$ 2,100.00	$ 2,499.00
431	Codo galvanizado 1/4"	UNIDAD	1	$ 2,600.00	$ 3,094.00
432	Codo galvanizado 2 1/2"	UNIDAD	1	$ 28,655.20	$ 34,099.69
433	Codo galvanizado 2"	UNIDAD	1	$ 20,000.00	$ 23,800.00
434	Codo galvanizado 3"	UNIDAD	1	$ 42,016.81	$ 50,000.00
435	Codo galvanizado 3/4"	UNIDAD	1	$ 3,665.20	$ 4,361.59
436	Codo galvanizado 4"	UNIDAD	1	$ 58,823.53	$ 70,000.00
437	Codo PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 2,499.00	$ 2,973.81
438	Codo PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 7,000.00	$ 8,330.00
439	Codo PVC 1"	UNIDAD	1	$ 3,600.00	$ 4,284.00
440	Codo PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	$ 21,008.40	$ 25,000.00

441	Codo PVC 2"	UNIDAD	1	$ 20,600.00	$ 24,514.00
442	Codo PVC 3"	UNIDAD	1	$ 29,411.76	$ 35,000.00
443	Copla roscada npt 1/4" (unión roscada)	UNIDAD	1	$ 21,008.40	$ 25,000.00
444	Cuplin 2"	UNIDAD	1	$ 18,400.00	$ 21,896.00
445	Cuplin 4"	UNIDAD	1	$ 6,722.69	$ 8,000.00
446	Filtro de malla en y 1/2"	UNIDAD	1	$ 25,210.08	$ 30,000.00
447	Flotador mecánico 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 108,290.00	$ 128,865.10
448	Flotador mecánico 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 141,610.00	$ 168,515.90
449	Flotador mecánico 2"	UNIDAD	1	$ 166,600.00	$ 198,254.00
450	Manómetro 0 - 100 psi	UNIDAD	1	$ 66,640.00	$ 79,301.60
451	Manómetro 0 - 150 psi	UNIDAD	1	$ 66,640.00	$ 79,301.60
452	Manómetro 0 - 200 psi	UNIDAD	1	$ 29,411.76	$ 35,000.00
453	Reducción campana 1 1/2" - 1" galv	UNIDAD	1	$ 8,200.00	$ 9,758.00
454	Reducción campana 1 1/2" 3/4 galv	UNIDAD	1	$ 29,411.76	$ 35,000.00
455	Reducción campana 3" - 1 1/2" galv	UNIDAD	1	$ 33,613.45	$ 40,000.00
456	Reducción campana 4" - 2" galv	UNIDAD	1	$ 50,420.17	$ 60,000.00
457	Reducción campana2" - 1 1/2" galv	UNIDAD	1	$ 15,000.00	$ 17,850.00
458	Reducción excéntrica 4" - 2"	UNIDAD	1	$ 48,204.00	$ 57,362.76
459	Registro cortina 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 180,820.00	$ 215,175.80
460	Registro cortina 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 120,844.00	$ 143,804.36
461	Registro cortina 1"	UNIDAD	1	$ 144,094.00	$ 171,471.86
462	Registro cortina 1/2"	UNIDAD	1	$ 58,000.00	$ 69,020.00
463	Registro cortina 2"	UNIDAD	1	$ 220,000.00	$ 261,800.00
464	Registro cortina 3"	UNIDAD	1	$ 300,000.00	$ 357,000.00
465	Registro cortina 3/4"	UNIDAD	1	$ 73,500.00	$ 87,465.00
466	Registro cortina 4"	UNIDAD	1	$ 390,000.00	$ 464,100.00
467	Semicodo PVC 3"	UNIDAD	1	$ 37,815.13	$ 45,000.00
468	Sifón cola de marrano 1/4"	UNIDAD	1	$ 58,000.00	$ 69,020.00
469	Tapón galvanizado 2"	UNIDAD	1	$ 14,660.80	$ 17,446.35

Documento no Controlado- Prueba piloto

470	Tapón galvanizado hembra 1/2"	UNIDAD	1	$ 13,000.00	$ 15,470.00
471	Tapón galvanizado macho 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 11,662.00	$ 13,877.78
472	Tapón galvanizado macho 1"	UNIDAD	1	$ 15,160.60	$ 18,041.11
473	Tapón galvanizado macho 1/2"	UNIDAD	1	$ 12,605.04	$ 15,000.00
474	Tapón galvanizado macho 3/4"	UNIDAD	1	$ 10,924.37	$ 13,000.00
475	Trampa termodinámica de vapor 1"	UNIDAD	1	$ 249,900.00	$ 297,381.00
476	Trampa termodinámica de vapor 1/2"	UNIDAD	1	$ 361,344.54	$ 430,000.00
477	Trampa termodinámica de vapor 3/4"	UNIDAD	1	$ 361,344.54	$ 430,000.00
478	Tubería acero al carbón 1 1/2"	ML	1	$ 19,600.00	$ 23,324.00
479	Tubería acero al carbón 1 1/4"	ML	1	$ 22,000.00	$ 26,180.00
480	Tubería acero al carbón 1"	ML	1	$ 17,040.00	$ 20,277.60
481	Tubería acero al carbón 1/2"	ML	1	$ 24,990.00	$ 29,738.10
482	Tubería acero al carbón 1/4"	ML	1	$ 19,992.00	$ 23,790.48
483	Tubería acero al carbón 3/4"	ML	1	$ 29,988.00	$ 35,685.72
484	Tubería acero inox 1 1/2"	ML	1	$ 51,600.00	$ 61,404.00
485	Tubería acero inox 1 1/4"	ML	1	$ 46,700.00	$ 55,573.00
486	Tubería acero inox 1"	ML	1	$ 39,800.00	$ 47,362.00
487	Tubería acero inox 1/2"	ML	1	$ 26,400.00	$ 31,416.00
488	Tubería acero inox 1/4"	ML	1	$ 17,800.00	$ 21,182.00
489	Tubería acero inox 3/4"	ML	1	$ 28,200.00	$ 33,558.00
490	Tubería cobre 1"	ML	1	$ 149,940.00	$ 178,428.60
491	Tubería cobre 1/2"	ML	1	$ 54,621.85	$ 65,000.00
492	Tubería cobre 1/4"	ML	1	$ 21,658.00	$ 25,773.02
493	Tubería cobre 3/4"	ML	1	$ 11,662.00	$ 13,877.78
494	Tubería galvanizada 1 1/2"	ML	1	$ 27,600.00	$ 32,844.00
495	Tubería galvanizada 1 1/4"	ML	1	$ 23,600.00	$ 28,084.00
496	Tubería galvanizada 1"	ML	1	$ 18,200.00	$ 21,658.00
497	Tubería galvanizada 1/2"	ML	1	$ 15,750.00	$ 18,742.50
498	Tubería galvanizada 1/4"	ML	1	$ 10,200.00	$ 12,138.00
499	Tubería galvanizada 2 1/2"	ML	1	$ 60,700.00	$ 72,233.00

500	Tubería galvanizada 2"	ML	1	$ 38,325.21	$ 45,607.00
501	Tubería galvanizada 3"	ML	1	$ 66,988.24	$ 79,716.00
502	Tubería galvanizada 3/4"	ML	1	$ 12,860.00	$ 15,303.40
503	Tubería galvanizada 4"	ML	1	$ 103,355.46	$ 122,993.00
504	Tubería PVC 1 1/2"	ML	1	$ 16,148.00	$ 19,216.12
505	Tubería PVC 1 1/4"	ML	1	$ 12,280.00	$ 14,613.20
506	Tubería PVC 1"	ML	1	$ 7,000.00	$ 8,330.00
507	Tubería PVC 2 1/2"	ML	1	$ 37,815.13	$ 45,000.00
508	Tubería PVC 2"	ML	1	$ 18,400.00	$ 21,896.00
509	Tubería PVC 3"	ML	1	$ 29,000.00	$ 34,510.00
510	Tubería PVC 4"	ML	1	$ 46,218.49	$ 55,000.00
511	Unión universal acero al carbón 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 46,648.00	$ 55,511.12
512	Unión universal acero al carbón 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 33,320.00	$ 39,650.80
513	Unión universal acero al carbón 1"	UNIDAD	1	$ 19,992.00	$ 23,790.48
514	Unión universal acero al carbón 1/2"	UNIDAD	1	$ 9,996.00	$ 11,895.24
515	Unión universal acero al carbón 3/4"	UNIDAD	1	$ 12,495.00	$ 14,869.05
516	Unión universal cobre 1"	UNIDAD	1	$ 37,815.13	$ 45,000.00
517	Unión universal cobre 1/2"	UNIDAD	1	$ 37,815.13	$ 45,000.00
518	Unión universal cobre 3/4"	UNIDAD	1	$ 37,815.13	$ 45,000.00
519	Unión universal galvanizada 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 7,497.00	$ 8,921.43
520	Unión universal galvanizada 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 6,330.80	$ 7,533.65
521	Unión universal galvanizada 1"	UNIDAD	1	$ 4,331.60	$ 5,154.60
522	Unión universal galvanizada 1/2"	UNIDAD	1	$ 12,994.80	$ 15,463.81
523	Unión universal galvanizada 2"	UNIDAD	1	$ 37,815.13	$ 45,000.00
524	Unión universal galvanizada 3"	UNIDAD	1	$ 46,218.49	$ 55,000.00
525	Unión universal galvanizada 3/4"	UNIDAD	1	$ 16,660.00	$ 19,825.40
526	Unión universal galvanizada 4"	UNIDAD	1	$ 58,823.53	$ 70,000.00
527	Unión universal PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 24,000.00	$ 28,560.00
528	Unión universal PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 29,411.76	$ 35,000.00
529	Unión universal PVC 2"	UNIDAD	1	$ 33,613.45	$ 40,000.00

530	Unión universal PVC 3"	UNIDAD	1	$ 54,621.85	$ 65,000.00
531	Unión universal PVC 4"	UNIDAD	1	$ 79,831.93	$ 95,000.00
532	Válvula bola 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 66,640.00	$ 79,301.60
533	Válvula bola 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 49,980.00	$ 59,476.20
534	Válvula bola 1"	UNIDAD	1	$ 41,650.00	$ 49,563.50
535	Válvula bola 1/2"	UNIDAD	1	$ 18,400.00	$ 21,896.00
536	Válvula bola 1/4"	UNIDAD	1	$ 22,000.00	$ 26,180.00
537	Válvula bola 2"	UNIDAD	1	$ 108,290.00	$ 128,865.10
538	Válvula bola 3"	UNIDAD	1	$ 158,270.00	$ 188,341.30
539	Válvula bola 3/4"	UNIDAD	1	$ 26,656.00	$ 31,720.64
540	Válvula bola 4"	UNIDAD	1	$ 183,260.00	$ 218,079.40
541	Válvula de pie bronce 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 100,000.00	$ 119,000.00
542	Válvula de pie bronce 1 1/4"	UNIDAD	1	$ 79,600.00	$ 94,724.00
543	Válvula de pie bronce 2"	UNIDAD	1	$ 140,000.00	$ 166,600.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - TANQUES HIDROFLO - AREA GOLFITO, HOTEL BLOQUE A, HOTEL BLOQUE B, HOTEL BLOQUE C,TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA SIEMENS 1LA3 106 2YC69 COCINA, TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA BAÑOS NARIÑO, RED DE INCENDIOS PISCINA, TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 2				**VALOR ESTIMADO SIN IVA**	**VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**		
544	Calibración de tanque 200L	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 142,800.00
545	Calibración de tanque 300L	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 142,800.00
546	Calibración de tanque 380L	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 142,800.00
547	Calibración de tanque 480L	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 142,800.00
548	Calibración de tanque 60L	UNIDAD	1	$ 100,000.00	$ 119,000.00
549	Presostato de 80 - 100Psi	UNIDAD	1	$ 99,960.00	$ 118,952.40
550	Reemplazo de membrana 200L	UNIDAD	1	$ 254,000.00	$ 302,260.00
551	Reemplazo de membrana 300L	UNIDAD	1	$ 460,000.00	$ 547,400.00
552	Reemplazo de membrana 380L	UNIDAD	1	$ 717,500.00	$ 853,825.00
553	Reemplazo de membrana 480L	UNIDAD	1	$ 924,369.75	$ 1,100,000.00
554	Reemplazo de membrana 60L	UNIDAD	1	$ 583,100.00	$ 693,889.00

ANEXO No 2

CONDICIONES TECNICAS

El oferente deberá diligenciar y presentar junto con la oferta el formato de Especificaciones Técnicas que se presenta a continuación debidamente firmado por el representante legal, en el que exprese su manifestación de cumplimiento o no cumplimiento con cada una de las especificaciones técnicas solicitadas, las cuales serán verificadas por el Comité Técnico aplicando el criterio de cumple o no cumple.

CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.

PROPONENTE_____

Declaramos bajo nuestra responsabilidad personal, y comprometiendo la responsabilidad institucional de las personas jurídicas que representamos, que cumplimos en su totalidad con las_especificaciones técnicas de verificación y de obligatorio cumplimiento

REQUISITOS GENERALES

a. Las especificaciones técnicas requeridas son de obligatorio cumplimiento, de no hacerlo la propuesta se considerará no apta técnicamente.

b. En la columna CUMPLE/NO CUMPLE, se evaluará las especificaciones técnicas ofertadas por la firma.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA LAVANDERIA 5Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
1	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
2	Anclaje motobomba	UNIDAD	1		
3	Cable Encauchetado 3x10	ML	1		
4	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
5	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
6	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
7	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
8	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
9	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
10	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
11	Embobinado	UNIDAD	1		
12	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		
13	Tapa delantera	UNIDAD	1		
14	Tapa trasera	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA BARNES IEO511 GOLFITO 6Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
15	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
16	Anclaje motobomba	UNIDAD	1		
17	Bloque contacto NA	UNIDAD	1		
18	Bloque contacto NC	UNIDAD	1		
19	Bornera riel	UNIDAD	1		
20	Cable #10	ML	1		
21	Cable #12	ML	1		
22	Cable #14	ML	1		
23	Cable #18	ML	1		
24	Cambio bornera	UNIDAD	1		
25	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
26	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
27	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
28	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
29	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
30	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
31	Contactor	UNIDAD	1		
32	Disyuntor	UNIDAD	1		
33	Embobinado	UNIDAD	1		
34	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1		
35	Guardamotor	UNIDAD	1		
36	Piloto luminoso	UNIDAD	1		
37	Regleta plástica	ML	1		
38	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1		
39	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		
40	Tapa delantera	UNIDAD	1		
41	Tapa trasera	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA BARNES 1515HHE-5-3 GOLFITO 6Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
42	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
43	Cambio bornera	UNIDAD	1		
44	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
45	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
46	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
47	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
48	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
49	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
50	Embobinado	UNIDAD	1		
51	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		
52	Tapa delantera	UNIDAD	1		
53	Tapa trasera	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA COCINA 5Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
54	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
55	Anclaje motobomba	UNIDAD	1		
56	Cable encauchetado 3x10	ML	1		
57	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
58	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
59	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
60	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
61	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
62	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
63	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
64	Embobinado	UNIDAD	1		
65	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		

66	Tapa delantera	UNIDAD	1		
67	Tapa trasera	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA SIEMENS 1LA3 106 2YC69 COCINA 5Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
68	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
69	Anclaje motobomba	UNIDAD	1		
70	Bloque contacto NA	UNIDAD	1		
71	Bloque contacto NC	UNIDAD	1		
72	Bornera riel	UNIDAD	1		
73	Cable #16	UNIDAD	1		
74	Cable encauchetado 3x10	UNIDAD	1		
75	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
76	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
77	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
78	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
79	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
80	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
81	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
82	Contactor	UNIDAD	1		
83	Embobinado	UNIDAD	1		
84	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1		
85	Piloto luminoso	UNIDAD	1		
86	Regleta plástica	ML	1		
87	Relé térmico	UNIDAD	1		
88	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1		
89	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		
90	Tapa delantera	UNIDAD	1		
91	Tapa trasera	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPm-610 0.85Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
92	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
93	Anclaje motobomba	UNIDAD	1		
94	Base relevo 8 pines	UNIDAD	1		
95	Bloque contacto NA	UNIDAD	1		
96	Bloque contacto NC	UNIDAD	1		
97	Cable #10	ML	1		
98	Cable #16	ML	1		
99	Cable encauchetado 3x12	UNIDAD	1		
100	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
101	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
102	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
103	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
104	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
105	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
106	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
107	Capacitor	UNIDAD	1		
108	Contactor	UNIDAD	1		
109	Embobinado	UNIDAD	1		
110	Interruptor palanca ON/OFF	UNIDAD	1		
111	Interruptor termo magnético tipo riel	UNIDAD	1		
112	Piloto luminoso	UNIDAD	1		
113	Pirómetro	UNIDAD	1		
114	Regleta plástica	ML	1		
115	Relé térmico	UNIDAD	1		
116	Relevo 8 pines	UNIDAD	1		
117	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		
118	Tapa delantera	UNIDAD	1		

119	Tapa trasera	UNIDAD	1		
120	Termostato 0 - 90°c	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (1) 1Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
121	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
122	Anclaje motobomba	UNIDAD	1		
123	Bloque contacto NA	UNIDAD	1		
124	Bloque contacto NC	UNIDAD	1		
125	Bornera riel	UNIDAD	1		
126	Cable #10	ML	1		
127	Cable #16	ML	1		
128	Cable encauchetado 3x12	UNIDAD	1		
129	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
130	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
131	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
132	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
133	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
134	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
135	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
136	Capacitor	UNIDAD	1		
137	Contactor	UNIDAD	1		
138	Embobinado	UNIDAD	1		
139	Interruptor termo magnético bipolar	UNIDAD	1		
140	Interruptor termo magnético tripolar	UNIDAD	1		
141	Piloto luminoso	UNIDAD	1		
142	Regleta plástica	ML	1		
143	Relé térmico	UNIDAD	1		
144	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1		
145	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		

146	Tapa delantera	UNIDAD	1		
147	Tapa trasera	UNIDAD	1		
148	Termostato 0 - 90°c	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (2) 1Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
149	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
150	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
151	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
152	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
153	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
154	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
155	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
156	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
157	Capacitor	UNIDAD	1		
158	Embobinado	UNIDAD	1		
159	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		
160	Tapa delantera	UNIDAD	1		
161	Tapa trasera	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (3) 1Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
162	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
163	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
164	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
165	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
166	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
167	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
168	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
169	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		

170	Capacitor	UNIDAD	1		
171	Embobinado	UNIDAD	1		
172	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		
173	Tapa delantera	UNIDAD	1		
174	Tapa trasera	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA HOTEL 5Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
175	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
176	Anclaje motobomba	UNIDAD	1		
177	Cable encauchetado 3x10	ML	1		
178	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
179	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
180	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
181	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
182	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
183	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
184	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
185	Embobinado	UNIDAD	1		
186	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		
187	Tapa trasera	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 1					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
188	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
189	Anclaje motobomba	UNIDAD	1		
190	Bloque contacto NA	UNIDAD	1		

191	Bloque contacto NC	UNIDAD	1		
192	Bornera riel	UNIDAD	1		
193	Cable #10	ML	1		
194	Cable #16	ML	1		
195	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
196	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
197	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
198	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
199	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
200	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
201	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
202	Contactor	UNIDAD	1		
203	Embobinado	UNIDAD	1		
204	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1		
205	Guardamotor	UNIDAD	1		
206	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1		
207	Piloto luminoso	UNIDAD	1		
208	Regleta plástica	ML	1		
209	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1		
210	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1		
211	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		
212	Tapa delantera	UNIDAD	1		
213	Tapa trasera	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 2					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
214	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
215	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
216	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
217	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		

218	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
219	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
220	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
221	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
222	Embobinado	UNIDAD	1		
223	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		
224	Tapa delantera	UNIDAD	1		
225	Tapa trasera	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA RED INCENDIOS PISCINA SIEMENS 15 Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
226	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
227	Anclaje motobomba	UNIDAD	1		
228	Bloque contacto NA	UNIDAD	1		
229	Bloque contacto NC	UNIDAD	1		
230	Bornera riel	UNIDAD	1		
231	Cable # 16	ML	1		
232	Cable #10	ML	1		
233	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
234	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
235	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
236	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
237	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
238	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
239	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
240	Contactor	UNIDAD	1		
241	Disyuntor	UNIDAD	1		
242	Embobinado	UNIDAD	1		
243	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1		
244	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1		

245	Piloto luminoso	UNIDAD	1		
246	Plc 230rc	UNIDAD	1		
247	Regleta plástica	ML	1		
248	Relé de sobrecarga	UNIDAD	1		
249	Relé temporizador	UNIDAD	1		
250	Relé térmico	UNIDAD	1		
251	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1		
252	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		
253	Tapa delantera	UNIDAD	1		
254	Tapa trasera	UNIDAD	1		
255	Totalizador	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA INCENDIOS PISCINA SIEMENS 2 Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
256	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
257	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
258	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
259	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
260	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
261	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
262	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
263	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
264	Embobinado	UNIDAD	1		
265	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		
266	Tapa delantera	UNIDAD			
267	Tapa trasera	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA WEG 7.5 HP BOMBA IHM 1					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
268	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		

269	Anclaje motobomba	UNIDAD	1		
270	Bloque contacto NA	UNIDAD	1		
271	Bloque contacto NC	UNIDAD	1		
272	Bornera riel	UNIDAD	1		
273	Cable #10	ML	1		
274	Cable #16	ML	1		
275	Cable #8	ML	1		
276	Cambio acople en hierro	UNIDAD	1		
277	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
278	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
279	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
280	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
281	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
282	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
283	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
284	Contactor	UNIDAD	1		
285	Embobinado	UNIDAD	1		
286	Guardamotor	UNIDAD	1		
287	Interruptor termo magnético	UNIDAD	1		
288	Piloto luminoso	UNIDAD	1		
289	Regleta plástica	ML	1		
290	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1		
291	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		
292	Tapa delantera	UNIDAD	1		
293	Tapa trasera	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA WEG 7.5 HP BOMBA IHM 2					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
294	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
295	Cambio acople en hierro	UNIDAD	1		

296	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
297	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
298	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
299	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
300	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
301	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
302	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
303	Embobinado	UNIDAD	1		
304	Tapa del ventilador	UNIDAD	1		
305	Tapa delantera	UNIDAD	1		
306	Tapa trasera	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS PISCINA: BARNES (1) 1 Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
307	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
308	Bloque contacto NA	UNIDAD	1		
309	Bloque contacto NC	UNIDAD	1		
310	Bornera riel	UNIDAD	1		
311	Cable #10	ML	1		
312	Cable #16	ML	1		
313	Cable encauchetado #10	ML	1		
314	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1		
315	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
316	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
317	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
318	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
319	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
320	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
321	Capacitor	UNIDAD	1		
322	Contactor	UNIDAD	1		

323	Embobinado	UNIDAD	1		
324	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1		
325	Guardamotor	UNIDAD	1		
326	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1		
327	Piloto luminoso	UNIDAD	1		
328	Regleta plástica	ML	1		
329	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1		
330	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1		
331	Sirena 110v	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS PISCINA: BARNES (2) 1 Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
332	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
333	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1		
334	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
335	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
336	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
337	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
338	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
339	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
340	Capacitor	UNIDAD	1		
341	Embobinado	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE NIVEL FREATICO BOLERA: BARNES (1) 1 Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
342	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
343	Bloque contacto NA	UNIDAD	1		
344	Bloque contacto NC	UNIDAD	1		
345	Bornera riel	UNIDAD	1		
346	Cable #10	ML	1		

347	Cable #16	ML	1		
348	Cable encauchetado #10	UNIDAD	1		
349	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1		
350	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
351	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
352	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
353	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
354	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
355	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
356	Capacitor	UNIDAD	1		
357	Contactor	UNIDAD	1		
358	Embobinado	UNIDAD	1		
359	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1		
360	Guardamotor	UNIDAD	1		
361	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1		
362	Piloto luminoso	UNIDAD	1		
363	Regleta plástica	ML	1		
364	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1		
365	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1		
366	Sirena 110v	ML	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE NIVEL FREATICO BOLERA: BARNES (2) 1 Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
367	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
368	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1		
369	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
370	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
371	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
372	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
373	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		

374	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
375	Capacitor	UNIDAD	1		
376	Embobinado	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS AUDITORIO: 1 Hp					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
377	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
378	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1		
379	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
380	Cambio de impulsor	UNIDAD	1		
381	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
382	Cambio de rotor	UNIDAD	1		
383	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
384	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
385	Capacitor	UNIDAD	1		
386	Embobinado	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - TUBERIA Y ACCESORIOS					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
387	Acople ranurado 2"	UNIDAD	1		
388	Acople ranurado 3"	UNIDAD	1		
389	Acople ranurado 4"	UNIDAD	1		
390	Adaptador macho PVC 1 1/2"	UNIDAD	1		
391	Adaptador macho PVC 1 1/4"	UNIDAD	1		
392	Adaptador macho PVC 1"	UNIDAD	1		
393	Adaptador macho PVC 1/2"	UNIDAD	1		
394	Adaptador macho PVC 2 1/2"	UNIDAD	1		
395	Adaptador macho PVC 2"	UNIDAD	1		
396	Adaptador macho PVC 3"	UNIDAD	1		
397	Adaptador macho PVC 3/4"	UNIDAD	1		

398	Brida galvanizada 1 1/2"	UNIDAD	1		
399	Brida galvanizada 1 1/4"	UNIDAD	1		
400	Brida galvanizada 2"	UNIDAD	1		
401	Brida galvanizada 3"	UNIDAD	1		
402	Brida galvanizada 4"	UNIDAD	1		
403	Bushing cobre 1" - 1/2"	UNIDAD	1		
404	Bushing cobre 1" - 3/4"	UNIDAD	1		
405	Bushing cobre 3/4" - 1/2"	UNIDAD	1		
406	Bushing galvanizado 1 1/4" - 1"	UNIDAD	1		
407	Bushing galvanizado 1 1/2" - 3/4"	UNIDAD	1		
408	Bushing galvanizado 1 1/2"- 1"	UNIDAD	1		
409	Bushing galvanizado 1" - 1/2"	UNIDAD	1		
410	Bushing galvanizado 1" - 1/4"	UNIDAD	1		
411	Bushing galvanizado 1/2" - 1/4"	UNIDAD	1		
412	Bushing galvanizado 2" - 1 1/2"	UNIDAD	1		
413	Bushing galvanizado 2" - 1 1/2"	UNIDAD	1		
414	Bushing galvanizado 3" - 1/2"	UNIDAD	1		
415	Bushing galvanizado 3" - 2"	UNIDAD	1		
416	Bushing galvanizado 4" - 3"	UNIDAD	1		
417	Cheque bronce 1 1/2"	UNIDAD	1		
418	Cheque bronce 1 1/4"	UNIDAD	1		
419	Cheque bronce 1"	UNIDAD	1		
420	Cheque bronce 1/2"	UNIDAD	1		
421	Cheque bronce 2"	UNIDAD	1		
422	Cheque bronce 3"	UNIDAD	1		
423	Cheque bronce 3/4"	UNIDAD	1		
424	Codo cobre 1"	UNIDAD	1		
425	Codo cobre 1/2"	UNIDAD	1		
426	Codo cobre 3/4"	UNIDAD	1		
427	Codo galvanizado 1 1/2"	UNIDAD	1		

428	Codo galvanizado 1 1/4"	UNIDAD	1		
429	Codo galvanizado 1"	UNIDAD	1		
430	Codo galvanizado 1/2"	UNIDAD	1		
431	Codo galvanizado 1/4"	UNIDAD	1		
432	Codo galvanizado 2 1/2"	UNIDAD	1		
433	Codo galvanizado 2"	UNIDAD	1		
434	Codo galvanizado 3"	UNIDAD	1		
435	Codo galvanizado 3/4"	UNIDAD	1		
436	Codo galvanizado 4"	UNIDAD	1		
437	Codo PVC 1 1/2"	UNIDAD	1		
438	Codo PVC 1 1/4"	UNIDAD	1		
439	Codo PVC 1"	UNIDAD	1		
440	Codo PVC 2 1/2"	UNIDAD	1		
441	Codo PVC 2"	UNIDAD	1		
442	Codo PVC 3"	UNIDAD	1		
443	Copla roscada NPT 1/4" (unión roscada)	UNIDAD	1		
444	Cuplin 2"	UNIDAD	1		
445	Cuplin 4"	UNIDAD	1		
446	Filtro de malla en y 1/2"	UNIDAD	1		
447	Flotador mecánico 1 1/2"	UNIDAD	1		
448	Flotador mecánico 1 1/4"	UNIDAD	1		
449	Flotador mecánico 2"	UNIDAD	1		
450	Manómetro 0 - 100 psi	UNIDAD	1		
451	Manómetro 0 - 150 psi	UNIDAD	1		
452	Manómetro 0 - 200 psi	UNIDAD	1		
453	Reducción campana 1 1/2" - 1" galv	UNIDAD	1		
454	Reducción campana 1 1/2" 3/4 galv	UNIDAD	1		
455	Reducción campana 3" - 1 1/2" galv	UNIDAD	1		
456	Reducción campana 4" - 2" galv	UNIDAD	1		
457	Reducción campana2" - 1 1/2" galv	UNIDAD	1		

458	Reducción excéntrica 4" - 2"	UNIDAD	1		
459	Registro cortina 1 1/2"	UNIDAD	1		
460	Registro cortina 1 1/4"	UNIDAD	1		
461	Registro cortina 1"	UNIDAD	1		
462	Registro cortina 1/2"	UNIDAD	1		
463	Registro cortina 2"	UNIDAD	1		
464	Registro cortina 3"	UNIDAD	1		
465	Registro cortina 3/4"	UNIDAD	1		
466	Registro cortina 4"	UNIDAD	1		
467	Semicodo PVC 3"	UNIDAD	1		
468	Sifón cola de marrano 1/4"	UNIDAD	1		
469	Tapón galvanizado 2"	UNIDAD	1		
470	Tapón galvanizado hembra 1/2"	UNIDAD	1		
471	Tapón galvanizado macho 1 1/2"	UNIDAD	1		
472	Tapón galvanizado macho 1"	UNIDAD	1		
473	Tapón galvanizado macho 1/2"	UNIDAD	1		
474	Tapón galvanizado macho 3/4"	UNIDAD	1		
475	Trampa termodinámica de vapor 1"	UNIDAD	1		
476	Trampa termodinámica de vapor 1/2"	UNIDAD	1		
477	Trampa termodinámica de vapor 3/4"	UNIDAD	1		
478	Tubería acero al carbón 1 1/2"	ML	1		
479	Tubería acero al carbón 1 1/4"	ML	1		
480	Tubería acero al carbón 1"	ML	1		
481	Tubería acero al carbón 1/2"	ML	1		
482	Tubería acero al carbón 1/4"	ML	1		
483	Tubería acero al carbón 3/4"	ML	1		
484	Tubería acero inox 1 1/2"	ML	1		
485	Tubería acero inox 1 1/4"	ML	1		
486	Tubería acero inox 1"	ML	1		
487	Tubería acero inox 1/2"	ML	1		

488	Tubería acero inox 1/4"	ML	1		
489	Tubería acero inox 3/4"	ML	1		
490	Tubería cobre 1"	ML	1		
491	Tubería cobre 1/2"	ML	1		
492	Tubería cobre 1/4"	ML	1		
493	Tubería cobre 3/4"	ML	1		
494	Tubería galvanizada 1 1/2"	ML	1		
495	Tubería galvanizada 1 1/4"	ML	1		
496	Tubería galvanizada 1"	ML	1		
497	Tubería galvanizada 1/2"	ML	1		
498	Tubería galvanizada 1/4"	ML	1		
499	Tubería galvanizada 2 1/2"	ML	1		
500	Tubería galvanizada 2"	ML	1		
501	Tubería galvanizada 3"	ML	1		
502	Tubería galvanizada 3/4"	ML	1		
503	Tubería galvanizada 4"	ML	1		
504	Tubería PVC 1 1/2"	ML	1		
505	Tubería PVC 1 1/4"	ML	1		
506	Tubería PVC 1"	ML	1		
507	Tubería PVC 2 1/2"	ML	1		
508	Tubería PVC 2"	ML	1		
509	Tubería PVC 3"	ML	1		
510	Tubería PVC 4"	ML	1		
511	Unión universal acero al carbón 1 1/2"	UNIDAD	1		
512	Unión universal acero al carbón 1 1/4"	UNIDAD	1		
513	Unión universal acero al carbón 1"	UNIDAD	1		
514	Unión universal acero al carbón 1/2"	UNIDAD	1		
515	Unión universal acero al carbón 3/4"	UNIDAD	1		
516	Unión universal cobre 1"	UNIDAD	1		
517	Unión universal cobre 1/2"	UNIDAD	1		

518	Unión universal cobre 3/4"	UNIDAD	1		
519	Unión universal galvanizada 1 1/2"	UNIDAD	1		
520	Unión universal galvanizada 1 1/4"	UNIDAD	1		
521	Unión universal galvanizada 1"	UNIDAD	1		
522	Unión universal galvanizada 1/2"	UNIDAD	1		
523	Unión universal galvanizada 2"	UNIDAD	1		
524	Unión universal galvanizada 3"	UNIDAD	1		
525	Unión universal galvanizada 3/4"	UNIDAD	1		
526	Unión universal galvanizada 4"	UNIDAD	1		
527	Unión universal PVC 1 1/4"	UNIDAD	1		
528	Unión universal PVC 1 1/2"	UNIDAD	1		
529	Unión universal PVC 2"	UNIDAD	1		
530	Unión universal PVC 3"	UNIDAD	1		
531	Unión universal PVC 4"	UNIDAD	1		
532	Válvula bola 1 1/2"	UNIDAD	1		
533	Válvula bola 1 1/4"	UNIDAD	1		
534	Válvula bola 1"	UNIDAD	1		
535	Válvula bola 1/2"	UNIDAD	1		
536	Válvula bola 1/4"	UNIDAD	1		
537	Válvula bola 2"	UNIDAD	1		
538	Válvula bola 3"	UNIDAD	1		
539	Válvula bola 3/4"	UNIDAD	1		
540	Válvula bola 4"	UNIDAD	1		
541	Válvula de pie bronce 1 1/2"	UNIDAD	1		
542	Válvula de pie bronce 1 1/4"	UNIDAD	1		
543	Válvula de pie bronce 2"	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - TANQUES HIDROFLO - AREA GOLFITO, HOTEL BLOQUE A, HOTEL BLOQUE B, HOTEL BLOQUE C,TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA SIEMENS 1LA3 106 2YC69 COCINA, TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA BAÑOS NARIÑO, RED DE INCENDIOS PISCINA, TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
544	Calibración de tanque 200L	UNIDAD	1		
545	Calibración de tanque 300L	UNIDAD	1		
546	Calibración de tanque 380L	UNIDAD	1		
547	Calibración de tanque 480L	UNIDAD	1		
548	Calibración de tanque 60L	UNIDAD	1		
549	Presostato de 80 - 100Psi	UNIDAD	1		
550	Reemplazo de membrana 200L	UNIDAD	1		
551	Reemplazo de membrana 300L	UNIDAD	1		
552	Reemplazo de membrana 380L	UNIDAD	1		
553	Reemplazo de membrana 480L	UNIDAD	1		
554	Reemplazo de membrana 60L	UNIDAD	1		

OTRAS CONDICIONES TECNICAS VERIFICABLES

ITEM	CONDICIONES TECNICAS GENERALES	CUMPLE	NO CUMPLE
1	EXPERIENCIA EMPLEADOS: Todo el personal que designe el oferente para la prestación del servicio, debe estar debidamente capacitado (Anexar copia del Diploma) y certificada la experiencia mediante constancia firmada por el representante legal		
2	TIEMPO DE RESPUESTA. El oferente deberá cumplir con un tiempo de respuesta ante cualquier requerimiento de mantenimiento de los equipos, no mayor a 24 horas.		

GARANTIA EN MANO DE OBRA Y REPUESTOS			
ITEM	**CONDICIONES TECNICAS MINIMAS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
3	El oferente deberá ofrecer una garantía de que todos los repuestos suministrados deben tener una garantía mínima de 12 meses en repuestos estos incluyen el 100% de su instalación. En caso de ser importados deben traer certificado de importación, permisos y registros de uso y distribución, y disponibilidad en el mercado colombiano (en el momento que se realice la instalación del repuesto al equipos, de no ser por garantía se debe soportar que el daño por mal uso y manipulación del equipos).		

CONDICIONES DEL SERVICIO			
ITEM	**CONDICIONES TECNICAS MINIMAS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**

4	El oferente deberá atender los requerimientos de equipos de motobombas de manera inmediata con un tiempo mínimo de respuesta de 6 horas de Lunes a Viernes de 6:00 am - 10:00 pm después de notificada la novedad y fines de semana con un tiempo mínimo de 8 horas con un horario de 6:00 am a 10:00 pm, después de atender el requerimiento el tiempo de subsanación debe de ser no mayor a un día calendario, este requerimiento se dispone puesto que el CESAP tiene un gran responsabilidad de mantener los equipos para circulación y recirculación de las aguas de cada una de los puntos en donde este instalada una motobomba. Lo anterior con el fin de no generar un mal servicio a cada uno de los afiliados e invitados. Anexar certificación con la propuesta.		
5	Con el fin de garantizar la calidad y cumplimiento en la ejecución del contrato se requiere que los proponentes que participen en el proceso cuenten con la capacidad administrativa y operacional disponibilidad de atención en el establecimiento para la entrega de los elementos objeto del presente proceso, personal idóneo y stock de bienes, allegando la respectiva certificación con la propuesta.		
6	El proponente verificara en las instalaciones del CESAP lugar o ubicación exacta de los equipos, medidas, conexiones eléctricas y demás que sean necesarios para su mantenimiento, instalación y puesta en funcionamiento. En la Diagonal 44 No 68b 30, la visita no es de carácter obligatorio; sin embargo los proponentes que no efectúen la visita no podrán posteriormente refutar desconocimiento, ni afectación de ninguna naturaleza.		
7	Todos los componentes adicionales para la instalación y puesta en marcha de los equipos serán asumidos por el contratista lo cual incluirá los costos de transporte y demás gastos ocasionados durante la ejecución del objeto de este proceso y no tendrán costo adicional. El contratista verificara los accesorios necesarios o complementarios para su instalación.		
8	El oferente debe elaborar un acta de entrega con registro fotográfico por cada equipo, una vez efectuado el respectivo mantenimiento, en el cual deberá relacionar e identificar: * Fecha de inicio del servicio * Fecha de terminación del servicio * Operaciones realizadas de Mano de obra (antes, durante y después) * Repuestos y partes usadas para dejar operativo el equipo		
9	La facturación se debe realizar por cada equipo y debe contener la siguiente información: * Estar denominada expresamente como factura de Venta * Fecha de emisión * Fecha de vencimiento * Llevar un número que corresponda a un sistema de numeración consecutiva de facturas de venta * Relación del mantenimiento y los repuestos instalados de acuerdo a los ítems del contrato, enlistando uno a uno los ítems ejecutados con su valor correspondiente * Valor total de la operación.		
10	El oferente debe cumplir con el objeto del contrato en el plazo establecido en la minuta del contrato, e igualmente se comprometerá a presentar la facturación correspondiente al mes causado el día vente (20), en el Grupo Logístico del centro social de Agentes y Patrulleros, acompañada de la siguiente documentación: * Acta de entrega de cada equipo * Factura de cada equipo, mediante el cumplimiento de los requisitos legales vigentes. * Orden de trabajo firmada por el supervisor del contrato * Planilla de pago de parafiscales del mes anterior, certificada por el revisor fiscal o representante legal.		

11	El oferente deberá entregar un informe mensual del valor total de los servicios prestados y el saldo del contrato al Grupo Logístico.		

RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA			
ITEM	**CONDICIONES TECNICAS MINIMAS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
12	El oferente deberá responder por los equipos que sean retirados de las instalaciones de Centro Social y queden bajo su custodia para el respectivo mantenimiento, por cualquier eventualidad que se presente y que afecte a estos bienes. Por lo anterior el contratista debe entregar los equipos en perfecto estado de funcionamiento y aseo instalados, en el evento que suceda alguna novedad esta debe ser subsanada por el oferente sin costo adicional. Los daños ocasionados a los equipos por cualquier circunstancia, por culpa de operarios fuera o dentro del taller o por fallas o mala ejecución en los mantenimientos preventivos y correctivos realizados, serán subsanados y Cancelados por el contratista		

DISPOSICIÓN FINAL DE REPUESTOS, ACEITES, GRASAS, LUBRICANTES			
ITEM	**CONDICIONES TECNICAS MINIMAS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
13	El oferente deberá certificar de acuerdo a lo establecido en la Ley, la disposición final de los repuestos, aceites, grasas, lubricantes, y demás residuos que con ocasión de la ejecución del presente proceso de contratación, puedan afectar el medio ambiente, para lo cual deberá anexar a la oferta los contratos o certificaciones que soporten la disposición final de este tipo de elementos.		

ANEXO No 3

CONDICIONES DEL SGA

ITEM	CONDICIONES SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL – SGA				
	CUMPLIMIENTO	**PRODUCTO**	**FECHA DE ENTREGA**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
1	El oferente no deberá estar registrado como Infractor Ambiental, en el REGISTRO ÚNICO DE INFRACTORES AMBIENTALES (RUIA) del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, de acuerdo a lo establecido en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009, "Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones", o cualquiera que la modifique o derogue.	Pantallazo del RUIA generado desde la plataforma de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA	Con la propuesta		
2	El oferente deberá presentar compromiso firmado por el representante legal frente al cumplimiento de todos los requisitos legales ambientales vigentes concernientes con su actividad económica, bienes y servicios ofrecidos, que permitan dar cumplimiento de acuerdo al objeto del contrato.	Oficio de compromiso firmado por el representante legal acompañado por el Plan de Saneamiento Básico firmado por el responsable del Sistema de Gestión Ambiental o del SG-SST	Con la propuesta		

3	El oferente, deberá acreditar por escrito que se compromete a adoptar todas las medidas necesarias para evitar la contaminación ambiental durante el desarrollo de sus actividades dentro de cada una de las instalaciones de cada punto de prestación del servicio, (No dejar sustancias con materiales nocivos que puedan afectar la flora, fauna, salud humana o animal).	Oficio de compromiso firmado por el representante legal	Con la propuesta		
4	El oferente deberá presentar compromiso firmado frente a la responsabilidad de asumir cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio de la prestación del servicio.	Oficio de compromiso firmado por el representante legal	Con la propuesta		
5	El oferente se compromete durante la vigencia y ejecución del objeto del contrato, a desarrollar y cumplir con las buenas prácticas ambientales con relación al ahorro y uso eficiente del agua y la energía, así como el manejo integral de residuos sólidos (no peligrosos y peligrosos), establecidas por el punto de servicio, en el marco de la Implementación del Sistema de Gestión Ambiental y que contribuyan al cumplimiento de la política ambiental y objetivos ambientales institucionales, como el manejo integral de residuos que se lleguen a generar durante el desarrollo de las actividades establecidas en el contrato.	Oficio de compromiso firmado por el representante legal	Con la propuesta		
6	El oferente deberá presentar compromiso firmado por el representante legal garantizando el cumplimiento del Decreto 1496 de 2018, el cual refiere al Sistema Globalmente Armonizado.	Oficio de compromiso firmado por el representante legal	Con la propuesta		
7	El oferente debe garantizar que las sustancias químicas que se utilicen en la prestación del servicio deben traer etiquetas legibles que permitan su identificación, estas deberán ser fácilmente comprensibles y que facilite la información esencial sobre su clasificación, los peligros y las precauciones de seguridad que deben tenerse en cuenta de acuerdo con lo establecido en la NTC 1692 – (Transporte. Transporte de mercancías peligrosas, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado). Así mismo deberán suministrar la hoja de seguridad de cada una de las sustancias.	-Informe con registro fotográfico con evidencia del etiquetado y rotulado de las sustancias químicas. -Hojas de datos de seguridad de las sustancias químicas (MSDS). -Lista de chequeo para el transporte de sustancias peligrosas.	Al inicio de la ejecución del contrato		

ANEXO No 4

CONDICIONES DEL SG-SST

ITEM	CONDICIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.				
	CUMPLIMIENTO	**PRODUCTO**	**FECHA DE ENTREGA**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
1	El contratista deberá cumplir con la Evaluación inicial del Sistema de Gestión Seguridad en el trabajo mediante la aplicación de los estándares mínimos solicitado por el Ministerio de Trabajo en lo relacionado con la calidad del SG SST, lo anterior se encuentra contemplado en la Resolución 0312 del 2019 , y que da cumplimiento a lo establecido en decreto único reglamentario 1072 de 2015, para tal efecto deberá adjuntar certificación de la implementación del SG-SST dicho documento deberá estar avalado por un profesional (tecnólogo o profesional) con licencia en Salud ocupacional vigente, curso de 50 horas reglamentario **o en su defecto la certificación de la ARL.**	El oferente deberá entregar evaluación del SG-SST Vigente donde se evidencie porcentaje de cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo superior al 85%; en caso de ser inferior el cumplimiento del porcentaje deberá anexar el plan de trabajo enfocado al cumplimiento de falencias. Anexara adicional: -Licencia vigente del Técnico, Tecnólogo, Profesional o especialista SST. -Curso virtual de 50 horas SGSST.	Presentación de la propuesta.		
2	El contratista debe realizar el pago de las prestaciones Sociales a las que está obligado de acuerdo a la modalidad de contrato que tenga con las personas que prestan sus servicios, de la misma manera la afiliación a la ARL deberá garantizar la cobertura de acuerdo a las funciones de cada cargo.	Enviar al supervisor del contrato mensualmente la planilla detalladas del pago de seguridad social del personal vinculado a la actividad, desde el momento de adjudicado el contrato hasta la terminación del mismo.	Durante la ejecución del contrato de forma mensual.		
3	El contratista se compromete a cumplir con lo derivado del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo haciendo énfasis en las Políticas y Objetivos adoptados por la policía Nacional para dicho sistema así: **Política del Sistema de**	Documento firmado por el representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica	Presentación de la propuesta		

	Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Policía Nacional La Policía Nacional de Colombia en el ejercicio de su función de mantenimiento de seguridad y convivencia ciudadana, manifiesta su compromiso con la protección de la seguridad y salud en el trabajo de todos los funcionarios uniformados, no uniformados, contratistas y trabajadores en misión, mediante la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos laborales en todos los niveles de la institución; para ello destinara el capital humano, financiero y tecnológico que permita el cumplimiento de los requisitos legales y las acciones de mejora continua . **Objetivos del Sistema De Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo:** **1**. Promover la mejora continua del desempeño y los resultados de la Policía Nacional en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, minimizando la ocurrencia de los accidentes de trabajo y la aparición de enfermedades de origen laboral. **2.** Definir y Gestionar los recursos para la Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. **3.** Identificar los peligros, evaluar y valorar los Riesgos y establecer los respectivos controles. **4.** Identificar y evaluar los requisitos legales aplicables a los centros de trabajo y establecer las acciones de mejoras que permitan dar tratamiento a las brechas identificadas. **5.** Fomentar actividades de promoción y prevención de la salud en las unidades que conforman la Policía Nacional.				
4	En atención a la implementación del Sistema de Gestión y	Documento de compromiso firmado por el Representante	Con la presentación		

	Seguridad y Salud en el Trabajo en la Policía Nacional, mediante la Resolución No. 01956 del 25 de abril de 2018, “Por la cual se adopta las directrices de evaluación al SGSST, para los contratistas y subcontratistas, bajo cualquier modalidad de contrato civil, comercial y administrativo, organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones u asociaciones que afilien trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, las empresas de servicios temporales, estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales, trabajadores en misión y las personas naturales o jurídicas, que deban ejecutar cualquier objeto contractual y/o se vinculen a la Policía Nacional, a través de contratos de prestación de servicios y los visitantes permanentes y transitorios a los centros de trabajo”, como requisito de cumplimiento para los contratistas.	legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica)	de la oferta		
5	Por la aparición del virus SARS COVID-19, el oferente deberá garantizar el cumplimiento de la Resolución 666 de 12 de marzo de 2020, Resolución 0223 de 25 febrero de 2021, Resolución 777 de 02 de junio de 2021; y de más normatividad legal vigente que la modifique o sustituya así mismo deberá garantizar que sus colaboradores porten y hagan uso adecuado de los elementos de bioseguridad necesarios para la prevención y transmisión del virus y alienarse a los protocolos establecidos por cada Centro Social.	Documento de compromiso firmado por el Representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica)	Con la presentación de la oferta.		
6	El contratista deberá realizar la entrega y capacitación de los Elementos de Protección Personal, de acuerdo a la tarea ejecutada al interior del Centro Social.	Documento de compromiso firmado por el Representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica)	Con la presentación de la oferta		

7	El Oferente debe garantizar el cumplimiento de todas las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante la ejecución del contrato; en cumplimiento con el Decreto 1072 del 2015 y la Resolución 0312 de 2019 " Por medio de la cual se definen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST"	Documento de compromiso firmado por el Representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica)	Con la presentación de la oferta.		
8	En caso de presentarse un accidente de Trabajo, corresponde al contratista realizar el respectivo reporte e investigación dentro del tiempo reglamentario; dicha investigación deberá estar firmada por un responsable de SST y COPASST presentará una copia de la documentación al Área de Seguridad y Salud en el Trabajo del Centro Social	Documento de compromiso firmado por el representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica	Presentación de la propuesta		
9	**INGRESO DEL PERSONAL** El futuro contratista debe presentar al ingresar a las instalaciones del Centro Social, al supervisor del contrato y a Seguridad y Salud en el Trabajo, copia de las planillas de pago de la seguridad social, notificación de las funciones del personal con el fin de verificar y autorizar el ingreso; de la misma manera deberá garantizar que su personal esté debidamente identificado portando uniforme y carnet de ARL en un lugar visible.	Documento de compromiso frente a este requerimiento	Al momento de presentar la oferta		

ANEXO 5

ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO- MATRIZ DE RIESGOS

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	General	Externo	Contratación	Económico	Que no se presenten oferentes para el proceso de contratación	Declaratoria desierto	2	4	4	Extremo	Contratista	Planeación adecuado estudio previo disponibilidad de recursos y estricto estudio de mercado y del sector	3	3	4	Medio	Sí	Entidad Estatal	De acuerdo a cronología	De acuerdo a cronología	Calidad de procesos destinos	De acuerdo a cronología
2	General	Externo	Contratación	Económico	Que con ocasión a factores externos no controlado por la entidad se presente un desabastecimiento de productos	Declaratoria desierto	2	4	4	Extremo	Contratista	Elegir requisitos requerimientos y especificaciones particulares en el contrato	3	3	4	Medio	Sí	Entidad Estatal	De acuerdo a cronología	De acuerdo a cronología	Número de días sin PRODUCTOS	De acuerdo a cronología

ANEXO No 6

COMPROMISOS CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El (los) suscrito (s) a saber: (nombre del representante legal de la sociedad, asociación o persona jurídica proponente, o nombre del representante legal del consorcio o unión temporal proponente) domiciliado en (domicilio de la persona firmante), identificado con (documento de Identificación de la persona firmante y lugar de expedición), quien obra en calidad de (representante legal de la sociedad, del consorcio, de la unión temporal, o de la asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), quien en adelante se denominará el PROPONENTE, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente compromiso, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

DECRETO 1072 de 2015 – Artículo 1.1.1.1. El Ministerio del Trabajo. El Ministerio del Trabajo es la cabeza del Sector del Trabajo.

Son objetivos del Ministerio del Trabajo la formulación y adopción de las políticas, planes generales, programas y proyectos para el trabajo, el respeto por los derechos fundamentales, las garantías de los trabajadores, el fortalecimiento, promoción y protección de las actividades de la economía solidaria y el trabajo decente, a través un sistema efectivo de vigilancia, información, registro, inspección y control; así como del entendimiento y diálogo social para el buen desarrollo de las relaciones laborales.
Dando alcance a la Resolución No. 04367 del 29 de agosto de 2018 y a lo dispuesto en la sesión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo del Complejo de DIPON del 04 de octubre de 2018 y en atención a la implementación del Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo en la Policía Nacional, así:

Artículo 2.2.4.2.2.2. Campo de aplicación. La presente sección se aplica a todas las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios, con entidades o instituciones públicas o privadas con una duración superior a un (1) mes y a los contratantes, conforme a lo previsto en el numeral 1 del literal a) del artículo 2° de la Ley 1562 de 2012 y a los trabajadores independientes que laboren en actividades catalogadas por el Ministerio del Trabajo como de alto riesgo, tal y como lo prevé el numeral 5 del literal a) del artículo 2° de la Ley 1562 de 2012.

Artículo 2.2.4.2.2.16. Obligaciones del Contratista. El contratista debe cumplir con las normas del Sistema General de Riesgos Laborales, en especial, las siguientes:

1. Procurar el cuidado integral de su salud.
2. Contar con los elementos de protección personal necesarios para ejecutar la actividad contratada, para lo cual asumirá su costo.
3. Informar a los contratantes la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales.
4. Participar en las actividades de Prevención y Promoción organizadas por los contratantes, los Comités Paritarios de Seguridad y Salud en el Trabajo o Vigías Ocupacionales o la Administradora de Riesgos Laborales.
5. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.
6. Informar oportunamente a los contratantes toda novedad derivada del contrato.

(Decreto 723 de 2013, art. 16)

Política del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Policía Nacional.

"La Policía Nacional de Colombia propenderá por la protección y seguridad de sus funcionarios, que son el activo principal para el cumplimiento de su misión constitucional de "seguridad y convivencia ciudadana"; también a dar cumplimiento al marco normativo legal vigente y aplicable en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo al personal uniformado y no uniformado de la Institución, mediante la identificación de los peligros y amenazas, la evaluación, valoración y control de los riesgos inherentes a la actividad de promoción, prevención y protección de la salud, así como el aseguramiento de los trabajadores cooperados, trabajadores en misión y

aliados, dirigidos a prevenir incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales, mediante un proceso de mejora continua, generando un ambiente de trabajo seguro y digno para todos.
El alto Mando Institucional asume con responsabilidad el liderazgo, la planeación, organización, aplicación y verificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST), destinado el capital humano, financiero, técnico, logístico y tecnológico que requiera, para generar un ambiente de trabajo saludable y seguro; además, motivara la participación de contratación o de vinculación, en las acciones propias del mantenimiento, aseguramiento y mejora continua del sistema, alcanzando una cultura de prevención y autocuidado".

Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Policía Nacional.

Objetivo General: Generar estrategias para prevenir, controlar y minimizar los incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales, en los funcionarios de la Policía Nacional.

Objetivos específicos:

01. Promover la mejora continua del desempeño y los resultados de la Policía Nacional, en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, bajo los requisitos del Sistema de Gestión Integral de la Institución, minimizar la ocurrencia de los accidentes de trabajo – AT y la aparición de enfermedades de origen laboral – EL.
02. Garantizar el capital humano y su participación activa, de los trabajadores, así como los recursos necesarios para la Gestión de los Riesgos de Seguridad y Salud en el Trabajo, identificados y priorizados.
03. Fomentar la cultura de la seguridad, el autocuidado y conocimientos básicos de los trabajadores para la prevención y control de los riesgos laborales presentes en la actividad laboral y en los centros de trabajo de la Policía Nacional.
04. Establecer y mantener procedimientos para la identificación y control de los riesgos laborales en todos los centros de trabajo de la policía nacional, especialmente en aquellos que se evalúen como críticos.
05. Cumplir con la normatividad legal vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
06. Establecer e implementar los requisitos y los estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, para el personal uniformado de la Policía Nacional, adecuado a la actividad de policía y el nivel de riesgo que ella de deriva.
07. Hacer seguimiento a las condiciones de salud de los funcionarios, uniformados y no uniformados de la Policía Nacional, identificados perjuicios derivados de la actividad laboral y propender por el mantenimiento y mejoramiento de esas condiciones.

En atención a la implementación del Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo en la Policía Nacional, mediante la **Resolución No. 01956 del 25 de abril de 2018**, ***"Por la cual se adopta las directrices de evaluación al SGSST, para los contratistas y subcontratistas, bajo cualquier modalidad de contrato civil, comercial y administrativo, organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones u asociaciones que afilien trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, las empresas de servicios temporales, estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales, trabajadores en misión y las personas naturales o jurídicas, que deban ejecutar cualquier objeto contractual y/o se vinculen a la Policía Nacional, a través de contratos de prestación de servicios y los visitantes permanentes y transitorios a los centros de trabajo", como requisito de cumplimiento para los contratistas.***

Atentamente,

FIRMA DEL PROPONENTE O SU REPRESENTANTE: _____
Fecha: _____
Empresa: _____

ANEXO No 7

COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD

El (los) suscrito (s) a saber: (nombre del representante legal de la sociedad, asociación o persona jurídica proponente, o nombre del representante legal del consorcio o unión temporal proponente) domiciliado en (domicilio de la persona firmante),identificado con (documento de Identificación de la persona firmante y lugar de expedición), quien obra en calidad de (representante legal de la sociedad, del consorcio, de la unión temporal, o de la asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación), quien en adelante se denominará el PROPONENTE, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente compromiso, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Manifiesto que me comprometo a CUMPLIR con el DECRETO 1072 DE 2015 por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo en su Artículo 2.2.4.2.2.16. Obligaciones del Contratista. El contratista debe cumplir con las normas del Sistema General de Riesgos Laborales, en especial, las siguientes:

a) Procurar el cuidado integral de su salud.
b) Contar con los elementos de protección personal necesarios para ejecutar la actividad contratada, para lo cual asumirá su costo.
c) Informar a los contratantes la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales.
d) Participar en las actividades de Prevención y Promoción organizadas por los contratantes, los Comités Paritarios de Seguridad y Salud en el Trabajo o Vigías Ocupacionales o la Administradora de Riesgos Laborales.
e) Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.
f) Informar oportunamente a los contratantes toda novedad derivada del contrato. (Decreto 723 de 2013, art. 16).
g) cumplir con lo derivado del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo haciendo énfasis en las Políticas y Objetivos adoptados por la Policía Nacional para dicho sistema así:

2. Manifiesto que me comprometo a CUMPLIR con la Resolución No. 01956 del 25 de abril de 2018, “Por la cual se adopta las directrices de evaluación al SGSST, para los contratistas y subcontratistas, bajo cualquier modalidad de contrato civil, comercial y administrativo, organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones y asociaciones que afilien trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, las empresas de servicios temporales, estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales, trabajadores en misión y las personas naturales o jurídicas, que deban ejecutar cualquier objeto contractual y/o se vinculen a la Policía Nacional, a través de contratos de prestación de servicios y los visitantes permanentes y transitorios a los centros de trabajo”, como requisito de cumplimiento para los contratistas.

3. Manifiesto que me comprometo a CUMPLIR con lo previsto por el Ministerio de Salud y Protección Social mediante Resolución No. 385 del 12 de marzo de 2020, “Por la cual se declara la emergencia sanitaria por causa del coronavirus COVID-19 y se adoptan medidas para hacer frente al virus.”, declaró la emergencia sanitaria en todo el territorio nacional hasta el 30 de mayo de 2020. Dicha declaratoria fue prorrogada hasta el 31 de agosto de 2020, mediante Resolución 844 del 26 de mayo de 2020.

4. Manifiesto que me comprometo a CUMPLIR con la Resolución N° 666 del 24 de abril de 2020, por medio del cual se adopta el protocolo general de Bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus COVID19. El contratista se compromete a cumplir con los lineamientos de Bioseguridad necesarios para evitar la propagación del Virus SARS COVID-2 al interior de las instalaciones del Centro Social _____durante el ingreso a las instalaciones así:

- Registro en la base de datos de control en la portería del Centro Social
- Permitir toma de temperatura al ingreso de las instalaciones

- Permitir desinfección de vehículos
- Realizar lavado de manos en los puntos de desinfección destinados.
- Realizar limpieza de calzado en los tapetes desinfectantes.
- Hacer uso continuo de tapabocas en las instalaciones.
- Informar antes del ingreso de síntomas como: dolor de cabeza, dolor muscular, dificultad respiratoria, tos, fiebre y/o cualquier síntoma relacionado con resfriado común.

- 5. Manifiesto que me comprometo a CUMPLIR con el protocolo previsto en la Resolución 01285 de 29 de julio de 2020, mediante la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo del coronavirus COVID-19 en los servicios de alojamiento y hoteles, en relación con guardar todas las condiciones necesarias y requeridas por la norma teniendo en cuenta la caracterización de la actividad económica del Centro Social _____.

- El oferente se compromete mediante la firma del presente documento a entregar en su oferta copia de los protocolos de bioseguridad implementados al interior de sus instalaciones, así mismo el certificado emitido por los entes de control respectivos donde se autoriza el reinicio de su actividad comercial y a brindar estricto cumplimiento a los compromisos aquí citados y a la normatividad que surja durante el respectivo proceso contractual.

Atentamente,

FIRMA DEL PROPONENTE O SU REPRESENTANTE: _____
Fecha: _____
Empresa y/o Prestador del Servicio: _____