ARMADA DE COLOMBIA
Protegemos el azul de la bandera

2026 AZUL QUE INSPIRA
FUERZA QUE PROTEGE

Cartagena de Indias D.T. y C., **04 DE JUNIO DE 2026**

Señor (a):
ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT. 900737140-1
Alex Wladimir Melo Gómez
Cedula de ciudadanía: 73.580.445
Representante legal
Dirección: CALLE 10A NO. 25 - 105 CENTRO COMERCIAL SURICENTRO LOCAL B024
Teléfono: 3135975053
CORREO: italianaconstrucciones.sas@gmail.com

Asunto: **ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 146 -ARC-DISAN-DHONAC-2026**

El suscrito **Capitán de Navío IVAN ANDRES PELAEZ SOTELO,** identificado con cédula de ciudadanía No.79.686.947 de BOGOTA D.C, en nombre y calidad de DIRECTOR DEL HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA, según consta en la Resolución No.0407 del 30 de ABRIL de 2025 y y Acta de posesión No 0094 del 05 de mayo de 2025 Expedida por El Director General de Sanidad Militar, y quien en consecuencia representa al HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA, el cual está debidamente facultado para celebrar contratos, de conformidad con lo dispuesto en la resolución de delegación No.4223 del 23 de junio de 2022, resolución no. 4130 del 16 de junio de 2022 modificada por la resolución No. 4213 del 13 de Octubre de 2023 y articulo 12 de ley 80 de 1993, Acepta expresa e incondicionalmente la oferta presentada por usted, en virtud del proceso de Mínima Cuantía No. **164-MDN-DISAN-HONAC-ARC-2026**, cuyo objeto es: "**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA MAQUINARIA AUXILIAR DEL HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA Y RENOR".** Por la suma de **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($175.000.000,00)** amparados con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No.42626 del 02 de febrero de 2026 expedido por el Jefe de Presupuesto del Hospital Naval Nivel III Cartagena, INCLUIDO IVA y demás erogaciones que correspondan; De acuerdo con las especificaciónes técnicas establecidas en la Invitación Pública y la oferta presentada el día *19/05/2026*, a las 09:53R.

Contratista	**ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S**
NIT o CC	900737140-1
Sociedad	SOCIEDAD POR ACCION SIMPLIFICADA
Clase de Persona	Jurídica
Domicilio	CALLE 10A NO. 25 - 105 CENTRO COMERCIAL SURICENTRO LOCAL B024
Telefono/Fax/cel ular	3135975053
E- mail	italianaconstrucciones.sas@gmail.com
Ciudad	CARTAGENA BOLIVAR
Banco	DAVIVIENDA
No. de cuenta	152900056416
Nombre del titular	**ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S**
Tipo de Cuenta	AHORRO
Certificado de Disponibilidad	Certificado de Disponibilidad Presupuestal **No.** 42626 del 02 de febrero de 2026 , expedido por el jefe de Presupuesto del Hospital Naval Nivel III de Cartagena
Imputación Presupuestal	El presupuesto total asignado para este proceso corresponde **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($175.000.000,00)** amparados con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No.42626 del 02 de febrero de 2026 expedido por el Jefe de Presupuesto del Hospital Naval Nivel III Cartagena, INCLUIDO IVA y demás erogaciones que correspondan; distribuido totalmente asi:

No. CDP	Tipo Gasto	Asign Interna	Cta/ Prog	SubC/ SubP	ObjG/ Proy	Ord/ Spry	Rec	C/S	CONCEPTO	AFECTADO EN
42626	A	02	02	02	008	007	16	SSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	$155.000.000,00

	42626	A	02	02	02	008	007	10	CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	$20.000.000,00
	TOTAL										$175.000.000,00

Objeto del Contrato	**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA MAQUINARIA AUXILIAR DEL HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA Y RENOR , DE ACUERDO ANEXO "A".**
Valor del Contrato	El presupuesto estimado para el presente proceso es de **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($175.000.000,00)** amparados con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No.42626 del 02 de febrero de 2026 expedido por el Jefe de Presupuesto del Hospital Naval Nivel III Cartagena, INCLUIDO IVA y demás erogaciones que correspondan.
Forma de pago	El Hospital Naval Nivel III Cartagena se obliga con el contratista a pagar el valor del contrato en pesos colombianos en PAGOS PARCIALES, una vez recibidos los servicios a entera satisfacción por parte del Supervisor del contrato, cargue de la Factura Comercial debidamente firmada por el Contratista, el Supervisor y/o el Almacenista, en la plata forma del SECOP II y presentación en original (física), adjuntando constancia de cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente a los Sistemas de Seguridad Social Integral (sistemas de pensiones, de salud y de riesgos profesionales) y parafiscales. Entrada de los servicios en el programa SAP y Acta de recibo a satisfacción firmada por el Supervisor del contrato y el contratista, dentro de los noventa (90) días contados a partir de la radicación de los documentos en la División Administrativa y Financiera del Hospital Naval Nivel III Cartagena y de acuerdo a la disponibilidad mensualizada de PAC asignado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público a la Institución. Para los pagos se debe presentar factura electrónica según corresponda indicando quienes están obligados a expedir la factura de venta en concordancia y cumplimiento de la normatividad vigente, acta de recepción suscrita por el supervisor del contrato, la documentación técnica, en caso de bienes cumplimiento cláusula de catalogación OTAN y demás documentos que hagan parte del paquete pago. **NOTA 1:** De conformidad con lo establecido en el Manual de bienes del Ministerio de Defensa Nacional, las facturas o cuentas de cobro, según aplique, deberán estar expedidas dentro del plazo de ejecución del contrato y encontrarse suscritas por el Almacenista si se trata de adquisición de bienes, o por el supervisor si se trata de la adquisición de servicios. **NOTA 2:** Debido a que la entidades públicas realizan la ejecución presupuestal a través del Sistema de Información Financiera (SIIF Nación), y este Sistema se ha parametrizado para enlazar la factura electrónica con el proceso de pago interno, mencionada facturación electrónica deberá cumplir con los requisitos de identificación solicitados por el SUPERVISOR DEL CONTRATO, para su reconocimiento en el Sistema de Información Financiera SIIF Nación II, y así poder dar trámite a los pagos establecidos. Con referencia proceso facturación electrónica emitida por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales y la Administración del Sistema de Información Financiera-SIIF Nación, la Armada Nacional emitió las instrucciones para la recepción de facturas electrónicas de venta, notas débito y notas crédito relacionadas en la Guía gestión documentos electrónicos en el proceso de Recepción del Sistema de Factura Electrónica – SIIF Nación del 16 diciembre de 2023, a continuación se relacionan las actividades y obligaciones que deben requerirse a los contratistas y/o proveedores para dicha recepción por parte de las Unidades Administrativas de la Armada Nacional y los supervisores de contrato: Con el fin de evitar contratiempos y tener un proceso éxito en la recepción de los documentos electrónicos-DE, la entidad debe indicar a los proveedores y/o contratistas de bienes y/o servicios, la información a registrar al momento de emitirlo, según los lineamientos definidos por la Administración del SIIF Nación para realizar el procesamiento de los DE y la asignación a la entidad correspondiente. Los cuales, se enumeran a continuación: 1. Proveedor/contratista registrado en SIIF Nación 2. Que en el RUT del proveedor y/o contratista tenga relacionada la responsabilidad 52 – Facturador electrónico. 3. En los datos del emisor en el campo de correo electrónico debe registrar el correo en el que requiere que le llegue información sobre el proceso de recepción. 4. Al igual, que debe recomendar registrar en tipo de contribuyente que se encuentra registrado en el RUT. 5. En datos del Adquirente en el campo correo registre la cuenta de correo que la Administración del SIIF Nación ha dispuesto para la recepción de Documentos Electrónicos (facturas y Notas créditos) siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co 6. En el campo Notas u Observaciones, debe registrar la referencia de distribución a saber: #$PCI; DATOSCONTRATO; CORREOELECTRONICO DEL SUPERVISOR #$ **Ejemplo: #$15-01-11-094; cont 3.32-2025; Pperez@armada.mil.co#$** **Nota**: PCI=Posición del catálogo institucional, es decir el código de identificación presupuestal de la unidad ejecutora-UE o subunidad ejecutora en la que la entidad registró el compromiso

<table>
<tr><td></td><td>presupuestal al que se le vinculará el pago del DE, para el caso del HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA será 15-01-11-094

Nota 3: El Hospital Naval Nivel III de Cartagena como rubro de contribución, deducirá del valor a cancelar al contratista el 1% del valor del contrato antes de IVA, por concepto de Estampilla Universidad de Cartagena (acuerdo Ley 1495 de 2011 y ordenanza 26 de 2012 de la Asamblea Departamental).

NOTA 4 Para el pago, el contratista deberá presentar factura o documento equivalente a Factura Comercial, de conformidad con el Artículo 617 del Estatuto Tributario, así: a) Estar denominada expresamente como factura de venta. (Régimen simplificado o régimen común.) b) Apellidos y nombre del adquiriente de los bienes y/o servicios. c) Llevar un número que corresponda a un sistema de numeración consecutiva de facturas de venta. d) Fecha de su expedición. e) Descripción específica o genérica de los bienes. f) Valor total de la operación. g) El nombre del impresor de la factura. h) Indicar la calidad de retenedor del impuesto sobre las ventas y el valor discriminado del mismo, cuando aplique.

NOTA 5: Cuando de conformidad con lo establecido en la Ley 1607 de 2012 y el Decreto 862 de 2013, las personas jurídicas o naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA, SALUD e ICBF, deberán manifestar dicha condición por escrito para el primer pago y la Entidad quien verificara en el Registro Único Tributario del contratista que este cumple dicha condición. No obstante, lo anterior, deberán aportar la planilla donde conste el pago a pensión, ARL y Cajas de Compensación Familiar, acuerdo Decreto 3029 de 2013.</td></tr>
<tr><td>Plazo de Ejecución</td><td>El plazo de ejecución del presente contrato será hasta el 28 DE DICIEMBRE 2026 o hasta agotar presupuesto, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.</td></tr>
<tr><td>Lugar de Entrega/ Ejecución</td><td>Para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente contrato, las partes acuerdan que el Servicio se prestará en las instalaciones de:

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>SIGLA</th><th>DIRECCIÓN</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Hospital Naval Nivel III Cartagena</td><td>HONAC</td><td>Avenida San Martín entrada a Boca grande Sector el Limbo Cra. 2 N°14 - 2 10</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Dispensario médico de corozal</td><td>DMCOR</td><td>Brigada de Infantería de Marina N°1- Troncal Occidente KM 2 Vía Corozal-Sincelejo</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Dispensario médico de Coveñas</td><td>DMCOV</td><td>Calle 10" 26ª-574 Carretera Troncal Vía Santacruz de Lorica Base de Entrenamiento de Infantería de Marina Coveñas (Sucre).</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Unidad básica atención Magangué</td><td>UBAMG</td><td>Transversal 41 N°27-25 Magangué vía Yati (Bolívar)</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Unidad básica atención Malagana</td><td>UBAML</td><td>Km 3 vía San Juan Nepomuceno Batallón de Infantería de Marina N°13 Malagana (Bolívar)</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Unidad básica atención Cartagena</td><td>UBACT</td><td>Batallón de Infantería de Marina N°12, Avenida San Martin N° 2-10 Boca grande (Cartagena)</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Unidad básica atención Escuela Naval</td><td>UBAEN</td><td>Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla Transversal 51 N° 16-197 barrio Bosque (Cartagena)</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Unidad básica atención San Andrés islas</td><td>UBASA</td><td>Av. Circunvalar KM10 Sector el Coveñas Base Naval ARC San Andrés Islas</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Unidades Funcional de Atención Primaria</td><td>UFAP</td><td>Blas de Lezo cra 68 #25-295 Blas de lezo
Crespo cra 9 con calle 72 esquina crespo- Cartagena
Centro de Salud Oral cra 2 avenida san Martin al lado de BNL01
BN1 Avenida San Martin N° 2-10 Boca grande (Cartagena)</td></tr>
</table>

Para los equipos que requieran reparaciones especializada se deberá realizar en las instalaciones del oferente adjudicatario, en dado caso el oferente adjudicado deberá contar con taller para la prestación de los servicios en la ciudad de Cartagena</td></tr>
<tr><td>Garantías</td><td>
<table>
<tr><th>AMPARO</th><th>VIGENCIA</th><th>VALOR ASEGURADO</th></tr>
<tr><td><u>CUMPLIMIENTO</u></td><td>Deberán garantizar el cumplimiento general del contrato, el pago de las multas, la cláusula penal pecuniaria y las demás sanciones que se le impongan, por un valor equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, con una vigencia que cubra el plazo de ejecución del contrato y cuatro (04) meses más, y en todo caso hasta la liquidación del mismo.</td><td>30%</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

CALIDAD DEL SERVICIO	Por un valor equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y cuatro (04) meses más, y en todo caso hasta la liquidación del mismo.	30%
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.	Por un valor equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato vigente por el término de ejecución del mismo y tres (03) años más.	5%

TOMADOR/AFIANZADO:

La garantía deberá tomarse con el nombre completo del proponente o de la razón social que figure en el RUP, si el proponente es persona jurídica y no sólo con su sigla, a menos que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. Cuando la propuesta la presente un Consorcio, Unión Temporal o promesa de sociedad futura, la Garantía deberá ser tomada a nombre del Consorcio o de la Unión Temporal, indicando en el cuerpo de la póliza los integrantes que los componen y a nombre de los representantes legales del oferente plural

PARÁGRAFO PRIMERO: Las garantías deberán otorgarse de acuerdo con lo establecido en el Título 1 Contratación Estatal, Capítulo 2 **Disposiciones Especiales del Sistema de Compras y Contratación Pública**, Sección 3 Garantías, Subsección 1 Generalidades del Decreto 1082 de 2015, e indicarlo en la póliza de manera expresa.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La garantía única deberá ajustarse por parte del **CONTRATISTA,** siempre que se produzca modificación en el plazo y/o valor del contrato o en el evento que se presente la suspensión temporal del mismo.

PARÁGRAFO TERCERO: La Garantía Única será cargada por el contratista y aprobada antes del inicio de la ejecución del contrato, a través de la plataforma SECOP II, siempre y cuando reúna las condiciones legales y reglamentarias propias de cada instrumento y ampare los riesgos establecidos para cada caso.

PARÁGRAFO CUARTO: La póliza deberá indicar de manera expresa que ampara el pago de la caducidad del contrato, las multas, de la cláusula penal pecuniaria y demás sanciones. Si el CONTRATISTA se negare a constituir la garantía única, así como no otorgarla en los términos, cuantía y duración establecida en este parágrafo, LA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD MILITAR - HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA podrá declarar la caducidad del contrato.

PARÁGRAFO QUINTO: El valor de esta garantía deberá reponerse cada vez que por razón de multas impuestas por LA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD MILITAR - HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA, su monto se agotare o disminuyere.

PARÁGRAFO SEXTO: LA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD MILITAR - HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA se reserva la facultad de no aceptar Garantía Única de contratos cuando a su juicio el GARANTE carezca de capacidad económica para responder conforme al Código de Comercio o cuando en Estado de insolvencia, o tenga pleitos pendientes contra la entidad que afecte seriamente su patrimonio.

PARÁGRAFO SEPTIMO: la entidad aseguradora deberá certifica que las pólizas expedidas, no expiran por falta de pago de la prima o por revocatoria unilaterales.

En el presente proceso se hace necesaria la exigencia de garantías por expresa disposición legal, además por tratarse del suministro de servicios de salud en los que está en juego la vida y salud de los usuarios y beneficiarios del subsistema de salud de la fuerzas militares se hace necesario amparar riesgos tanto de incumplimiento del contratista como en el servicio asistencial que recae sobre ellos dentro del cual puedan resultar lesionadas o que se dañen bienes del estado, razón por la cual es necesario que el contratista que resulte seleccionado ampare estos riesgos, con las garantías que sean pertinentes.

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad con las siguientes características:

CARACTERÍSTICAS	CONDICIÓN
Clase	Contrato de seguro contenido en una póliza
Asegurados	**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD MILITAR– HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA, NIT. 901.541.021-4**
Tomador	• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.

• No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.

• Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.</td></tr>
<tr><td>Valor</td><td>200 SMLMV</td></tr>
<tr><td>Vigencia</td><td>Igual al período de ejecución del contrato</td></tr>
<tr><td>Beneficiarios</td><td>DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD MILITAR– HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA, NIT. 901.541.021-4</td></tr>
<tr><td>Amparos</td><td>Responsabilidad civil extracontractual de la entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del contratista o subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3º del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015.</td></tr>
<tr><td>Información necesaria dentro de la póliza</td><td>• Número y año del contrato • Objeto del contrato • Firma del representante legal del contratista • En caso de usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421</td></tr>
</table>

En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10%) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) SMMLV. Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación de la entidad, dentro del mismo término establecido para la garantía única de cumplimiento. Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la entidad asegurada no serán admisibles.

NOTAS:

- Las personas naturales o jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia, podrán otorgar como garantías, cartas de crédito stand by expedidas en el exterior o cualquier otro mecanismo contemplado en el Decreto No. 1082 de 2015, por medio del cual se reglamenta el Sistema de Compras y Contratación Pública.
- La garantía única deberá ajustarse siempre que se produzca modificación en el plazo o valor del contrato o en el evento de que se presente la suspensión temporal del mismo.
- Igualmente, el CONTRATISTA se compromete a responder de los perjuicios que cause a la Entidad contratante de los vicios ocultos en los servicios entregados en los términos de la legislación civil y comercial, de los artículos 4, 26, 52, 55 y 56 de la Ley 80 de 1993 y demás normas complementarias y de conformidad a lo estipulado en el Artículo 7º de la Ley 1150 de 2007.
- La garantía se mantendrá vigente durante la vida y liquidación del contrato y se ajustará a los limites, existencia y extensión de los riesgos amparados.
-La póliza deberá indicar de manera expresa que ampara el pago de la caducidad del contrato, las multas y de la cláusula penal pecuniaria y demás sanciones. Si el CONTRATISTA se negare a constituir la garantía única, así como no otorgarla en los términos, cuantía y duración establecidos en este parágrafo, el HONAC podrá declarar la caducidad del contrato.
- El valor de esta garantía deberá reponerse
</td></tr>
<tr><td>Obligaciones</td><td>OBLIGACIONES GENERALES: En general, son obligaciones del CONTRATISTA, entendiendo por ello y para efectos del presente contrato; 1. Hacer la entrega de los bienes objeto del futuro contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas descritas requeridas. 2. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando se presenten tales peticiones o amenazas, los contratistas deberán informar inmediatamente de su ocurrencia a la Entidad contratante y a las demás autoridades competentes para que ellas adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios. El incumplimiento de ésta obligación y la celebración de pactos o acuerdos prohibidos dará lugar a la caducidad del contrato de conformidad con el artículo 5º, numeral 5º de la Ley 80 de1993. 3. Solucionar las controversias contractuales, que se presenten en la ejecución y desarrollo del presente contrato, de conformidad con lo previsto en la Ley 80 de 1993. 4. Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato, de acuerdo a los precios unitarios fijos contenidos en la propuesta económica y a la invitación en general 5. Cumplir con las condiciones jurídicas, técnicas,</td></tr>
</table>

	económicas y comerciales presentadas en la propuesta. 6. Reportar por escrito al supervisor cualquier novedad o anomalías que detecte en la entrega de los bienes. Garantizar la oportuna, eficaz y eficiente prestación del objeto contratado y responder por su calidad, sin perjuicio de la respectiva garantía. 7. Dar estricto cumplimiento a los términos pactados y por ningún motivo suspender o abandonar el objeto contratado. Responder por los impuestos que cause la legalización del contrato. 8. Responder por la buena calidad de los bienes suministrados dentro del objeto del contrato 9. Entregar los bienes dentro del plazo de ejecución estipulado. 10. Facturación. El contratista deberá entregar la factura original en la entidad, acuerdo los requisitos establecidos en Ley 223 de 1995. Para el pago EL CONTRATISTA deberá anexar la constancia del pago de la Seguridad Social, con el fin de dar cumplimiento al artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. En la presente también deberá allegar certificación firmada y escrita por parte del Representante Legal y Contador y/o Revisor Fiscal del pago de la Seguridad Social según corresponda acuerdo normatividad vigente y aportes Parafiscales según corresponda (Acuerdo a lo previsto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la Ley 828 de 2003 y la Ley 1562 de 2012 - Sistemas de Salud, Riesgos Laborales, Pensiones y Aportes a las Cajas de Compensación Familia) y anexar copia de la planilla de dichos aportes. 11. El contratista deberá estar en capacidad de entregar los bienes de primera calidad en la Entidad y dentro del plazo de ejecución estipulado. Debe prever el tiempo de llegada de los productos a aplicar en los bienes objeto del contrato, teniendo en cuenta los factores de tiempo, clima, tránsito vial nacional y municipal. 12. La Dirección General de Sanidad Militar- Hospital Naval Nivel III Cartagena se reserva el derecho de rechazar directamente a través del supervisor, los bienes objeto del contrato, si estos no cumplen con las especificaciones establecidas, evento en el cual, el contratista queda obligado a que se ajusten exactamente a lo requerido y ofrecido, dentro de los (05) días siguientes, una vez efectuado el requerimiento por parte de la Entidad. **OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA** **1**. Realizar el servicio objeto del contrato conforme a las especificaciones técnicas requeridas; **2.** Ejecutar el servicio dentro de los tres (03) días siguientes a la solicitud de la Dirección General de Sanidad Militar – Hospital Naval Nivel III Cartagena; **3.** Garantizar mediante escrito que los elementos utilizados en los mantenimientos serán originales, nuevos, no remanufacturados y de la mejor calidad; **4.** Reportar por escrito al supervisor cualquier novedad o anomalía detectada en la prestación del servicio, garantizando su eficacia y respondiendo por su calidad; **5.** Responder por la buena calidad de los servicios prestados; **6.** Corregir o cambiar los servicios insatisfactorios dentro de los tres (03) días hábiles posteriores al requerimiento de la Entidad; **7.** Mantener vigentes las pólizas emanadas del contrato; **8.** No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley; **9.** Informar inmediatamente a la Entidad y autoridades competentes sobre tales situaciones; **10.** Cumplir el objeto contractual con plena autonomía profesional y administrativa, sin subordinación ni vínculo laboral con el Hospital; **11.** Obrar con lealtad y buena fe en todas las etapas contractuales, cumpliendo la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y sus decretos; **12.** Responder por sus actuaciones y omisiones conforme a la normatividad vigente; **13.** Presentar comprobantes de pago a salud y pensiones durante la ejecución del contrato, conforme a la Ley 100 de 1993, Ley 797 de 2003, Decreto 1082 de 2015 y Decreto 1273 de 2018, siendo causal de multas sucesivas y caducidad administrativa el incumplimiento persistente por cuatro meses; **14.** Permitir verificación de cumplimiento por parte del supervisor; **15.** Aceptar la aplicación de la cláusula de caducidad administrativa en caso de incumplimiento reiterado; **16.** Prestar el suministro de bienes con diligencia y cuidado; **17.** Informar al supervisor cualquier novedad derivada del contrato; **18.** Devolver a la Dirección de Sanidad Naval toda la documentación obtenida en desarrollo del contrato; **19.** Presentar al supervisor un reporte técnico detallado al término de cada trabajo preventivo o correctivo; **20.** Asumir y corregir inmediatamente sin costo las fallas no registradas en el reporte; **21.** Entregar al supervisor los elementos retirados y reemplazados; **22.** Suministrar un canal de comunicación telefónica permanente las 24 horas para atender novedades; **23.** Realizar mantenimientos conforme a cronograma o solicitud del HONAC; **24.** Ejecutar pruebas de funcionamiento de 50 minutos en presencia del supervisor para verificar operación correcta; **25.** Garantizar cumplimiento del horario de trabajo autorizado por el DADIS y protocolos de bioseguridad; **26.** Cumplir con el Plan de Aplicación del Protocolo de Seguridad en la Obra – PAPSO; **27.** Disponer de medios propios para transporte de materiales, equipos y personal; **28.** Emplear únicamente operarios afiliados a EPS y ARL con pagos al día; **29.** Garantizar que el personal porte carné de identificación, uniforme completo y elementos de protección personal, cumpliendo normas de seguridad industrial; **30.** Cumplir demás actividades relacionadas con el servicio según lo requiera el supervisor; **31.** Garantizar disponibilidad de personal profesional y técnico experto las 24 horas del día, incluidos festivos; y **32.** Atender emergencias con maquinaria en un tiempo de respuesta menor a dos (02) horas en la unidad requerida.
Condiciones Técnicas	Las establecidas en la Invitación Pública, sus aclaraciones, modificaciones, la oferta presentada por el contratista y Anexo Técnico Economico del presente contrato.
Erogaciones tributarias	Todas las erogaciones Tributarias e impuestos entre otros a que haya lugar que deban cancelarse con ocasión de la celebración del contrato serán a cargo exclusivamente del CONTRATISTA y su pago será verificado para efectos de la realización de los pagos.y/o garantías, verificar su constitución y aporte serán responsabilidad del supervisor del contrato.

Multas y Penal Pecuniaria	LA DIRECCIÓN GENERALDE SANIDAD MILITAR – HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA, podrá imponer al CONTRATISTA En el contrato a celebrar, se entenderán pactadas las siguientes cláusulas sancionatorias, de conformidad con lo establecido por los artículos 17 de la Ley 1150 de 2007 y 86 de la Ley 1474 de 2011: **MULTAS.** 1.Por no efectuar la entrega de los bienes o servicios dentro del plazo establecido en el contrato o en el cronograma de ejecución del mismo, se causará una multa del 1% del valor dejado de entregar por cada día calendario de retardo. 2.Por no mantener en vigor, renovar, prorrogar, obtener para la etapa siguiente, corregir o adicionar las garantías, en los plazos y por los montos establecidos, de acuerdo al contrato inicial o sus modificaciones, se causará una multa equivalente al 1% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso en el cumplimiento; sin perjuicio de que con esta conducta se haga acreedor a otras sanciones más gravosas. 3.Si el Contratista no entrega la información completa que le solicite el supervisor o el interventor, que se relacione con el objeto del contrato, dentro de los plazos y en los términos de cada requerimiento, se causará una multa equivalente al 1 % del valor del contrato. Estas multas se causarán sucesivamente por cada día de atraso, hasta cuando el contratista demuestre que corrigió el incumplimiento respectivo a satisfacción del supervisor o del interventor. 4.Por atraso imputable al Contratista en la firma del acta de inicio o no iniciar la ejecución en la fecha pactada, se causará una multa diaria equivalente al 1 % del valor del contrato, por cada día calendario de atraso. Igual sanción se aplicará en caso de que el contratista no inicie efectivamente con la ejecución del contrato en la fecha acordada. 5.Por incumplir las órdenes dadas por el supervisor o el interventor, sin justa causa, el Contratista se hará acreedor a una multa equivalente al 1 % del valor del contrato, por cada orden incumplida. 6.Por no realizar la facturación del contrato y entregar los documentos requeridos para el trámite de pago dentro de la vigencia del contrato y en todo caso cuando sean requeridos por el supervisor del contrato, se causará una multa del 1% por cada día de retardo. 7.Por atraso en el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con la seguridad social, parafiscales, o pago de salarios o honorarios de alguno o algunos de sus empleados o Subcontratistas, al Contratista se le impondrá una multa equivalente a un salario mínimos mensual legales vigentes, por cada día calendario de atraso en el cumplimiento de dicha obligación. Parágrafo 1. Las multas son apremios al Contratista para el cumplimiento de sus obligaciones y, por lo tanto, no tienen el carácter de estimación anticipada de perjuicios, de manera que pueden acumularse con cualquier forma de indemnización, en los términos previstos en el artículo 1600 del Código Civil. Parágrafo 2. Debido a que las multas son de carácter conminatorio, su imposición procederá mientras se halle pendiente la ejecución de las obligaciones a cargo del Contratista. Parágrafo 3. En caso de que el Contratista incurra en una de las causales de multa, este autoriza a la Entidad Contratante para descontar el valor de la misma, la cual se tomará directamente de cualquier suma que se le adeude, sin perjuicio de hacer efectiva la Garantía única de cumplimiento del Contrato. Parágrafo 4. El pago, incluyendo la deducción de los valores adeudados al Contratista, realizado con fundamento en las multas impuestas, no exonerará al Contratista de continuar con la ejecución del Contrato ni de las demás responsabilidades y obligaciones que emanen del Contrato. Parágrafo 5. En caso de que el Contratista reincida en el incumplimiento de una o de varias obligaciones se podrán imponer nuevas multas. Parágrafo 6. Para efectos de la imposición de las multas, el Salario Mínimo Diario o Mensual Vigente será aquel que rija para el momento del incumplimiento del Contrato. Parágrafo 7. El monto de ninguna de las sanciones asociadas a cada causal de multa, aplicada de forma independiente, podrá ser superior al 5 % del valor del Contrato, particularmente frente a aquellas que se imponen de forma sucesiva. Lo anterior, sin perjuicio de que se inicie un nuevo procedimiento sancionatorio para efectos de imponer nuevas multas. **PENAL PECUNIARIA.** Las Partes acuerdan que la aplicación de la cláusula penal no exime el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En caso de declaración de caducidad, de presentarse por parte del contratista incumplimiento parcial o total del contrato, o por incurrir en mora o retardo en el cumplimiento de sus obligaciones, este pagará a título de cláusula penal pecuniaria a la Entidad, una suma equivalente al 10% del valor del contrato. En caso de incumplimiento parcial de las obligaciones derivadas del contrato, la pena estipulada se hará efectiva de manera proporcional teniendo en cuenta lo cumplido parcialmente por el contratista. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como una estimación anticipada de perjuicios que el Contratista cause a la entidad. El valor pagado como cláusula penal no es óbice para reclamar la indemnización integral de perjuicios irrogados si estos superan el valor de la pena. En caso de aplicar la cláusula penal, el Contratista autoriza expresamente a la Entidad para hacer el descuento correspondiente de los saldos a él adeudados, previo a practicar las retenciones por

	tributos a que haya lugar, sobre los saldos a favor del Contratista; sin perjuicio de lo anterior, la Entidad podrá hacer efectiva la Garantía única de cumplimiento. Parágrafo 1. El pago de la presente cláusula penal no extinguirá las obligaciones contraídas por el Contratista en virtud del presente contrato. En consecuencia, la estipulación y el pago de la pena dejan a salvo el derecho de la Entidad de exigir acumulativamente con ella el cumplimiento o la resolución del contrato, en ambos casos, con la correspondiente indemnización de perjuicios ocasionados en virtud del incumplimiento total o parcial, o del cumplimiento tardío o imperfecto de las obligaciones a cargo del Contratista. Parágrafo 2: La parte resolutiva de los actos que declaren la caducidad, impongan multas, sanciones o declaren el incumplimiento, una vez ejecutoriados, se publicarán en el SECOP II y se comunicarán a la cámara de comercio en que se encuentre inscrito el Contratista respectivo. También se comunicará a la Procuraduría General de la Nación de conformidad con el artículo 31 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 218 del Decreto 0019 del 10 de enero de 2012. NOTAS: a) El valor de las multas y de la Cláusula Penal Pecuniaria se tomará del saldo a favor del CONTRATISTA si los hubiere, o de la Garantía constituida. Si esto último no fuere posible, se cobrará por vía Ejecutiva. Estas sanciones se impondrán respetando el derecho al Debido Proceso consagrado en el artículo 29 de la Constitución Política y conforme al procedimiento establecido en el artículo 86° de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011 y se publicará e informará conforme lo dispuesto por el artículo 31° "DE LA PUBLICACIÓN DE LOS ACTOS Y SENTENCIAS SANCIONATORIAS" de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 218° del Decreto 19 de 2012 y que dispone que "La parte resolutiva de los actos que declaren la caducidad, impongan multas, sanciones o declaren el incumplimiento, una vez ejecutoriados, se publicarán en el SECOP y se comunicarán a la cámara de comercio en que se encuentre inscrito el contratista respectivo. También se comunicarán a la Procuraduría General de la Nación", con el fin las sanciones, multas e incumplimientos surtan los efectos y consecuencias que en derecho disponen entre otras disposiciones de la Ley 1474 de julio 12 de 2011, artículo 90° "INHABILIDAD POR INCUMPLIMIENTO REITERADO", modificado por el artículo 43 de la Ley 1955 de 2019.
Supervisor/a	La Dirección General de Sanidad Militar - Hospital Naval Nivel III de Cartagena ejercerá la supervisión del presente contrato a través de: **GRADO Y NOMBRE: S1 MANUEL ANDRÉS CARO CASTILLO** **CÉDULA: 73231422** **CARGO: Jefe de Maquinaria Auxiliar HONAC** **CORREO: manuel.caro.ca@armada.mil.co** **CELULAR: 3215057757** el supervisor ejercerá las actividades de supervisión y control sobre la ejecución del contrato que le corresponden directamente en virtud de lo cual, podrá acceder en días y horas hábiles a las instalaciones físicas donde se presten los servicios objeto del presente contrato y a los documentos e información que soportan la labor del contratista, ante lo cual se impondrá a su cargo un compromiso de confidencialidad sobre la información a la que tenga acceso, dentro de las limitaciones que para el efecto establezca la ley y tendrá las facultades, deberes y obligaciones establecidas en la resolución 4130 del 16 de junio de 2022 modificada por la resolución 4213 del 13 de octubre de 2023 emitida por el ministerio de defensa nacional, por el media de la cual se adopta el manual de contratación y convenios del el ministerio de defensa nacional, especialmente las siguientes: a) representar la armada nacional ante el contratista para supervisar e inspeccionar el cumplimiento integral del presente contrato, de acuerdo con las especificaciones técnicas y condiciones que hacen parte del mismo, establecidas en el presente contrato y en todos los documentos que lo integran; b) exigir que el objeto del presente contrato se cumpla en el plazo de ejecución previsto; c) verificar que el valor de los bienes y servicios que se contraten, correspondan a los precios ofertados y las condiciones del contrato y el mercado para el caso de los servicios que no se encuentren relacionados en el anexo técnico; d) debe verificar y garantizar la adecuada y oportuna recepción de cada documento electrónico (factura, nota crédito, nota debito) a través de la aprobación o rechazo de los mismos, lo cual deberá realizarse dentro de los tres (3) días siguientes a su recepción en el operador tecnológico siif nación ii. e) deberá constatar que los documentos electrónicos (factura, nota crédito, nota debito) hayan sido validados previamente por la Dian a través del código único de facturación electrónica cufe en el link https://catalogo-vpfe.dian.gov.co. e) verificar el cumplimiento referido al pago de las obligaciones parafiscales y seguridad social integral (salud y pensión), de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 modificado parcialmente por el artículo1 de la ley 828 de 2003, en concordancia con los dispuesto por el artículo 41 de la ley 80 de 1993 modificado por el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 cuando corresponda; f) suscribir las actas de recepción respectivas durante la ejecución del contrato; g) informar mensualmente al hospital naval nivel iii de Cartagena de la armada nacional, sobre el desarrollo del contrato, en sus aspectos de ejecución, actividades desarrolladas, pagos realizados, porcentaje de avance del trabajo y saldos del mismo a la fecha de cada informe; h) tramitar oportunamente ante la subdirección administrativa y financiera- grupo financiero del hospital naval nivel iii de cartagena, las facturas correspondientes, junto con los anexos necesarios para pago; i). proyectar oportunamente el acta de liquidación del contrato, de conformidad con lo señalado en el artículo 11 de la ley 1150 de 2007 y decreto ley 0019 de 2012 lo establecido en el presente acuerdo. j) efectuar evaluación del proveedor de conformidad con el formato establecido en el sgc. k) requerir a el contratista la información necesaria para denominar, clasificar, identificar y numerar los artículos de abastecimiento relacionados y/o incluidos en el objeto del contrato, de conformidad con los lineamientos, directrices y políticas del grupo de catalogación de la defensa, establecida en la directiva permanente no. dir2014-46 del 23

	de diciembre de 2014 y expedir la certificación mediante la cual se acredite el cumplimiento de dicha obligación. QUIEN TENDRÁ LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES ESPECÍFICAS: 1. verificar y exigir que se otorguen las garantías que amparan el cumplimiento del objeto contractual, y velar porque estas permanezcan vigentes hasta la liquidación del contrato, y que las mismas se adicionen o prorroguen si es necesario. 2. verificar que el valor del contrato concuerde con el valor facturado y que no lo sobrepase bajo ninguna circunstancia. 3. exigir al contratista la información que considere necesaria para verificar la correcta ejecución del presente contrato. el contratista está obligado a suministrar la información solicitada inmediatamente, a no ser que se convenga un plazo cuando la naturaleza de la información exigida así lo requiera. 4. mantener el control y coordinación permanente sobre el desarrollo del contrato a fin de verificar las calidades y especificaciones técnicas exigidas.
Confidencialidad	El CONTRATISTA y el supervisor se obligan a no divulgar ningún tipo de información de cualquier naturaleza a terceras personas, en relación con el objeto del proceso contractual, ni de lugares que llegare a conocer por ser considerados de seguridad nacional, a menos que dicha información sea requerida por autoridad competente
Inhabilidades e Incompatibilidades	El CONTRATISTA declara bajo la gravedad de juramento que no se halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad previstas en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción) y demás normas concordante, que si llegare a sobrevenir alguna, actuará conforme a lo dispuesto en ellas.
Cesión	El contrato no podrá ser cedido, a título alguno mientras no medie autorización expresa y escrita por parte de la Entidad Estatal.
Caducidad Administrativa	Si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA que afecte grave y directamente la ejecución de la presente comunicación de aceptación de oferta y evidencie que puede conducir a su paralización, el HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA, por medio de acto administrativo debidamente motivado podrá decretar la caducidad y ordenar la liquidación en el estado en que se encuentre, todo de conformidad con el artículo 18 de la Ley 80 de 1993. Ejecutoriada la resolución de caducidad, la presente comunicación de aceptación de oferta, quedará definitivamente terminada y el CONTRATISTA no tendrá derecho a reclamar indemnización alguna el HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA, hará efectiva la garantía pactada en el mismo, así como el valor de la pena pecuniaria y procederá a su liquidación. Para efectos de esta liquidación, el CONTRATISTA devolverá al HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA los dineros que hubiere recibido por concepto de este documento, previa deducción del valor de los bienes entregados por aquel y recibidos a satisfacción por el HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA, conforme al objeto del proceso contractual. En el acta de liquidación se determinarán las obligaciones a cargo de las partes, teniendo en cuenta el valor de las sanciones por aplicar o las indemnizaciones a cargo del CONTRATISTA, si a esto hubiere lugar y la fecha de pago.
Interpretación, Modificación y Terminación Unilaterales	Las partes intervinientes convienen incorporar en esta comunicación de aceptación de oferta los principios de interpretación, modificación, terminación unilaterales y caducidad administrativa previstos en los artículos 14, 15, 16, 17 y 18 respectivamente de la Ley 80 de 1993; el HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA podrá hacer uso de las facultades excepcionales allí previstas.
Indemnidad	El contratista, mantendrá indemne a la Entidad Estatal 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
Fuerza Mayor o Caso Fortuito	Las partes no serán no serán responsables ni se considera que han incurrido en incumplimiento de sus obligaciones recíprocamente adquiridas, si se presentare durante la ejecución circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito u otros hechos fuera de su control conforme a las disposiciones del artículo 1° de la Ley 95 de 1890. El CONTRATISTA se obliga a informar por escrito el HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA, dentro de los dos (02) días hábiles siguientes a la ocurrencia de las posibles causas acompañando a la mencionada comunicación todos los documentos y pruebas de soporte que demuestren su ocurrencia, debidamente aceptados por el Supervisor, la entidad efectuara reunión debido proceso con el contratista de conformidad con lo establecido en el artículo 86 de la ley 1474 de 2011.
Solución de Conflictos	Conforme al artículo 68 de la Ley 80 de 1993, las partes podrán utilizar los mecanismos de solución previstos en la mencionada Ley, excepto la cláusula compromisoria, habida consideración que el artículo 70 de la Ley 80/93 fue derogado por el artículo 118 de la Ley 1563/12.
Liquidación	El contrato será objeto de liquidación de conformidad con lo consagrado en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el articulo No.217 del Decreto Ley 0019 de 2012, el contrato se liquidara bilateralmente dentro de los (4) cuatro meses siguientes al cumplimiento del plazo de duración, si no fuere posible, a Hospital Naval de Cartagena" procederá a realizar la liquidación unilateral mediante expedición de acto administrativo debidamente fundamentado.
Aplicación de Principios Generales	Este contrato se regula, además de sus estipulaciones, por las Leyes Civiles y Mercantiles Colombianas que correspondan a su esencia y naturaleza, de conformidad con lo previsto en el artículo 13 de la Ley 80 de 1993 y demás normas concordantes y complementarias que regulan la materia.
Régimen Legal	Este contrato se regirá por el Estatuto General de la Contratación de la Administración Pública – EGCAP vigente y sus Decretos Reglamentarios, las Leyes de Presupuesto y en general las

	normas Civiles y Comerciales vigentes, las demás normas concordantes que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente contrato y las disposiciones Ministeriales que apliquen.
Jurisdicción y Domicilio	Las obligaciones derivadas del presente contrato, quedan sometidas a la jurisdicción competente, siendo el domicilio la ciudad de Cartagena de Indias D.T. y C.

Las estipulaciones contenidas en la Invitación Pública No. **164-MDN-DIGSA-DISAN-HONAC-ARC-2026**, **sus aclaraciones y modificaciones, la oferta presentada por el contratista**, las evaluaciones y aclaraciones a la misma en caso de realizarse, constituyen para todos los efectos el contrato celebrado, con base en el cual se efectuará el respectivo registro presupuestal, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015.

Con la publicación de la presente comunicación de aceptación en la página del SECOP II, se entiende que el Contratista queda informado de la aceptación de su oferta y deberá iniciar los trámites pertinentes que permitan el cumplimiento de los requisitos de ejecución (expedición de CRP, acreditación de pago al sistema de seguridad social y parafiscales cuando aplique, aprobación de garantía única), dentro de los dos (03) días siguientes, a partir de los cuales se empezará a contar el plazo para el cumplimiento de las obligaciones contraídas.

Atentamente,

Capitán de Navío IVAN ANDRES PELAEZ SOTELO
DIRECTOR DEL HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA
Ordenador del Gasto

VoBo: CFLADM HECTOR HORACIO GAITAN MENDEZ
Jefe División Administrativa y Financiera HONAC

Reviso: CCLADM GONZALO STEVENS ECHEVERRI GONZALEZ
Jefe Sección de Contratos HONAC

Reviso: CI LUISA FERNANDA OSPINA
Asesora Jurídica Sección de Contratos HONAC

Proyecto: CI FABIO LOPEZ CONTRERAS
Ejecutivo Sección de Contratos HONAC

ANEXO A
ESPECIFICACIONES TECNICAS - ECONOMICA

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO MANTENIMIENTO MOTOR GENERADOR MARCA CUMMINS C250D6 /220 VAC /250KVA, SERIE 025544703 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO (HONAC)	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
1.1	Cambio de correas acanalada tren de distribución Referencia 12PK1885	1	$ 236.000,00	$ 44.840,00	$ 280.840,00
1.2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
1.3	Cambio filtro de aire PA 5302 o su equivalente	1	$ 289.000,00	$ 54.910,00	$ 343.910,00
1.4	Cambio filtro de aceite LF 3000 o su equivalente	1	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
1.5	Cambio filtro de combustible FS 1280 o su equivalente	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
1.6	Cambio filtro de agua WF 2071 o su equivalente	1	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
1.7	prueba de rigidez dieléctrica		$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
1.8	Realizar prueba de aislamiento eléctrico	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
1.9	Mantenimiento alternador 24vdc consistente en mantenimiento placa de diodos o cambio en caso de requerirse, mantenimiento Regulador de voltaje o cambio en caso de requerirse., cambio de Escobillas o carbón es, cambio Porta carbones. Cambio De Reten de rodamiento y Rodamientos.	1	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
1.10	Cambio de baterías 12 v 4DT 1500A	1	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
1.11	Calibración de válvulas e inyectores	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
1.12	suministro bornes para baterías (Conector de terminal de desconexión rápida de 4 vías, para postes de encuadernación SAE/JIS tipo A Cuerpo de latón estañado, fuerte conductividad eléctrica, antioxidación, anticorrosión.	1	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
1.13	Suministro de Pistones	1	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
1.14	Suministro kit de anillos	1	$ 654.000,00	$ 124.260,00	$ 778.260,00
1.15	Suministro de camisas	1	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
1.16	Suministro Kit Casquetes Bielas	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
1.17	Suministro Kit Casquetes Bancada	1	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
1.18	Suministro kit empaquetadura superior	1	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
1.19	Suministro sensor de RPM	1	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
1.20	Suministro Bomba de agua	1	$ 4.000.000,00	$ 760.000,00	$ 4.760.000,00
1.21	Suministro de Arandelas de inyector	1	$ 20.000,00	$ 3.800,00	$ 23.800,00
1.22	Suministro de Bomba de aceite	1	$ 2.300.000,00	$ 437.000,00	$ 2.737.000,00
1.23	Suministro de Termostato	1	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
1.24	Suministro de rodamiento generador eléctrico	1	$ 248.000,00	$ 47.120,00	$ 295.120,00
1.25	Lavado bloque motor y culata	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00

1.26	Suministro y cambio de inyectores	1	$ 2.000.000,00	$ 380.000,00	$ 2.380.000,00
1.27	Suministro de bomba de inyección	1	$ 8.000.000,00	$ 1.520.000,00	$ 9.520.000,00
1.28	Mantenimiento preventivo bomba de inyección	1	$ 5.800.000,00	$ 1.102.000,00	$ 6.902.000,00
1.29	verificación culata y cepillado	1	$ 247.000,00	$ 46.930,00	$ 293.930,00
1.30	Prueba hidrostática a Culata	1	$ 179.000,00	$ 34.010,00	$ 213.010,00
1.31	Asentamiento de válvulas	1	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
1.32	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
1.33	Mantenimiento preventivo estator y rotor auxiliar, consistente en: desplazamiento de humedad, descontaminación de embobinados principales, aplicación de calor con temperatura controlada, barnizado dieléctrico.	1	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
1.34	mantenimiento preventivo estator y rotor principal, consistente en: desplazamiento de humedad	1	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
1.35	Análisis de bobinados (pruebas Surge) a estator principal, estator auxiliar, rotor principal y rotor auxiliar.	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
1.36	Rebobinado general a estator	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
1.37	Cambio y suministro de tarjeta reguladora	1	$ 1.048.000,00	$ 199.120,00	$ 1.247.120,00
1.38	Cambio y suministro de diodos	1	$ 279.000,00	$ 53.010,00	$ 332.010,00
1.39	Cambio y suministro de resistencia	1	$ 356.000,00	$ 67.640,00	$ 423.640,00
1.40	Fabricación de escudo lado trasero	1	$ 179.000,00	$ 34.010,00	$ 213.010,00
1.41	Suministro motor de arranque	1	$ 600.000,00	$ 114.000,00	$ 714.000,00
1.42	Suministro de líquido refrigerante	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
1.43	Suministro de alternador 24V	1	$ 456.000,00	$ 86.640,00	$ 542.640,00
1.44	Cambio e instalación de materiales para modernización de tablero de control y puesta en marcha de motor generador marca CUMMINS C250D6	1	$ 3.789.000,00	$ 719.910,00	$ 4.508.910,00
1.45	Instalación y prueba de Módulo de control deep sea 6120 o 6110 en cual vendrá incluida un fusible de protección	1	$ 4.789.000,00	$ 909.910,00	$ 5.698.910,00
1.46	Relay de arranque a 24 voltios	1	$ 245.000,00	$ 46.550,00	$ 291.550,00
1.47	Relevos de control a 24 voltios	1	$ 289.000,00	$ 54.910,00	$ 343.910,00
1.48	Rollo de cable de control tipo automotriz #16	1	$ 458.000,00	$ 87.020,00	$ 545.020,00
1.49	Metro de cable de control #1	1	$ 33.000,00	$ 6.270,00	$ 39.270,00
1.50	Metro de coraza de 1 pulgada	1	$ 24.000,00	$ 4.560,00	$ 28.560,00
1.51	Metro de coraza de ½ pulgada	1	$ 24.000,00	$ 4.560,00	$ 28.560,00
1.52	Solenoide de arranque a 24 voltios	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
1.53	Minibreaker de 6 amperios para protección de señales de voltaje del generador	1	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
1.54	Transformador de corriente de 600/5 amperios	1	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
1.55	Cambio y suministro de Radiador	1	$ 13.900.000,00	$ 2.641.000,00	$ 16.541.000,00
1.56	Mantenimiento intercambiador de calor, sistema de lubricación. Consiste en limpieza general, prueba hidrostática, cambio de empaquetadura	1	$ 2.000.000,00	$ 380.000,00	$ 2.380.000,00
1.57	Cambio de válvulas de escape	1	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
1.58	Mantenimiento de Inyectores, consiste en descarbonización de toberas, pruebas de atomización, goteo y presión de combustible.	1	$ 356.000,00	$ 67.640,00	$ 423.640,00
1.59	Cargador de batería interna 24DC	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
1.60	Solenoide de arranque bomba inyección	1	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
ÍTEM 2	**MANTENIMIENTO MOTOR GENERADOR MARCA TIDE POWER /220-117VAC /75 KVA, SERIE TPS01FJ190178 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO UBAMG-BFLIM17 (MAGANGUE)**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
2.1	Cambio de correas acanalada tren de distribución Referencia	1	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
2.2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$ 136.000,00	$ 25.840,00	$ 161.840,00
2.3	Cambio filtro de aire	1	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 52.360,00

2.4	Cambio filtro de aceite	1	$ 32.000,00	$ 6.080,00	$ 38.080,00
2.5	Cambio filtro de combustible	1	$ 37.000,00	$ 7.030,00	$ 44.030,00
2.6	Cambio filtro de combustible separador de agua	1	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 52.360,00
2.7	Cambio de base filtro	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.8	Calibración de válvulas e inyectores	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
2.9	Verificación de niveles de tensión, corriente, frecuencia y potencia en condición de carga	1	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
2.10	Cambio de baterías 4DT 1500A	1	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00
2.11	Prueba de aislamiento eléctrico	1	$ 80.000,00	$ 15.200,00	$ 95.200,00
2.12	Limpieza terminales eléctricos cambiar en caso de requerirse	1	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
2.13	Suministro de Pistones	1	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
2.14	Suministro kit de anillos	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
2.15	Suministro de camisas	1	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
2.16	Suministro Kit Casquetes Bielas	1	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
2.17	Suministro Kit Casquetes Bancada	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
2.18	Suministro kit empaquetadura superior	1	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
2.19	Suministro sensor de RPM	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
2.20	suministro sensor de presión de aceite	1	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
2.21	Suministro Bomba de agua	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.22	Suministro de Bomba de aceite	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.23	Suministro de Termostato	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
2.24	Suministro de rodamiento generador eléctrico	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
2.25	Lavado bloque motor y culata	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
2.26	Mantenimiento preventivo inyectores	1	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
2.27	Mantenimiento alternador	1	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
2.28	Mantenimiento bomba de inyección	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.29	verificación culata y cepillado	1	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
2.30	Prueba hidrostática a Culata	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
2.31	Asentamiento de válvulas	1	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
2.32	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
2.33	mantenimiento preventivo estator y rotor auxiliar, consistente en: desplazamiento de humedad, descontaminación de embobinados principales, aplicación de calor con temperatura controlada, barnizado dieléctrico.	1	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
2.34	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
2.35	Se realizaran pruebas del equipo en vacío y con carga durante una hora de funcionamiento	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.36	Rebobinado general a estator	1	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
2.37	Cambio y suministro de tarjeta reguladora	1	$ 260.000,00	$ 49.400,00	$ 309.400,00
2.38	Cambio y suministro de diodos	1	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
2.39	Cambio y suministro de resistencia	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.40	Suministro motor de arranque	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
2.41	Suministro y cambio de manómetro de temperatura y entrega del certificado de calibración	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
2.42	Suministro y cambio de manómetro de presión de aceite y entrega del certificado de calibración	1	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
2.43	Suministro de líquido refrigerante	1	$ 65.000,00	$ 12.350,00	$ 77.350,00
2.44	Suministro de alternador 24V	1	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
2.45	Suministro y cambio contactor LC1-F265 STECK	1	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
2.46	Suministro totalizador 250A	1	$ 263.000,00	$ 49.970,00	$ 312.970,00

ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 146 -ARC-DISAN-DHONAC-2026

ÍTEM 3	MANTENIMIENTO MOTOR GENERADOR MARCA CUMMIS /220-117VAC /250 KVA, SERIE 87702979 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DMCOR (COROZAL)	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
3.1	Cambio de correas acanalada tren de distribución Referencia	1	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
3.2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$ 136.000,00	$ 25.840,00	$ 161.840,00
3.3	Cambio filtro de aire	1	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 52.360,00
3.4	Cambio filtro de aceite	1	$ 32.000,00	$ 6.080,00	$ 38.080,00
3.5	Cambio filtro de combustible	1	$ 37.000,00	$ 7.030,00	$ 44.030,00
3.6	Cambio filtro de combustible separador de agua	1	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 52.360,00
3.7	Cambio de base filtro	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.8	Calibración de válvulas e inyectores	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
3.9	Verificación de niveles de tensión, corriente, frecuencia y potencia en condición de carga	1	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
3.10	Cambio de baterías 4DT 1500A	1	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
3.11	Prueba de aislamiento eléctrico	1	$ 80.000,00	$ 15.200,00	$ 95.200,00
3.12	Limpieza terminales eléctricos cambiar en caso de requerirse	1	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
3.13	Suministro de Pistones	1	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
3.14	Suministro kit de anillos	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
3.15	Suministro de camisas	1	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
3.16	Suministro Kit Casquetes Bielas	1	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
3.17	Suministro Kit Casquetes Bancada	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
3.18	Suministro kit empaquetadura superior	1	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
3.19	Suministro sensor de RPM	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
3.20	suministro sensor de presión de aceite	1	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
3.21	Suministro Bomba de agua	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.22	Suministro de Bomba de aceite	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.23	Suministro de Termostato	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
3.24	Suministro de rodamiento generador eléctrico	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
3.25	Lavado bloque motor y culata	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
3.26	Mantenimiento preventivo inyectores	1	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
3.27	Mantenimiento alternador	1	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
3.28	Mantenimiento bomba de inyección	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.29	verificación culata y cepillado	1	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
3.30	Prueba hidrostática a Culata	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
3.31	Asentamiento de válvulas	1	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
3.32	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
3.33	mantenimiento preventivo estator y rotor auxiliar, consistente en: desplazamiento de humedad, descontaminación de embobinados principales, aplicación de calor con temperatura controlada, barnizado dieléctrico.	1	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
3.34	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
3.35	Se realizaran pruebas del equipo en vacío y con carga durante una hora de funcionamiento	1	$ 96.000,00	$ 18.240,00	$ 114.240,00
3.36	Rebobinado general a estator	1	$ 58.000,00	$ 11.020,00	$ 69.020,00
3.37	Cambio y suministro de tarjeta reguladora	1	$ 260.000,00	$ 49.400,00	$ 309.400,00
3.38	Cambio y suministro de diodos	1	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
3.39	Cambio y suministro de resistencia	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.40	Suministro motor de arranque	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
3.41	Suministro y cambio de manómetro de temperatura y entrega del certificado de calibración	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
3.42	Suministro y cambio de manómetro de presión de aceite y entrega del certificado de calibración	1	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00

3.43	Suministro de líquido refrigerante	1	$ 65.000,00	$ 12.350,00	$ 77.350,00
3.44	Suministro de alternador 24V	1	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
3.45	Suministro y cambio contactor LC1-F265 STECK	1	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
3.46	Suministro totalizador 250A	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
ÍTEM 4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO. COMPRESORES DE AIRE MARCA SCHULZ CSV15 DE 3HP/250 LITROS. /HONAC Y LA REGIONAL NORTE**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
4.1	Desmonte Del Equipo En El Sitio Donde Se Encuentre UAP Crespo ,Manzanillo, Blas de Lezo, Base Naval ARC "Bolívar ", DMCOR Corozal, DMCOV Coveñas, UBAMG Magangué, Salud oral	1	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
4.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado rotor y estator con solvente dieléctrico , horneado cambio de rodamientos delanteros y traseros	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
4.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 278.000,00	$ 52.820,00	$ 330.820,00
4.4	rebobinado del estator	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
4.5	cambio de rodamientos del motor eléctrico	1	$ 99.000,00	$ 18.810,00	$ 117.810,00
4.6	Cambio de correa distribución	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
4.7	cambio de capacitores de arranque	1	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00
4.8	cambio filtros de aire	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
4.9	cambio de plato de válvulas	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
4.10	cambio de presostato	1	$ 41.000,00	$ 7.790,00	$ 48.790,00
4.11	cambio tuberias (cobre) de llenado incluye racores	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
4.12	cambio válvula cheque	1	$ 340.000,00	$ 64.600,00	$ 404.600,00
4.13	cambio manómetro de presión (0-180 psi), con certificado de calibración	1	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
4.14	cambio de válvula de drenaje.	1	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
4.15	Cambio de borneras de conexión, incluyendo caja de protección plástica y cable de alimentación principal 1.5 metros calibre 10X3.	1	$ 65.000,00	$ 12.350,00	$ 77.350,00
4.16	aplicación del esquema completo de pintura anticorrosiva y de acabado color original	1	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
4.17	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 78.000,00	$ 14.820,00	$ 92.820,00
4.18	Suministro de cilindro 1 etapa	1	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
4.19	Suministro de cilindro 2 etapa	1	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
4.20	Suministro y cambio de biela primera etapa	1	$ 550.000,00	$ 104.500,00	$ 654.500,00
4.21	Suministro y cambio de biela segunda etapa	1	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
4.22	Suministro y cambio de rodamientos de biela primera etapa	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
4.23	Suministro y cambio de rodamientos de biela segunda etapa	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
4.24	Suministro y cambio de rodamiento pistón	1	$ 45.000,00	$ 8.550,00	$ 53.550,00
4.25	Suministro y cambio de pistón primera etapa	1	$ 380.000,00	$ 72.200,00	$ 452.200,00
4.26	Suministro y cambio de pistón segunda etapa	1	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
4.27	Suministro y cambio de anillos pistón primera etapa ref 830.1908	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
4.28	Suministro y cambio de anillos pistón segunda etapa ref 830.1909	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
4.29	Cambio de los absorción de vibración (topes cilíndricos de caucho con rosca macho en acero inoxidable).del TANQUES DE AIRE COMPRIMIDO	1	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
4.30	aplicación del esquema completo de pintura anticorrosivo, cambio de calcomanías y acabados color original. del TANQUES DE AIRE COMPRIMIDO y cabezales	1	$ 99.000,00	$ 18.810,00	$ 117.810,00
4.31	Suministro y Cambio de empaquetadura general original	1	$ 178.000,00	$ 33.820,00	$ 211.820,00
ITEM 5	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO EQUIPO DE PRESIÓN CONSTANTE VARIBOOSTER CON CONTROL ELÉCTRICO SKP 30A - 10W(2) LA 200 SISTEMA DE AGUA POTABLE HONAC**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
5.1	Desmonte y montaje del equipo en sitio donde se encuentre	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00

5.2	mantenimiento a todo costo consistente desarme y arme limpieza del embobinado rotor y estator , honrado partes eléctricas ,cambio de sellos mecánicos y rodamientos, impermeabilización, cambio de empaquetadura , medición eléctricas del equipo ,	1	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
5.3	barnizado del motor ,horneado.	1	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
5.4	rebobinado del estator.	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
5.5	Cambio de eje	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
5.6	Suministro e instalación Tanque hidroneumático LA-100	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
5.7	cambio de rodamientos delanteros	1	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
5.8	cambio de rodamientos traseros	1	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
5.9	Cambio de rotor	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
5.10	cambio sello mecánico	1	$ 47.000,00	$ 8.930,00	$ 55.930,00
5.11	verificación impeller y cambio en caso de requerirse	1	$. 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
5.12	cambio de 30 MTS cable AWG No 10	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
5.13	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 99.000,00	$ 18.810,00	$ 117.810,00
5.14	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 96.000,00	$ 18.240,00	$ 114.240,00
5.15	Limpieza y verificación componentes del tablero eléctrico	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
5.16	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 69.000,00	$ 13.110,00	$ 82.110,00
5.17	Cambio minicontactor CAW04-22E-00V25		$ 69.000,00	$ 13.110,00	$ 82.110,00
5.18	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 36.000,00	$ 6.840,00	$ 42.840,00
5.19	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
5.20	Suministro y cambio de Presostato Danfoos: 4-12B ares		$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
5.21	Cambio variador de velocidad xq-drive ihm 7.5kw 10hp	1	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
5.22	Cambio de sensor MBS 1900 / 064G6608/80396439	1	$ 356.000,00	$ 67.640,00	$ 423.640,00
5.23	Mantenimiento especifico variador de velocidad configuración de parámetros de rendimiento	1	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
ÍTEM 6	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE 01 COMPRESOR QUINCY 5120 DE BAJA PRESIÓN 120 Gls 25 H.P. 220 V-AC. 3PH.**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
6.1	Válvula de sobrepresión de 100 psi racor de ¼ NPT	1	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
6.2	Discos de válvula ref. 2036	1	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
6.3	Diafragmas ref. 1855	1	$ 93.000,00	$ 17.670,00	$ 110.670,00
6.4	Disco de diafragma ref. 5910	1	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
6.5	Piston De torre ref. 7532x1	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
6.6	Pasador De descarga Ref. 6912-001	1	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
6.7	Empaquetadura ref. 7435	1	$ 128.000,00	$ 24.320,00	$ 152.320,00
6.8	Filtros De aire de admisión Ref. 110814	1	$ 96.400,00	$ 18.316,00	$ 114.716,00
6.9	Filtro De aceite Ref 110814- 001	1	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
6.10	Aceite Monolec ISO 100 Presentación: Cuñete x 5 galones	1	$ 985.000,00	$ 187.150,00	$ 1.172.150,00
6.11	Filtro F46 M0MA VERDE	1	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
6.12	Filtro F17 M1MA 5311-01	1	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00
6.13	Filtro F17 M3MA 5311-03	1	$ 126.000,00	$ 23.940,00	$ 149.940,00
6.14	Filtro sistema norgues F 46-600-MOMA	1	$ 214.000,00	$ 40.660,00	$ 254.660,00
6.15	Filtro sistema norgues F 17-600M1MA	1	$ 186.000,00	$ 35.340,00	$ 221.340,00
6.16	Filtro sistema norgues F 17-600-M3Ma	1	$ 269.000,00	$ 51.110,00	$ 320.110,00
6.17	Cambio de correas	1	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
		UNIDAD		**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**

ÍTEM 7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE ELECTROBOMBAS PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS, IHM 6X26-60W Y BOMBA AUXILIAR JOCKEY VMSS2-110-3T		PRECIO UNITARIO		
7.1	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico medición de aislamiento del motor lo cual permitirá establecer mediante reporte escrito si se requiere rebobinado del estator	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
7.2	barnizado del motor ,horneado	1	$ 96.000,00	$ 18.240,00	$ 114.240,00
7.3	rebobinado del estator	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
7.4	rectificación eje	1	$ 158.000,00	$ 30.020,00	$ 188.020,00
7.5	cambio de rodamientos delanteros	1	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00
7.6	Cambio rodamientos traseros	1	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00
7.7	Cambio de rotor	1	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
7.8	cambio sello mecánico	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
7.9	Cambio de impeller	1	$ 357.000,00	$ 67.830,00	$ 424.830,00
7.10	Cambio de temporizador estrella triangulo a 220v	1	$ 129.000,00	$ 24.510,00	$ 153.510,00
7.11	Cambio de manómetro	1	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
7.12	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original ala electrobomba y su estructura metálica	1	$ 124.000,00	$ 23.560,00	$ 147.560,00
7.13	Mantenimiento a contactor , pulsadores, breakers, temporizador	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
7.14	cambio contactor. 3 Polos 95A 220v Ac	1	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
7.15	Limpieza y ajuste de parámetros tablero de control jokery y belectrobomba principal	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
7.16	cambio breakers trifásico 10 amperios	1	$ 43.000,00	$ 8.170,00	$ 51.170,00
7.17	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
7.18	cambio de presostato , rango regulación [bar] Pe: 4.00 - 12.00,	1	$ 170.000,00	$ 32.300,00	$ 202.300,00
7.19	Calibración de manómetros cambio si es necesario	1	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
ÍTEM 8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO 01 COMPRESOR DE TORNILLO ALTAS COPCO GX7P 7.5 KW/ VOLT 220 / UFAP BLAS DE LEZO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
8.1	Desmonte del equipo en el citio donde se encuentre	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico medición de aislamiento del motor lo cual permitirá establecer mediante reporte escrito si se requiere rebobinado del estator	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.3	barnizado del motor	1	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
8.4	Horneado del estator	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.5	rebobinado del estator	1	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
8.6	rectificación eje	1	$ 129.000,00	$ 24.510,00	$ 153.510,00
8.7	cambio de rodamientos del motor	1	$ 264.000,00	$ 50.160,00	$ 314.160,00
8.8	Cambio de rotor		$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
8.9	cambio presostato 0-150 PSI	1	$ 139.000,00	$ 26.410,00	$ 165.410,00
8.10	cambio de válvulas de seguridad	1	$ 245.000,00	$ 46.550,00	$ 291.550,00
8.11	cambio de filtros succión de aire 1613900100	1	$ 269.000,00	$ 51.110,00	$ 320.110,00
8.12	verificación de pistones ,anillos , bielas, culatas, tornillos sinfín elemento compresor con el fin de verificar las tolerancias se encuentren en las medidas indicadas para desempeño trabajo normales	1	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
8.13	Cambio de válvula de presión mínima	1	$ 248.000,00	$ 47.120,00	$ 295.120,00
8.14	cambio válvula solenoide de carga	1	$ 247.000,00	$ 46.930,00	$ 293.930,00
8.15	cambio de válvula de cierre rápido descarga manual tanque colector	1	$ 189.000,00	$ 35.910,00	$ 224.910,00
8.16	cambio de tornillos sinfín elemento compresor	1	$ 897.000,00	$ 170.430,00	$ 1.067.430,00
8.17	cambio de filtro de aceite B178 o su equivalente	1	$ 246.000,00	$ 46.740,00	$ 292.740,00

8.18	cambio de aceite sintético 2901170100	1	$ 1.150.000,00	$ 218.500,00	$ 1.368.500,00
8.19	cambio de correas	1	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
8.20	cambio de rodamientos tornillos sinfín elemento compresor	1	$ 1.545.000,00	$ 293.550,00	$ 1.838.550,00
8.21	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.22	cambio de cable de alimentación en caso de requerirse	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.23	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.24	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.25	cambio contactor. 3 Polos 15A 220v Ac	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
8.26	cambio pulsador	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
8.27	Cambio de filtro separador aceite Ref:16220871	1	$ 978.000,00	$ 185.820,00	$ 1.163.820,00
8.28	Cambio termostato	1	$ 1.456.000,00	$ 276.640,00	$ 1.732.640,00
8.29	Suministro y Cambio de Filter kit ref2901 0919 00	1	$ 789.000,00	$ 149.910,00	$ 938.910,00
8.30	Suministro y Cambio de Shaft seal kit ref 2901 0561 00	1	$ 149.000,00	$ 28.310,00	$ 177.310,00
8.31	Suministro y Cambio de Minimum Pressure Valve/Thermostat kit 71 °C ref 2901 1095 00	1	$ 978.000,00	$ 185.820,00	$ 1.163.820,00
8.32	Suministro y Cambio de Automatic drain kit ref 2901 0563 00	1	$ 364.000,00	$ 69.160,00	$ 433.160,00
8.33	Suministro y Cambio de Filter kit PDx32 ref 2901 0864 00	1	$ 2.400.000,00	$ 456.000,00	$ 2.856.000,00
8.34	Suministro y Cambio de Kit Nipple/O-ring ref 2200 7517 36	1	$ 241.000,00	$ 45.790,00	$ 286.790,00
8.35	Suministro y Cambio de Seal kit refe 2901 1097 00	1	$ 241.000,00	$ 45.790,00	$ 286.790,00
8.36	Suministro y Cambio de Unloader kit ref 2901 0298 01	1	$ 648.000,00	$ 123.120,00	$ 771.120,00
8.37	Suministro y Cambio de Kit spares unloader C55 ref 2200 9009 61	1	$ 378.000,00	$ 71.820,00	$ 449.820,00
8.38	Suministro y Cambio de Minimum pressure valve kit ref 2901 1411 50	1	$ 258.000,00	$ 49.020,00	$ 307.020,00
8.39	Suministro y Cambio de Single membrane kit ref 2901 1575 10	1	$ 359.000,00	$ 68.210,00	$ 427.210,00
8.40	Suministro y Cambio de Dual membrane kit ref 2901 1575 20	1	$ 358.000,00	$ 68.020,00	$ 426.020,00
8.41	Suministro y Cambio de Tri membrane kit 2901 1575 30	1	$ 2.478.000,00	$ 470.820,00	$ 2.948.820,00
8.42	Suministro y cambio Pulley element ref 1616 6575 93	1	$ 2.947.000,00	$ 559.930,00	$ 3.506.930,00
8.43	Suministro y cambio Intake valve ref 1010 numero de parte 2203 0161 00(INTAKE VALVE RH38E/D.1.7 C55)	1	$ 3.145.000,00	$ 597.550,00	$ 3.742.550,00
8.44	Suministro y cambio Hose ref 1080 número de parte 0070 6002 09	1	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
8.45	Suministro y cambio Coupling ref 1075 número de parte 0661 1000 44	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
8.46	Suministro HOSE	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
ÍTEM 9	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPRESOR 15WTS55 – D160081- GARDNER DENVER, INC –PRINCETON,IL 63156**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
9.1	Desmonte del equipo en sitio donde se encuentre	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
9.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico medición de aislamiento del motor lo cual permitirá establecer mediante reporte escrito si se requiere rebobinado del estator	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
9.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
9.4	rebobinado del estator	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
9.5	Cambio de rodamientos del motor eléctrico	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
9.6	Cambio de rotor motor eléctrico	1	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
9.7	Cambio de válvula SD 10 D SERIE T793311	1	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00

9.8	cambio presostato 0-150 PSI	1	$ 340.000,00	$ 64.600,00	$ 404.600,00
9.9	cambio de válvulas de seguridad del equipo	1	$ 158.000,00	$ 30.020,00	$ 188.020,00
9.10	cambio de filtros succión de aire	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
9.11	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 126.000,00	$ 23.940,00	$ 149.940,00
9.12	Cambio vasos y filtros de aire WFH100PE y WFH100P	1	$ 698.000,00	$ 132.620,00	$ 830.620,00
9.13	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$ 163.000,00	$ 30.970,00	$ 193.970,00
9.14	cambio contactor. 3 Polos 50A 220v Ac	1	$ 149.000,00	$ 28.310,00	$ 177.310,00
9.15	Cambio protección térmica	1	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
9.16	cambio pulsador	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
9.17	cambio de pistones	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
9.18	cambio de bielas	1	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
9.19	cambio de culatas	1	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
9.20	cambio de correas	1	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
9.21	cambio de rodamientos cigüeñal	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
9.22	Cambio de anillos	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
9.23	alineación con herramienta especializada	1	$ 56.000,00	$ 10.640,00	$ 66.640,00
9.24	Cambio de vaso filtro y elemento filtrante F-602-08W JRZ171	1	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
9.25	Suministro elemento filtrante ref 604959	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
ÍTEM 10	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES SISTEMA DE OXIDACIÓN INCLUYE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE , COMPRESOR, ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS , PARA EL HONAC Y MALAGANA**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
10.1	Desmonte y montaje de los motores eléctricos del tanque captación PTAR el cual debe incluir contratar camión con capacidad de 24m cúbicos para extraer aguas negras y así poder sacar la electrobomba sumergible de 2 HP	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
10.2	cambio válvula cheque	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
10.3	Cambio de Impeller bomba recirculación	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
10.4	cambio de flotadores eléctricos indicadores de nivel	1	$ 149.000,00	$ 28.310,00	$ 177.310,00
10.5	cambio contactor 25A	1	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
10.6	cambio pulsador	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
10.7	cambio breakers 30A	1	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
10.8	aplicación del esquema completo de pintura (poliuretano)(antifouling) (anticorrosiva y de acabado color original	1	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
10.9	cambio de cable de alimentación en caso de requerirse	1	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00
10.10	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
10.11	mantenimiento a todo costo consistente en limpieza del embobinado rotor y estator , honrado partes eléctricas ,cambio de sellos mecánicos y rodamientos ,impermeabilización , cambio de empaquetadura ,cambio de aceite capela de las electrobombas sumergibles de succión	1	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
10.12	Cambio de tornillos en acero inoxidable	1	$ 143.000,00	$ 27.170,00	$ 170.170,00
10.13	Tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
10.14	Mantenimiento unidad pre limpiadora, y cambio de rodamiento de los ejes que la que la sostienen	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
10.15	Mantenimiento de rodamiento tipo chumacera, cambio si es requeridos	1	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
10.16	Cambio de válvula bola PVC 3 pulgadas	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
10.17	Mantenimiento y cambio ventilador de bomba dosificadora	1	$ 183.000,00	$ 34.770,00	$ 217.770,00
10.18	Bobinado y barnizado del rotor de la bomba dosificadora	1	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
10.19	Cambio de diafragma de bomba dosificadora DOSIVAC	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
10.20	Mantenimiento y cambio de componentes internos de los filtro de purificación.	1	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00

10.21	Mantenimiento de censores de nivel de sistema, cambio en caso de ser necesario	1	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
10.22	mantenimiento compresor de aire de baja consistente en cambio de biela, cambio de aceite lubricante , prueba de aislamiento motor eléctrico, cambio de rodamientos trasero y delantero de motor eléctrico, cambio de rodamientos biela, cambio de correa de distribución , cambio presostato , cambio de manómetro e incluir certificado de calibración, rutina y mantenimiento y pintura general del compresor.	1	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
10.23	Cambio y suministro de dosificadores	1	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
10.24	Cambio de tubos PVC de 3"	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
10.25	Cambi de valvulas en pvc de 3" cierre rápido	1	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.26	Cambio de tubería en pvc de 2"	1	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.27	Cambio de valvulas cierre rápido 2"	1	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.28	Cambio de unión en pvc 2"	1	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.29	Cambio de adaptador en pvc macho 2"	1	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.30	Cambio de filtros MODELO No SFP-2660(10360855)	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
10.31	Cambio de arena de filtración	1	$ 153.000,00	$ 29.070,00	$ 182.070,00
10.32	Cambio de filtro de carbón	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
10.33	mantenimiento a todo costo de la bomba de recirculación el cual incluirá cambio de rodamientos, cellos mecánicos ,limpieza rotor y estator	1	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
10.34	Limpieza de los tanques de agua cruda tanque de pre-hiperoxidacion,	1	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
ÍTEM 11	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO MOTOR GENERADOR MARCA MODASA MODELO -281 SERIE X153338Y DMCOV (COVEÑAS)**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
11.1	Cambio de correas acanalada tren de distribución	1	$ 58.000,00	$ 11.020,00	$ 69.020,00
11.2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
11.3	Cambio filtro de aire 135326206 o su equivalente	1	$ 56.000,00	$ 10.640,00	$ 66.640,00
11.4	Cambio filtro de aceite 140517050 o su equivalente	1	$ 56.000,00	$ 10.640,00	$ 66.640,00
11.5	Cambio filtro de combustible 26561117 o su equivalente	1	$ 56.000,00	$ 10.640,00	$ 66.640,00
11.6	Mantenimiento motor de arranque (cambio de escobillas , bujes, limpieza rotor y Estator	1	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
11.7	Realizar prueba de aislamiento eléctrico a la parte generatriz	1	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
11.8	Suministro y cambio de batería.	1	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
11.9	Mantenimiento Verificar sistema de arranque y parada de emergencia.	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
11.10	Verificación de niveles de tensión, corriente y frecuencia en vacío	1	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
11.11	Verificación de niveles de tensión, corriente, frecuencia y potencia en condición de carga	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
ÍTEM 12	**MANTENIMIENTO LAVADORAS LAVANTI MODELO IMC500R0B0PK2BV0AA/SERIE 500MXB00011MZ /TYPE IMB500 /VARIANT IM500 HONAC**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
12.1	Suministro e instalación repuesto ref 566880 COIL 100Vdc	1	$ 2.000.000,00	$ 380.000,00	$ 2.380.000,00
12.2	Suministro e instalación repuesto ref SP272111002160 V-BELT XPZ 2160 GATES	1	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
12.3	Suministro e instalación repuesto ref SPPRI608000041 BEARING SKF 6305 2RS1 C3	1	$ 158.000,00	$ 30.020,00	$ 188.020,00
12.4	Suministro e instalación repuesto ref 580124 MICROSWITCH MXB - ADAPTATION	1	$ 223.000,00	$ 42.370,00	$ 265.370,00
12.5	Mantenimiento consiste en Realizarle una lubricación a la superficie de acero inoxidable para evitar la corrosión.	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
12.6	cambio de rodamientos de polea de transmisión.	1	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
12.7	Conectar a la fuente de agua calentador , mantenimiento correctivo ,suministro de tuberías .	1	$ 143.000,00	$ 27.170,00	$ 170.170,00
12.8	mantenimiento preventivo revisar los sensores de desnivel y verificar el estado de la suspensión.	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
12.9	cambio del seguro recibidor de la puerta final, se recomienda cambiar todo el bloqueo de puerta.	1	$ 129.000,00	$ 24.510,00	$ 153.510,00
12.10	juego completo de correa de transmisión.	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00

12.11	- se evidencia ruido excesivo en cojinetes de la polea de tensión de la trasmisión.	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
12.12	Verificación y Reparación del calentador de agua electrónico	1	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00
12.13	Cambio del sensor de desnivel	1	$ 149.000,00	$ 28.310,00	$ 177.310,00
12.14	Mantenimiento consistente en desmanchar partes de acero inoxidable	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
12.15	Mantenimiento correctivo falla en bloqueo de puerta final de equipo, al momento de terminar con el lavado.	1	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
12.16	Mantenimiento correctivo Lavadora Lavanti modelo IMC500R0B0PK2BV0AA SERIE/500 MXB00011MZ / TYPE IMB500 / VARIANT IM500, HONAC. Consiste en cambio de control board MC7 I/O Part number SP553405 / Replaced by Part number SP553405P	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
12.17	Mantenimiento correctivo Lavadora Lavanti modelo IMC500R0B0PK2BV0AA SERIE/500 MXB00011MZ / TYPE IMB500 / VARIANT IM500, HONAC. Consiste en cambio de KIT, CTRL BOARD(PR RED IY/JLA) Part number F8624401	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
12.18	Suministro e instalación de(564508) motor 7,5KW IE2 S-1736-02-02015	1	$ 16.000.000,00	$ 3.040.000,00	$ 19.040.000,00
12.19	Suministro e instalación de(566003) HOLDER OF MECHANISM COMPLETO	1	$ 26.000.000,00	$ 4.940.000,00	$ 30.940.000,00
12.20	Suministro e instalación de (F8624401)KIT, CTRL BOAR(PR RED IY/JLA)	1	$ 7.000.000,00	$ 1.330.000,00	$ 8.330.000,00
12.21	Suministro e instalación SP567065P VALVE EV220W 25B G1 NC000 AS23CS	1	$ 3.400.000,00	$ 646.000,00	$ 4.046.000,00
12.22	Suministro e instalación SP101643P TRANSFORMER	1	$ 5.789.000,00	$ 1.099.910,00	$ 6.888.910,00
12.23	Suministro e instalación CONTRL BOAR MC7 I/O	1	$ 8.250.000,00	$ 1.567.500,00	$ 9.817.500,00
12.24	Suministro e instalación (SP326269185252) DAMPER 250N TYPE 01200115	1	$ 4.929.410,00	$ 936.587,90	$ 5.865.997,90
12.25	Suministro e instalación (566880) COIL 100V DC – MODIFICATION	1	$ 5.200.000,00	$ 988.000,00	$ 6.188.000,00
12.26	Suministro e instalación (564640) GU MOTOR RECTIFIER	1	$ 2.695.754,00	$ 512.193,26	$ 3.207.947,26
12.27	Suministro e instalación (562460) DOOR SEALING HORIZONT	1	$ 650.434,00	$ 123.582,46	$ 774.016,46
12.28	Suministro e instalación (562461) DOOR SEALING VERTICAL	1	$ 510.986,00	$ 97.087,34	$ 608.073,34
12.29	Suministro e instalación	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
ÍTEM 13	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS LLUVIAS 2HP /220VAC/1756 RPM HONAC**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
13.1	Desmonte y montaje de los motores eléctricos del sótano personal deberá entrar con traje impermeabilizante	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
13.2	cambio de flotadores eléctricos indicadores de nivel	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
13.3	cambio contactor 30A	1	$ 148.000,00	$ 28.120,00	$ 176.120,00
13.4	cambio pulsador	1	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
13.5	cambio breakers 30A	1	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00
13.6	aplicación del esquema completo de pintura (poliuretano)(antifouling) (anticorrosiva y de acabado color original	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
13.7	cambio de cable de alimentación en caso de requerirse	1	$ 126.000,00	$ 23.940,00	$ 149.940,00
13.8	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 128.000,00	$ 24.320,00	$ 152.320,00
13.9	mantenimiento a todo costo consistente en limpieza del embobinado rotor y estator , honrado y lavado partes eléctricas ,cambio de sellos mecánicos y rodamientos ,impermeabilización ,rebobinado si es necesario	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
13.10	Cambio de tornillos en acero inoxidable	1	$ 46.000,00	$ 8.740,00	$ 54.740,00
13.11	Cambio de tunería de descarga de 2" en PVC	1	$ 46.000,00	$ 8.740,00	$ 54.740,00
13.12	Cambio de codos 2"	1	$ 35.000,00	$ 6.650,00	$ 41.650,00
13.13	Cambio de T 2"	1	$ 35.000,00	$ 6.650,00	$ 41.650,00
ÍTEM 14	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPRESORES DE AIRE MARCA SCHULZ MSV-12 DE 2HP/100 LITROS TODO COSTO del HONAC Y LA REGIONAL NORTE**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**

14.1	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico medición de aislamiento del motor lo cual permitirá establecer mediante reporte escrito si se requiere rebobinado del estator	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
14.2	barnizado del motor y horneado.	1	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
14.3	rebobinado del estator.	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
14.4	verificación rotor fin cambiar en caso que presente desgaste de material, fisuras, deformidades.	1	$ 260.000,00	$ 49.400,00	$ 309.400,00
14.5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
14.6	cambio de rodamientos del motor	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
14.7	cambio de capacitores de arranque	1	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
14.8	cambio de anillos pistones	1	$ 155.000,00	$ 29.450,00	$ 184.450,00
14.9	Cambio de empaquetadura	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
14.10	cambio de rodamientos de las bielas	1	$ 170.000,00	$ 32.300,00	$ 202.300,00
14.11	cambio filtros de aire	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
14.12	cambio de cilindro cuando este no se encuentre en las medidas estándar	1	$ 430.000,00	$ 81.700,00	$ 511.700,00
14.13	cambio de bielas	1	$ 569.000,00	$ 108.110,00	$ 677.110,00
14.14	cambio de pistones	1	$ 395.000,00	$ 75.050,00	$ 470.050,00
14.15	cambio de plato de válvulas	1	$ 260.000,00	$ 49.400,00	$ 309.400,00
14.16	cambio tuberías (cobre) de llenado incluye racores	1	$ 340.000,00	$ 64.600,00	$ 404.600,00
14.17	cambio válvula cheque	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
14.18	cambio de válvula reguladora de presión	1	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
14.19	cambio manómetro de presión (0-180 psi)	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
14.20	cambio de válvula de drenaje	1	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
14.21	aplicación del esquema completo de pintura anticorrosiva y de acabado color original	1	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
14.22	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
ÍTEM 15	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO EQUIPO DE PRESIÓN CONSTANTE VARIBOOSTER CON CONTROL ELÉCTRICO 5.5KW 10HP 220-240 V 10HP SISTEMA DE AGUA POTABLE UBACT - BLAS DE LEZO**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
15.1	Desmonte y montaje del equipo en sitio donde se encuentre	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.2	mantenimiento a todo costo consistente en limpieza del embobinado rotor y estator , honrado partes eléctricas ,cambio de sellos mecánicos y rodamientos ,impermeabilización , cambio de empaquetadura , medición de aislamiento del motor lo cual permitirá establecer mediante reporte escrito si se requiere rebobinado ,	1	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
15.3	barnizado del motor ,horneado.	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.4	rebobinado del estator.	1	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
15.5	Cambio de eje	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.6	Rectificación de eje	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.7	cambio de rodamientos delanteros	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
15.8	cambio de rodamientos traseros	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
15.9	Cambio de rotor	1	$ 98.000,00	$ 18.620,00	$ 116.620,00
15.10	cambio sello mecánico	1	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
15.11	Cambio de impeller	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.12	cambio de cable AWG No 10 X M	1	$ 241.000,00	$ 45.790,00	$ 286.790,00
15.13	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
15.14	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
15.15	Limpieza y verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$ 289.000,00	$ 54.910,00	$ 343.910,00
15.16	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 347.000,00	$ 65.930,00	$ 412.930,00

15.17	cambio pulsador	1	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
15.18	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 187.000,00	$ 35.530,00	$ 222.530,00
15.19	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 248.000,00	$ 47.120,00	$ 295.120,00
15.20	Desmonte y Cambio tanque de presión tipo hydroflow modelo LA200h y LA200 vertical, presión de trabajo de 150 PSI con tubería descarga 1 ½", cambio de empaque de brida, cambio 02 válvulas 1 1/2" acero inoxidable	1	$ 1.780.000,00	$ 338.200,00	$ 2.118.200,00
15.21	Cambio variador de velocidad xq-drive ihm 7.5kw 10hp	1	$ 780.000,00	$ 148.200,00	$ 928.200,00
15.22	Cambio de sensor MBS 1900 / 064G6608/80396439	1	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
15.23	Programación del variador de velocidad	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
15.24	Suministro y cambio de **Presostato Danfoos** 4-12B ares	1	$ 480.000,00	$ 91.200,00	$ 571.200,00
15.25	Cambio minicontactor CAW04-22E-00V25	1	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
ÍTEM 16	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO BOMBAS MARCA BARMESA 2.2KW SISTEMA DE AGUA POTABLE DMCOR (COROZAL)**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
16.1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$ 148.000,00	$ 28.120,00	$ 176.120,00
16.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico medición de aislamiento del motor lo cual permitirá establecer mediante reporte escrito si se requiere rebobinado del estator	1	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
16.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 256.000,00	$ 48.640,00	$ 304.640,00
16.4	rebobinado del estator	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
16.5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
16.6	cambio de rodamientos del motor	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
16.7	verificación rotor fin cambiar en caso que presente desgaste de material , fisuras , deformidades	1	$ 78.000,00	$ 14.820,00	$ 92.820,00
16.8	cambio sello mecánico	1	$ 124.000,00	$ 23.560,00	$ 147.560,00
16.9	verificación impeler y cambio en caso de requerirse	1	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
16.10	cambio de 30 MTS cable AWG No 10	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
16.11	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
16.12	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 124.000,00	$ 23.560,00	$ 147.560,00
16.13	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
16.14	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
16.15	cambio pulsador	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
16.16	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 148.000,00	$ 28.120,00	$ 176.120,00
16.17	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
ÍTEM 17	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO 01 BOMBAS MARCA BARMESA 5.5 KW SISTEMA CONTRAINCENDIOS DMCOR (COROZAL)**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
17.1	desmonte del equipo en (COROZAL)	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
17.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico cambio de rodamientos , cambio de sellos mecánicos ,	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
17.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
17.4	rebobinado del estator	1	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
17.5	Cambio de impeler	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
17.6	cambio de cable AWG No 10 x M	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
17.7	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 142.000,00	$ 26.980,00	$ 168.980,00
17.8	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 142.000,00	$ 26.980,00	$ 168.980,00
17.9	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
17.10	cambio pulsador	1	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00

17.11	cambio breakers trifásico 30 amperios		$ 85.000,00	$ 16.150,00	$ 101.150,00
17.12	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00
ÍTEM 18	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE SECADORAS UNI MAC**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
18.1	Cambio de correas IIA75	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
18.2	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$ 124.000,00	$ 23.560,00	$ 147.560,00
18.3	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico ,cambio de rodamientos ,horneado y barnizado del motor	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
18.4	Cambio de quemadores	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
18.5	Mantenimiento y cambio de cableado eléctrico	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
18.6	Mantenimiento a rodamientos y chumaceras	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
18.7	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 245.000,00	$ 46.550,00	$ 291.550,00
18.8	Cambio de pulsadores eléctricos	1	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
18.9	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
18.10	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
ITEM 19	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO 01 BOMBAS MARCA SIMENS MOTOR MONOFACICO C.A ABIERTO APRUEBA DE GOTEO SERIE Q2-D14 POTENCIA 2,0CP TENCION 127/220 V -1,492 KW DMCOV (COVEÑAS)**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
19.1	desmonte del equipo en el sitio (COVEÑA)	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
19.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico cambio de rodamientos , cambio de sellos mecánicos	1	$ 11.000,00	$ 2.090,00	$ 13.090,00
19.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 241.000,00	$ 45.790,00	$ 286.790,00
19.4	rebobinado del estator	1	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
19.5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
19.6	Cambio de impeler	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
19.7	cambio de cable AWG No 10 X MTS	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
19.8	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 78.000,00	$ 14.820,00	$ 92.820,00
19.9	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
19.10	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
19.11	cambio pulsador	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
19.12	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
19.13	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 221.000,00	$ 41.990,00	$ 262.990,00
19.14	Cambio de tanque hidroflow	1	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
ITEM 20	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO 01 ELECTROBOMBAS 7.5KW-10HP-220V-60HZ-SISTEMA CONTRAINCENDIOS DMCOV (COVEÑAS)**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
20.1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre(COVEÑAS)	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
20.2	Desarme y arme del motor	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
20.3	Desmonte y montaje de los motores eléctricos , mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico cambio de rodamientos ,cambio de sellos mecánicos, barnizado y horneado	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
20.4	verificación impeler y cambio en caso de requerirse	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
20.5	cambio MTS cable AWG No 10	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
20.6	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00
20.7	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
20.8	cambio pulsador	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
20.9	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
20.10	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 223.000,00	$ 42.370,00	$ 265.370,00

ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 146 -ARC-DISAN-DHONAC-2026

ITEM 21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO 01 ELECTROBOMBAS PEDROLLO 5.5KW-7.5HP-220V-60HZ- SISTEMA AGUA POTABLE DMCOV (COVEÑAS)	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
21.1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
21.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos , mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico cambio de rodamientos ,cambio de sellos mecánicos, barnizado y horneado	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
21.3	cambio sello mecánico	1	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
21.4	cambio MTS cable AWG No 10	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
21.5	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
21.6	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
21.7	cambio pulsador	1	$ 148.000,00	$ 28.120,00	$ 176.120,00
21.8	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
21.9	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
ITEM22	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE EXTRACTOR DE CAMPANA DE LA COCINA INCLUYE CAMPANA HONAC**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
22.1	Cambio de correas A112	1	$ 98.000,00	$ 18.620,00	$ 116.620,00
22.2	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
22.3	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico , cambio de rodamientos ,horneado del motor	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
22.4	Cambio de lámina para ductos de ventilación en calibre 16mm x mts	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
22.5	Cambio de chumaceras	1	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
22.6	Mantenimiento y cambio de cableado eléctrico	1	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
22.7	Mantenimiento a rodamientos y chumaceras	1	$ 142.000,00	$ 26.980,00	$ 168.980,00
22.8	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 98.000,00	$ 18.620,00	$ 116.620,00
22.9	Cambio de pulsadores eléctricos	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
22.10	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
22.11	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
22.12	Cambio de correas IIA75	1	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
ITEM 23	**EQUIPO SOLDADOR INVERSOR HONAC**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
23.1	Mantenimiento consistente en cambio de tarjeta	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
23.2	Mantenimiento consiste en cambio de pinzas	1	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
ITEM 24	**MANTENIMIENTO A COMPRESOR DE AIRE 2HP CON TANQUE DE 24L 115PSI 110V 60HZ HONAC**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
24.1	Mantenimiento consistente en cambio de filtro succión	1	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
24.2	Mantenimiento consistente en suministro de mts de manguera para realizar mantenimientos con herramientas neumáticas 110psi	1	$ 115.000,00	$ 21.850,00	$ 136.850,00
24.3	Cambio de aceite	1	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
24.4	Cambio de presostato	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
ITEM 25	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO PLANTA ELÉCTRICA UBERMANN 7000E ESCUELA NAVAL**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
25.1	Mantenimiento tanque de combustible	1	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
25.2	Toma Corrientes con Dispositivo de Seguridad	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
25.3	Mantenimiento Disyuntor	1	$ 126.000,00	$ 23.940,00	$ 149.940,00
25.4	Mantenimiento a Medidor de Voltaje	1	$ 20.000,00	$ 3.800,00	$ 23.800,00
25.5	Mantenimiento cambio de interruptor de arranque	1	$ 115.000,00	$ 21.850,00	$ 136.850,00
25.6	Mantenimiento motor de arranque consistente en cambio de escobillas, rodamiento, benix	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00

25.7	Cambio de aceite	1	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
25.8	Cambio de filtro de aceite	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
25.9	Cambio de baterías	1	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
25.10	Cambio de filtro combustible	1	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00

POR EL HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA

Capitán de Navío IVAN ANDRES PELAEZ SOTELO
DIRECTOR DEL HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA
Ordenador del Gasto

VoBo: CFLADM HECTOR HORACIO GAITAN MENDEZ
Jefe División Administrativa y Financiera HONAC

Reviso: CCLADM GONZALO STEVENS ECHEVERRI GONZALEZ
Jefe Sección de Contratos HONAC

Reviso: CI LUISA FERNANDA OSPINA
Asesora Jurídica Sección de Contratos HONAC

Proyecto: CI FABIO LOPEZ CONTRERAS
Ejecutivo Sección de Contratos HONAC

DAVIVIENDA

A QUIEN INTERESE

MONTERÍA
06/04/2026
COLOMBIA,

Por medio de la presente hacemos constar que la empresa **ITALIANA DE CONSTRUCCIONES SAS** con **NIT 9007371401**

Posee con el Banco Davivienda:

CUENTA DE AHORRO

Número	152900056416
Estado	Activa-vigente

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Banco Davivienda S.A.

cordialmente,

Firma Autorizada
BANCO DAVIVIENDA

ANEXO "B"
PROPUESTA ECONÓMICA

Señores
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD MILITAR-HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA
Ciudad. -

REF.: PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. 164 -MDN-DIGSA-DISAN-DHONAC-2026

El suscrito Alex Wladimir Melo Gómez, obrando en nombre y representación de ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S, de conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, oferto como precio total, con destino a la celebración del contrato objeto del presente proceso, los servicios correspondientes que se relacionaron en el Anexo "A", bajo las características técnicas establecidas para los mismos en los términos y conforme a las condiciones, previstos para tal efecto, por un valor de TRESCIENTOS OCHO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA CON NOVENTA Y SEIS Pesos Colombianos ($ 308.747.860,96) M/CTE., INCLUIDO IVA.

OBJETO CONTRATAR EL MAQUINARIA AUXILIAR DEL HOSPITAL NAVAL NIVEL III CARTAGENA Y LA REGIONAL NORTE.," PRESUPUESTO OFICIAL: CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($175.000.000,00) Y DEMÁS EROGACIONES QUE CORRESPONDAN.

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO MANTENIMIENTO MOTOR GENERADOR MARCA CUMMINS C250D6 /220 VAC /250KVA, SERIE 025544703 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO (HONAC)	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
1.1	Cambio de correas acanalada tren de distribución Referencia 12PK1885	1	$ 406.728,24	$ 236.000,00	$ 44.840,00	$ 280.840,00
1.2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$ 2.146.683,72	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
1.3	Cambio filtro de aire PA 5302 o su equivalente	1	$ 718.916,29	$ 289.000,00	$ 54.910,00	$ 343.910,00
1.4	Cambio filtro de aceite LF 3000 o su equivalente	1	$ 415.500,68	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
1.5	Cambio filtro de combustible FS 1280 o su equivalente	1	$ 752.378,91	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
1.6	Cambio filtro de agua WF 2071 o su equivalente	1	$ 715.008,64	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
1.7	prueba de rigidez dieléctrica	1	$ 407.404,83	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
1.8	Realizar prueba de aislamiento eléctrico	1	$ 250.588,22	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
1.9	Mantenimiento alternador 24vdc consistente en mantenimiento placa de diodos o cambio en caso de requerirse, mantenimiento Regulador de voltaje o cambio en caso de requerirse., cambio de Escobillas o carbón es, cambio Porta carbones. Cambio De Roten de rodamiento y Rodamientos.	1	$ 1.803.130,18	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
1.10	Cambio de baterías 12 v 4DT 1500A	1	$ 2.576.643,78	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
1.11	Calibración de válvulas e inyectores	1	$ 426.983,92	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
1.12	suministro bornes para baterías (Conector de terminal de desconexión rápida de 4 vías, para postes de encuadernación SAE/JIS tipo A Cuerpo de latón estañado, fuerte conductividad eléctrica, antioxidación, anticorrosión.	1	$ 2.983.401,51	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
1.13	Suministro de Pistones	1	$ 1.120.954,97	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
1.14	Suministro kit de anillos	1	$ 1.734.116,61	$ 654.000,00	$ 124.260,00	$ 778.260,00
1.15	Suministro de camisas	1	$ 2.758.430,38	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
1.16	Suministro Kit Casquetes Bielas	1	$ 796.093,80	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
1.17	Suministro Kit Casquetes Bancada	1	$ 819.208,10	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
1.18	Suministro kit empaquetadura superior	1	$ 3.042.365,20	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
1.19	Suministro sensor de RPM	1	$ 1.611.737,19	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00

1.20	Suministro Bomba de agua	1	$ 6.498.124,63	$ 4.000.000,00	$ 760.000,00	$ 4.760.000,00
1.21	Suministro de Arandelas de inyector	1	$ 43.411,80	$ 20.000,00	$ 3.800,00	$ 23.800,00
1.22	Suministro de Bomba de aceite	1	$ 4.467.016,07	$ 2.300.000,00	$ 437.000,00	$ 2.737.000,00
1.23	Suministro de Termostato	1	$ 768.866,15	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
1.24	Suministro de rodamiento generador eléctrico	1	$ 510.908,34	$ 248.000,00	$ 47.120,00	$ 295.120,00
1.25	Lavado bloque motor y culata	1	$ 214.200,00	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
1.26	Suministro y cambio de inyectores	1	$ 5.360.703,87	$ 2.000.000,00	$ 380.000,00	$ 2.380.000,00
1.27	Suministro de bomba de inyección	1	$ 15.101.100,00	$ 8.000.000,00	$ 1.520.000,00	$ 9.520.000,00
1.28	Mantenimiento preventivo bomba de inyección	1	$ 7.009.100,00	$ 5.800.000,00	$ 1.102.000,00	$ 6.902.000,00
1.29	verificación culata y cepillado	1	$ 445.669,69	$ 247.000,00	$ 46.930,00	$ 293.930,00
1.30	Prueba hidrostática a Culata	1	$ 487.216,35	$ 179.000,00	$ 34.010,00	$ 213.010,00
1.31	Asentamiento de válvulas	1	$ 395.693,84	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
1.32	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 255.913,47	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
1.33	Mantenimiento preventivo estator y rotor auxiliar, consistente en: desplazamiento de humedad, descontaminación de embobinados principales, aplicación de calor con temperatura controlada, barnizado dieléctrico.	1	$ 2.843.193,79	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
1.34	mantenimiento preventivo estator y rotor principal, consistente en: desplazamiento de humedad	1	$ 3.071.031,11	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
1.35	Análisis de bobinados (pruebas Surge) a estator principal, estator auxiliar, rotor principal y rotor auxiliar.	1	$ 324.235,73	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
1.36	Rebobinado general a estator	1	$ 1.008.774,51	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
1.37	Cambio y suministro de tarjeta reguladora	1	$ 2.013.638,67	$ 1.048.000,00	$ 199.120,00	$ 1.247.120,00
1.38	Cambio y suministro de diodos	1	$ 438.556,20	$ 279.000,00	$ 53.010,00	$ 332.010,00
1.39	Cambio y suministro de resistencia	1	$ 728.929,59	$ 356.000,00	$ 67.640,00	$ 423.640,00
1.40	Fabricación de escudo lado trasero	1	$ 450.222,40	$ 179.000,00	$ 34.010,00	$ 213.010,00
1.41	Suministro motor de arranque	1	$ 989.640,58	$ 600.000,00	$ 114.000,00	$ 714.000,00
1.42	Suministro de líquido refrigerante	1	$ 148.066,94	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
1.43	Suministro de alternador 24V	1	$ 890.014,83	$ 456.000,00	$ 86.640,00	$ 542.640,00
1.44	Cambio e instalación de materiales para modernización de tablero de control y puesta en marcha de motor generador marca CUMMINS C250D6	1	$ 8.860.017,03	$ 3.789.000,00	$ 719.910,00	$ 4.508.910,00
1.45	Instalación y prueba de Módulo de control deep sea 6120 o 6110 en cual vendrá incluida un fusible de protección	1	$ 7.209.700,69	$ 4.789.000,00	$ 909.910,00	$ 5.698.910,00
1.46	Relay de arranque a 24 voltios	1	$ 493.195,06	$ 245.000,00	$ 46.550,00	$ 291.550,00
1.47	Relevos de control a 24 voltios	1	$ 424.396,03	$ 289.000,00	$ 54.910,00	$ 343.910,00
1.48	Rollo de cable de control tipo automotriz #16	1	$ 975.800,00	$ 458.000,00	$ 87.020,00	$ 545.020,00
1.49	Metro de cable de control #1	1	$ 78.752,85	$ 33.000,00	$ 6.270,00	$ 39.270,00
1.50	Metro de coraza de 1 pulgada	1	$ 67.946,82	$ 24.000,00	$ 4.560,00	$ 28.560,00
1.51	Metro de coraza de ½ pulgada	1	$ 57.017,90	$ 24.000,00	$ 4.560,00	$ 28.560,00
1.52	Solenoide de arranque a 24 voltios	1	$ 2.397.037,98	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
1.53	Minibreaker de 6 amperios para protección de señales de voltaje del generador	1	$ 271.621,47	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
1.54	Transformador de corriente de 600/5 amperios	1	$ 1.865.016,84	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
1.55	Cambio y suministro de Radiador	1	$ 16.660.000,00	$ 13.900.000,00	$ 2.641.000,00	$ 16.541.000,00
1.56	Mantenimiento intercambiador de calor, sistema de lubricación. Consiste en limpieza general, prueba hidrostática, cambio de empaquetadura	1	$ 4.028.649,67	$ 2.000.000,00	$ 380.000,00	$ 2.380.000,00
1.57	Cambio de válvulas de escape	1	$ 1.042.360,18	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
1.58	Mantenimiento de inyectores, consiste en descarbonización de toberas, pruebas de atomización, goteo y presión de combustible.	1	$ 791.413,50	$ 356.000,00	$ 67.640,00	$ 423.640,00
1.59	Cargador de batería interna 24DC	1	$ 787.528,59	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
1.60	Solenoide de arranque bomba inyección	1	$ 1.828.816,82	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
ÍTEM 2		UNIDAD			IVA 19%	

	MANTENIMIENTO MOTOR GENERADOR MARCA TIDE POWER /220-117VAC /75 KVA, SERIE TPS01FJ190178 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO UBAMG-BFLIM17 (MAGANGUE)		PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO		PRECIO TOTAL
2.1	Cambio de correas acanalada tren de distribución Referencia	1 .	$ 291.233,90	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
2.2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$ 2.254.094,61	$ 136.000,00	$ 25.840,00	$ 161.840,00
2.3	Cambio filtro de aire	1	$ 779.523,99	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 52.360,00
2.4	Cambio filtro de aceite	1	$ 430.266,25	$ 32.000,00	$ 6.080,00	$ 38.080,00
2.5	Cambio filtro de combustible	1	$ 446.051,20	$ 37.000,00	$ 7.030,00	$ 44.030,00
2.6	Cambio filtro de combustible separador de agua	1	$ 779.303,40	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 52.360,00
2.7	Cambio de base filtro	1	$ 466.030,10	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.8	Calibración de válvulas e inyectores	1	$ 351.773,71	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
2.9	Verificación de niveles de tensión, corriente, frecuencia y potencia en condición de carga	1	$ 335.170,08	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
2.10	Cambio de baterías 4DT 1500A	1	$ 2.910.422,84	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00
2.11	Prueba de aislamiento eléctrico	1	$ 148.462,08	$ 80.000,00	$ 15.200,00	$ 95.200,00
2.12	Limpieza terminales eléctricos cambiar en caso de requerirse	1	$ 220.651,30	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
2.13	Suministro de Pistones	1	$ 1.858.829,01	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
2.14	Suministro kit de anillos	1	$ 1.644.771,93	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
2.15	Suministro de camisas	1	$ 511.688,00	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
2.16	Suministro Kit Casquetes Bielas	1	$ 823.248,96	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
2.17	Suministro Kit Casquetes Bancada	1	$ 871.569,17	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
2.18	Suministro kit empaquetadura superior	1	$ 2.907.396,05	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
2.19	Suministro sensor de RPM	1	$ 1.376.931,49	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
2.20	suministro sensor de presión de aceite	1	$ 1.294.469,31	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
2.21	Suministro Bomba de agua	1	$ 444.452,45	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.22	Suministro de Bomba de aceite	1	$ 497.553,78	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.23	Suministro de Termostato	1	$ 3.110.634,96	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
2.24	Suministro de rodamiento generador eléctrico	1	$ 520.928,21	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
2.25	Lavado bloque motor y culata	1	$ 3.519.659,09	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
2.26	Mantenimiento preventivo inyectores	1	$ 349.831,73	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
2.27	Mantenimiento alternador	1	$ 577.896,98	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
2.28	Mantenimiento bomba de inyección	1	$ 249.176,13	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.29	verificación culata y cepillado	1	$ 1.318.919,98	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
2.30	Prueba hidrostática a Culata	1	$ 506.176,95	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
2.31	Asentamiento de válvulas	1	$ 496.256,13	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
2.32	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 516.963,45	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
2.33	mantenimiento preventivo estator y rotor auxiliar, consistente en: desplazamiento de humedad, descontaminación de embobinados principales, aplicación de calor con temperatura controlada, barnizado dieléctrico.	1	$ 592.918,29	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
2.34	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 412.248,36	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
2.35	Se realizaran pruebas del equipo en vacío y con carga durante una hora de funcionamiento	1	$ 3.190.395,55	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.36	Rebobinado general a estator	1	$ 7.484.673,07	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
2.37	Cambio y suministro de tarjeta reguladora	1	$ 1.866.063,20	$ 260.000,00	$ 49.400,00	$ 309.400,00
2.38	Cambio y suministro de diodos	1	$ 509.370,62	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
2.39	Cambio y suministro de resistencia	1	$ 500.598,16	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.40	Suministro motor de arranque	1	$ 1.081.182,39	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
2.41	Suministro y cambio de manómetro de temperatura y entrega del certificado de calibración	1	$ 213.131,61	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00

2.42	Suministro y cambio de manómetro de presión de aceite y entrega del certificado de calibración	1	$ 213.431,91	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
2.43	Suministro de líquido refrigerante	1	$ 140.676,93	$ 65.000,00	$ 12.350,00	$ 77.350,00
2.44	Suministro de alternador 24V	1	$ 924.248,63	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
2.45	Suministro y cambio contactor LC1-F265 STECK	1	$ 571.356,17	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
2.46	Suministro totalizador 250A	1	$ 1.157.729,49	$ 263.000,00	$ 49.970,00	$ 312.970,00
ÍTEM 3	**MANTENIMIENTO MOTOR GENERADOR MARCA CUMMIS /220-117VAC /250 KVA, SERIE 87702979 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DMCOR (COROZAL)**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
3.1	Cambio de correas acanalada tren de distribución Referencia	1	$ 398.369,86	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
3.2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$ 2.306.354,10	$ 136.000,00	$ 25.840,00	$ 161.840,00
3.3	Cambio filtro de aire	1	$ 398.817,65	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 52.360,00
3.4	Cambio filtro de aceite	1	$ 1.012.038,47	$ 32.000,00	$ 6.080,00	$ 38.080,00
3.5	Cambio filtro de combustible	1	$ 426.259,94	$ 37.000,00	$ 7.030,00	$ 44.030,00
3.6	Cambio filtro de combustible separador de agua	1	$ 497.307,10	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 52.360,00
3.7	Cambio de base filtro	1	$ 464.323,43	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.8	Calibración de válvulas e inyectores	1	$ 353.534,72	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
3.9	Verificación de niveles de tensión, corriente, frecuencia y potencia en condición de carga	1	$ 412.683,84	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
3.10	Cambio de baterías 4DT 1500A	1	$ 195.559,33	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
3.11	Prueba de aislamiento eléctrico	1	$ 133.416,55	$ 80.000,00	$ 15.200,00	$ 95.200,00
3.12	Limpieza terminales eléctricos cambiar en caso de requerirse	1	$ 236.006,82	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
3.13	Suministro de Pistones	1	$ 1.935.940,60	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
3.14	Suministro kit de anillos	1	$ 1.671.444,15	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
3.15	Suministro de camisas	1	$ 503.834,94	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
3.16	Suministro Kit Casquetes Bielas	1	$ 1.008.543,20	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
3.17	Suministro Kit Casquetes Bancada	1	$ 920.332,58	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
3.18	Suministro kit empaquetadura superior	1	$ 2.829.027,44	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
3.19	Suministro sensor de RPM	1	$ 1.314.576,11	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
3.20	suministro sensor de presión de aceite	1	$ 448.260,79	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
3.21	Suministro Bomba de agua	1	$ 1.699.655,01	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.22	Suministro de Bomba de aceite	1	$ 2.780.903,75	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.23	Suministro de Termostato	1	$ 547.906,53	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
3.24	Suministro de rodamiento generador eléctrico	1	$ 450.741,48	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
3.25	Lavado bloque motor y culata	1	$ 1.504.620,25	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
3.26	Mantenimiento preventivo inyectores	1	$ 556.762,69	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
3.27	Mantenimiento alternador	1	$ 228.752,78	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
3.28	Mantenimiento bomba de inyección	1	$ 1.246.057,09	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.29	verificación culata y cepillado	1	$ 456.833,27	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
3.30	Prueba hidrostática a Culata	1	$ 495.100,21	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
3.31	Asentamiento de válvulas	1	$ 512.041,69	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
3.32	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 235.052,72	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
3.33	mantenimiento preventivo estator y rotor auxiliar, consistente en: desplazamiento de humedad, descontaminación de embobinados principales, aplicación de calor con temperatura controlada, barnizado dieléctrico.	1	$ 1.180.359,79	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
3.34	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 213.770,54	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
3.35	Se realizaran pruebas del equipo en vacío y con carga durante una hora de funcionamiento	1	$ 364.301,16	$ 96.000,00	$ 18.240,00	$ 114.240,00
3.36	Rebobinado general a estator	1	$ 70.055,65	$ 58.000,00	$ 11.020,00	$ 69.020,00

3.37	Cambio y suministro de tarjeta reguladora	1	$ 1.851.134,06	$ 260.000,00	$ 49.400,00	$ 309.400,00
3.38	Cambio y suministro de diodos	1	$ 552.979,89	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
3.39	Cambio y suministro de resistencia	1	$ 522.255,46	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.40	Suministro motor de arranque	1	$ 1.023.842,75	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
3.41	Suministro y cambio de manómetro de temperatura y entrega del certificado de calibración	1	$ 230.584,57	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
3.42	Suministro y cambio de manómetro de presión de aceite y entrega del certificado de calibración	1	$ 218.569,55	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
3.43	Suministro de líquido refrigerante	1	$ 135.320,94	$ 65.000,00	$ 12.350,00	$ 77.350,00
3.44	Suministro de alternador 24V	1	$ 893.400,30	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
3.45	Suministro y cambio contactor LC1-F265 STECK	1	$ 540.779,53	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
3.46	Suministro totalizador 250A	1	$ 844.002,41	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
ÍTEM 4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO. COMPRESORES DE AIRE MARCA SCHULZ CSV15 DE 3HP/250 LITROS. /HONAC Y LA REGIONAL NORTE**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
4.1	Desmonte Del Equipo En El Sitio Donde Se Encuentre UAP Crespo ,Manzanillo, Blas de Lezo, Base Naval ARC "Bolívar ", DMCOR Corozal, DMCOV Coveñas, UBAMG Magangué, Salud oral	1	$ 306.525,97	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
4.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado rotor y estator con solvente dieléctrico , horneado cambio de rodamientos delanteros y traseros	1	$ 434.631,44	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
4.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 494.214,90	$ 278.000,00	$ 52.820,00	$ 330.820,00
4.4	rebobinado del estator	1	$ 695.839,51	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
4.5	cambio de rodamientos del motor eléctrico	1	$ 1.196.563,34	$ 99.000,00	$ 18.810,00	$ 117.810,00
4.6	Cambio de correa distribución	1	$ 310.297,70	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
4.7	cambio de capacitores de arranque	1	$ 107.370,05	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00
4.8	cambio filtros de aire	1	$ 222.025,03	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
4.9	cambio de plato de válvulas	1	$ 586.687,22	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
4.10	cambio de presostato	1	$ 269.508,19	$ 41.000,00	$ 7.790,00	$ 48.790,00
4.11	cambio tuberías (cobre) de llenado Incluye racores	1	$ 307.916,09	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
4.12	cambio válvula cheque	1	$ 474.661,89	$ 340.000,00	$ 64.600,00	$ 404.600,00
4.13	cambio manómetro de presión (0-180 psi), con certificado de calibración	1	$ 168.837,48	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
4.14	cambio de válvula de drenaje.	1	$ 149.006,95	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
4.15	Cambio de borneras de conexión, Incluyendo caja de protección plástica y cable de alimentación principal 1.5 metros calibre 10X3.	1	$ 200.180,17	$ 65.000,00	$ 12.350,00	$ 77.350,00
4.16	aplicación del esquema completo de pintura anticorrosiva y de acabado color original	1	$ 556.433,95	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
4.17	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 316.641,77	$ 78.000,00	$ 14.820,00	$ 92.820,00
4.18	Suministro de cilindro 1 etapa	1	$ 377.348,41	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
4.19	Suministro de cilindro 2 etapa	1	$ 388.352,73	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
4.20	Suministro y cambio de biela primera etapa	1	$ 815.072,48	$ 550.000,00	$ 104.500,00	$ 654.500,00
4.21	Suministro y cambio de biela segunda etapa	1	$ 812.199,01	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
4.22	Suministro y cambio de rodamientos de biela primera etapa	1	$ 304.830,82	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
4.23	Suministro y cambio de rodamientos de biela segunda etapa	1	$ 301.553,33	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
4.24	Suministro y cambio de rodamiento pistón	1	$ 158.667,97	$ 45.000,00	$ 8.550,00	$ 53.550,00
4.25	Suministro y cambio de pistón primera etapa	1	$ 473.537,27	$ 380.000,00	$ 72.200,00	$ 452.200,00
4.26	Suministro y cambio de pistón segunda etapa	1	$ 461.214,52	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
4.27	Suministro y cambio de anillos pistón primera etapa ref 830.1908	1	$ 192.371,77	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
4.28	Suministro y cambio de anillos pistón segunda etapa ref 830.1909	1	$ 195.245,04	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
4.29	Cambio de los absorción de vibración (topes cilíndricos de caucho con rosca macho en acero inoxidable),del TANQUES DE AIRE COMPRIMIDO	1	$ 169.200,36	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00

4.30	aplicación del esquema completo de pintura anticorrosivo, cambio de calcomanías y acabados color original. del TANQUES DE AIRE COMPRIMIDO y cabezales	1	$ 533.778,83	$ 99.000,00	$ 18.810,00	$ 117.810,00
4.31	Suministro y Cambio de empaqueladura general original	1	$ 554.408,20	$ 178.000,00	$ 33.820,00	$ 211.820,00
ITEM 5	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO EQUIPO DE PRESIÓN CONSTANTE VARIBOOSTER CON CONTROL ELÉCTRICO SKP 30A - 10W(2) LA 200 SISTEMA DE AGUA POTABLE HONAC**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
5.1	Desmonte y montaje del equipo en sitio donde se encuentre	1	$ 812.558,96	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
5.2	mantenimiento a todo costo consistente desarme y arme limpieza del embobinado rotor y estator , honrado partes eléctricas ,cambio de sellos mecánicos y rodamientos, impermeabilización, cambio de empaquetadura , medición eléctricas del equipo ,	1	$ 4.014.532,05	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
5.3	barnizado del motor ,horneado.	1	$ 587.825,39	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
5.4	rebobinado del estator.	1	$ 2.068.855,24	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
5.5	Cambio de eje	1	$ 1.441.263,80	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
5.6	Suministro e instalación Tanque hidroneumático LA-100	1	$ 4.144.701,49	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
5.7	cambio de rodamientos delanteros	1	$ 700.051,66	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
5.8	cambio de rodamientos traseros	1	$ 872.548,29	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
5.9	Cambio de rotor	1	$ 3.431.155,68	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
5.10	cambio sello mecánico	1	$ 586.946,83	$ 47.000,00	$ 8.930,00	$ 55.930,00
5.11	verificación impeller y cambio en caso de requerirse	1	$ 1.666.240,29	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
5.12	cambio de 30 MTS cable AWG No 10	1	$ 1.546.920,67	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
5.13	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 700.577,37	$ 99.000,00	$ 18.810,00	$ 117.810,00
5.14	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 590.181,21	$ 96.000,00	$ 18.240,00	$ 114.240,00
5.15	Limpieza y verificación componentes del tablero eléctrico	1	$ 283.794,56	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
5.16	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 731.164,46	$ 69.000,00	$ 13.110,00	$ 82.110,00
5.17	Cambio minicontactor CAW04-22E-00V25		$ 370.568,52	$ 69.000,00	$ 13.110,00	$ 82.110,00
5.18	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 95.882,73	$ 36.000,00	$ 6.840,00	$ 42.840,00
5.19	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 555.309,09	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
5.20	Suministro y cambio de Presostato Danfoos: 4-12B ares		$ 1.295.710,48	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
5.21	Cambio variador de velocidad xq-drive ihm 7.5kw 10hp	1	$ 5.627.576,02	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
5.22	Cambio de sensor MBS 1900 / 064G6608/80396439	1	$ 1.838.264,10	$ 356.000,00	$ 67.640,00	$ 423.640,00
5.23	Mantenimiento especifico variador de velocidad configuración de parámetros de rendimiento	1	$ 1.843.624,76	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
ÍTEM 6	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE 01 COMPRESOR QUINCY 5120 DE BAJA PRESIÓN 120 Gls 25 H.P. 220 V-AC. 3PH.**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
6.1	Válvula de sobrepresión de 100 psi racor de ¼ NPT	1	$ 522.059,51	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
6.2	Discos de válvula ref. 2036	1	$ 738.310,09	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
6.3	Diafragmas ref. 1855	1	$ 291.749,35	$ 93.000,00	$ 17.670,00	$ 110.670,00
6.4	Disco de diafragma ref. 5910	1	$ 597.372,92	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
6.5	Piston De torre ref. 7532x1	1	$ 927.675,14	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
6.6	Pasador De descarga Ref. 6912-001	1	$ 442.827,51	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
6.7	Empaqueladura ref. 7435	1	$ 3.210.240,28	$ 128.000,00	$ 24.320,00	$ 152.320,00
6.8	Filtros De aire de admisión Ref. 110814	1	$ 1.371.093,12	$ 96.400,00	$ 18.316,00	$ 114.716,00
6.9	Filtro De aceite Ref 110814- 001	1	$ 808.142,83	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
6.10	Aceite Monolec ISO 100 Presentación: Cuñete x 5 galones	1	$ 4.218.175,04	$ 985.000,00	$ 187.150,00	$ 1.172.150,00
6.11	Filtro F46 M0MA VERDE	1	$ 3.799.309,70	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
6.12	Filtro F17 M1MA 5311-01	1	$ 1.551.980,35	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00
6.13	Filtro F17 M3MA 5311-03	1	$ 1.612.484,68	$ 126.000,00	$ 23.940,00	$ 149.940,00

6.14	Filtro sistema norgues F 46-600-MOMA	1	$ 1.772.876,85	$ 214.000,00	$ 40.660,00	$ 254.660,00
6.15	Filtro sistema norgues F 17-600M1MA	1	$ 1.885.997,00	$ 186.000,00	$ 35.340,00	$ 221.340,00
6.16	Filtro sistema norgues F 17-600-M3Ma	1	$ 1.873.945,57	$ 269.000,00	$ 51.110,00	$ 320.110,00
6.17	Cambio de correas	1	$ 5.090.393,09	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
ÍTEM 7	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE ELECTROBOMBAS PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS, IHM 6X26-60W Y BOMBA AUXILIAR JOCKEY VMSS2-110-3T**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
7.1	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico medición de aislamiento del motor lo cual permitirá establecer mediante reporte escrito si se requiere rebobinado del estator	1	$ 1.551.779,56	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
7.2	barnizado del motor ,horneado	1	$ 544.746,87	$ 96.000,00	$ 18.240,00	$ 114.240,00
7.3	rebobinado del estator	1	$ 6.557.429,11	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
7.4	rectificación eje	1	$ 379.298,30	$ 158.000,00	$ 30.020,00	$ 188.020,00
7.5	cambio de rodamientos delanteros	1	$ 972.196,23	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00
7.6	Cambio rodamientos traseros	1	$ 283.153,94	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00
7.7	Cambio de rotor	1	$ 4.177.059,48	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
7.8	cambio sello mecánico	1	$ 410.633,08	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
7.9	Cambio de impeller	1	$ 3.244.166,27	$ 357.000,00	$ 67.830,00	$ 424.830,00
7.10	Cambio de temporizador estrella triangulo a 220v	1	$ 686.343,97	$ 129.000,00	$ 24.510,00	$ 153.510,00
7.11	Cambio de manómetro	1	$ 1.456.435,58	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
7.12	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original ala electrobomba y su estructura metálica	1	$ 639.760,93	$ 124.000,00	$ 23.560,00	$ 147.560,00
7.13	Mantenimiento a contactor , pulsadores, breakers, temporizador	1	$ 1.298.152,66	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
7.14	cambio contactor. 3 Polos 95A 220v Ac	1	$ 692.506,89	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
7.15	Limpieza y ajuste de parámetros tablero de control jokery y belectrobomba principal	1	$ 1.160.397,92	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
7.16	cambio breakers trifásico 10 amperios	1	$ 156.699,47	$ 43.000,00	$ 8.170,00	$ 51.170,00
7.17	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 1.271.145,04	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
7.18	cambio de presostato , rango regulación [bar] Pe: 4.00 - 12.00,	1	$ 210.985,64	$ 170.000,00	$ 32.300,00	$ 202.300,00
7.19	Calibración de manómetros cambio si es necesario	1	$ 501.500,70	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
ÍTEM 8	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO 01 COMPRESOR DE TORNILLO ALTAS COPCO GX7P 7.5 KW/ VOLT 220 / UFAP BLAS DE LEZO**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
8.1	Desmonte del equipo en el cltio donde se encuentre	1	$ 513.518,92	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico medición de aislamiento del motor lo cual permitirá establecer mediante reporte escrito si se requiere rebobinado del estator	1	$ 1.639.727,69	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.3	barnizado del motor	1	$ 610.357,78	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
8.4	Horneado del estator	1	$ 565.605,31	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.5	rebobinado del estator	1	$ 7.203.744,66	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
8.6	rectificación eje	1	$ 543.461,90	$ 129.000,00	$ 24.510,00	$ 153.510,00
8.7	cambio de rodamientos del motor	1	$ 2.333.415,78	$ 264.000,00	$ 50.160,00	$ 314.160,00
8.8	Cambio de rotor		$ 4.538.493,32	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
8.9	cambio presostato 0-150 PSI	1	$ 1.163.608,39	$ 139.000,00	$ 26.410,00	$ 165.410,00
8.10	cambio de válvulas de seguridad	1	$ 769.350,85	$ 245.000,00	$ 46.550,00	$ 291.550,00
8.11	cambio de filtros succión de aire 1613900100	1	$ 1.746.072,41	$ 269.000,00	$ 51.110,00	$ 320.110,00
8.12	verificación de pistones ,anillos , bielas, culatas, tornillos sinfín elemento compresor con el fin de verificar las tolerancias se encuentren en las medidas indicadas para desempeño trabajo normales	1	$ 675.903,05	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
8.13	Cambio de válvula de presión mínima	1	$ 954.120,60	$ 248.000,00	$ 47.120,00	$ 295.120,00

8.14	cambio válvula solenoide de carga	1	$ 1.110.754,58	$ 247.000,00	$ 46.930,00	$ 293.930,00
8.15	cambio de válvula de cierre rápido descarga manual tanque colector	1	$ 608.317,18	$ 189.000,00	$ 35.910,00	$ 224.910,00
8.16	cambio de tornillos sinfín elemento compresor	1	$ 2.528.331,02	$ 897.000,00	$ 170.430,00	$ 1.067.430,00
8.17	cambio de filtro de aceite B178 o su equivalente	1	$ 1.978.103,19	$ 246.000,00	$ 46.740,00	$ 292.740,00
8.18	cambio de aceite sintético 2901170100	1	$ 5.277.641,41	$ 1.150.000,00	$ 218.500,00	$ 1.368.500,00
8.19	cambio de correas	1	$ 3.441.295,72	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
8.20	cambio de rodamientos tornillos sinfín elemento compresor	1	$ 2.127.429,55	$ 1.545.000,00	$ 293.550,00	$ 1.838.550,00
8.21	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 540.110,51	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.22	cambio de cable de alimentación en caso de requerirse	1	$ 860.283,77	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.23	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 1.154.320,44	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.24	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$ 751.788,96	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.25	cambio contactor. 3 Polos 15A 220v Ac	1	$ 519.956,62	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
8.26	cambio pulsador	1	$ 600.833,05	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
8.27	Cambio de filtro separador aceite Ref:16220871	1	$ 2.179.230,25	$ 978.000,00	$ 185.820,00	$ 1.163.820,00
8.28	Cambio termostato	1	$ 3.166.209,56	$ 1.456.000,00	$ 276.640,00	$ 1.732.640,00
8.29	Suministro y Cambio de Filter kit ref2901 0919 00	1	$ 1.898.538,36	$ 789.000,00	$ 149.910,00	$ 938.910,00
8.30	Suministro y Cambio de Shaft seal kit ref 2901 0561 00	1	$ 3.714.020,07	$ 149.000,00	$ 28.310,00	$ 177.310,00
8.31	Suministro y Cambio de Minimum Pressure Valve/Thermostat kit 71 °C ref 2901 1095 00	1	$ 1.908.241,21	$ 978.000,00	$ 185.820,00	$ 1.163.820,00
8.32	Suministro y Cambio de Automatic drain kit ref 2901 0563 00	1	$ 1.562.827,46	$ 364.000,00	$ 69.160,00	$ 433.160,00
8.33	Suministro y Cambio de Filter kit PDx32 ref 2901 0864 00	1	$ 2.936.291,84	$ 2.400.000,00	$ 456.000,00	$ 2.856.000,00
8.34	Suministro y Cambio de Kit Nipple/O-ring ref 2200 7517 36	1	$ 672.280,89	$ 241.000,00	$ 45.790,00	$ 286.790,00
8.35	Suministro y Cambio de Seal kit refe 2901 1097 00	1	$ 367.420,61	$ 241.000,00	$ 45.790,00	$ 286.790,00
8.36	Suministro y Cambio de Unloader kit ref 2901 0298 01	1	$ 1.153.076,73	$ 648.000,00	$ 123.120,00	$ 771.120,00
8.37	Suministro y Cambio de Kit spares unloader C55 ref 2200 9009 61	1	$ 702.945,61	$ 378.000,00	$ 71.820,00	$ 449.820,00
8.38	Suministro y Cambio de Minimum pressure valve kit ref 2901 1411 50	1	$ 773.802,54	$ 258.000,00	$ 49.020,00	$ 307.020,00
8.39	Suministro y Cambio de Single membrane kit ref 2901 1575 10	1	$ 1.186.550,65	$ 359.000,00	$ 68.210,00	$ 427.210,00
8.40	Suministro y Cambio de Dual membrane kit ref 2901 1575 20	1	$ 1.219.558,86	$ 358.000,00	$ 68.020,00	$ 426.020,00
8.41	Suministro y Cambio de Tri membrane kit 2901 1575 30	1	$ 4.722.863,85	$ 2.478.000,00	$ 470.820,00	$ 2.948.820,00
8.42	Suministro y cambio Pulley element ref 1616 6575 93	1	$ 4.971.442,90	$ 2.947.000,00	$ 559.930,00	$ 3.506.930,00
8.43	Suministro y cambio Intake valve ref 1010 numero de parte 2203 0161 00(INTAKE VALVE RH38E/D.1.7 C55)	1	$ 4.889.111,18	$ 3.145.000,00	$ 597.550,00	$ 3.742.550,00
8.44	Suministro y cambio Hose ref 1080 número de parte 0070 6002 09	1	$ 215.310,94	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
8.45	Suministro y cambio Coupling ref 1075 número de parte 0661 1000 44	1	$ 208.687,33	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
8.46	Suministro HOSE	1	$ 276.746,35	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
ÍTEM 9	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPRESOR 15WTS55 – D160081- GARDNER DENVER, INC –PRINCETON,IL 63156**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
9.1	Desmonte del equipo en sitio donde se encuentre	1	$ 468.689,10	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
9.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico medición de aislamiento del motor lo cual permitirá establecer mediante reporte escrito si se requiere rebobinado del estator	1	$ 1.403.474,25	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
9.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 544.746,87	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
9.4	rebobinado del estator	1	$ 6.635.835,29	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
9.5	Cambio de rodamientos del motor eléctrico	1	$ 2.154.142,08	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
9.6	Cambio de rotor motor eléctrico	1	$ 4.482.330,71	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
9.7	Cambio de válvula SD 10 D SERIE T793311	1	$ 3.188.469,66	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
9.8	cambio presostato 0-150 PSI	1	$ 1.331.239,84	$ 340.000,00	$ 64.600,00	$ 404.600,00

9.9	cambio de válvulas de seguridad del equipo	1	$ 828.919,09	$ 158.000,00	$ 30.020,00	$ 188.020,00
9.10	cambio de filtros succión de aire	1	$ 423.065,55	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
9.11	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 585.946,16	$ 126.000,00	$ 23.940,00	$ 149.940,00
9.12	Cambio vasos y filtros de aire WFH100PE y WFH100P	1	$ 1.960.289,38	$ 698.000,00	$ 132.620,00	$ 830.620,00
9.13	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$ 692.693,86	$ 163.000,00	$ 30.970,00	$ 193.970,00
9.14	cambio contactor. 3 Polos 50A 220v Ac	1	$ 494.582,69	$ 149.000,00	$ 28.310,00	$ 177.310,00
9.15	Cambio protección térmica	1	$ 547.094,14	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
9.16	cambio pulsador	1	$ 537.103,61	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
9.17	cambio de pistones	1	$ 495.571,43	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
9.18	cambio de bielas	1	$ 839.655,46	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
9.19	cambio de culatas	1	$ 413.656,55	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
9.20	cambio de correas	1	$ 409.404,56	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
9.21	cambio de rodamientos cigüeñal	1	$ 618.230,49	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
9.22	Cambio de anillos	1	$ 329.826,41	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
9.23	alineación con herramienta especializada	1	$ 2.600.799,80	$ 56.000,00	$ 10.640,00	$ 66.640,00
9.24	Cambio de vaso filtro y elemento filtrante F-602-08W JRZ171	1	$ 2.285.272,74	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
9.25	Suministro elemento filtrante ref 604959	1	$ 1.648.419,33	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
ITEM 10	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES SISTEMA DE OXIDACIÓN INCLUYE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE , COMPRESOR, ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS , PARA EL HONAC Y MALAGANA**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
10.1	Desmonte y montaje de los motores eléctricos del tanque captación PTAR el cual debe incluir contratar camión con capacidad de 24m cúbicos para extraer aguas negras y así poder sacar la electrobomba sumergible de 2 HP	1	$ 4.916.697,99	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
10.2	cambio válvula cheque	1	$ 884.466,73	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
10.3	Cambio de impeller bomba recirculación	1	$ 1.667.969,94	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
10.4	cambio de flotadores eléctricos indicadores de nivel	1	$ 1.437.362,92	$ 149.000,00	$ 28.310,00	$ 177.310,00
10.5	cambio contactor 25A	1	$ 381.631,52	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
10.6	cambio pulsador	1	$ 314.698,24	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
10.7	cambio breakers 30A	1	$ 402.714,60	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
10.8	aplicación del esquema completo de pintura (poliuretano)(antifouling) (anticorrosiva y de acabado color original	1	$ 596.840,47	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
10.9	cambio de cable de alimentación en caso de requerirse	1	$ 335.595,50	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00
10.10	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 1.230.229,68	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
10.11	mantenimiento a todo costo consistente en limpieza del embobinado rotor y estator , honrado partes eléctricas ,cambio de sellos mecánicos y rodamientos ,Impermeabilización , cambio de empaquetadura ,cambio de aceite capela de las electrobombas sumergibles de succión	1	$ 2.523.642,09	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
10.12	Cambio de tornillos en acero inoxidable	1	$ 467.069,05	$ 143.000,00	$ 27.170,00	$ 170.170,00
10.13	Tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse	1	$ 771.823,73	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
10.14	Mantenimiento unidad pre limpiadora, y cambio de rodamiento de los ejes que la que la sostienen	1	$ 1.542.539,48	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
10.15	Mantenimiento de rodamiento tipo chumacera, cambio si es requeridos	1	$ 1.853.209,45	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
10.16	Cambio de válvula bola PVC 3 pulgadas	1	$ 1.591.215,71	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
10.17	Mantenimiento y cambio ventilador de bomba dosificadora	1	$ 2.001.563,93	$ 183.000,00	$ 34.770,00	$ 217.770,00
10.18	Bobinado y barnizado del rotor de la bomba dosificadora	1	$ 1.070.714,55	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
10.19	Cambio de diafragma de bomba dosificadora DOSIVAC	1	$ 684.673,28	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
10.20	Mantenimiento y cambio de componentes internos de los filtro de purificación.	1	$ 1.499.989,43	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
10.21	Mantenimiento de censores de nivel de sistema, cambio en caso de ser necesario	1	$ 1.667.969,94	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00

10.22	mantenimiento compresor de aire de baja consistente en cambio de biela, cambio de aceite lubricante , prueba de aislamiento motor eléctrico, cambio de rodamientos trasero y delantero de motor eléctrico, cambio de rodamientos biela, cambio de correa de distribución , cambio presostato , cambio de manómetro e incluir certificado de calibración, rutina y mantenimiento y pintura general del compresor.	1	$ 3.221.656,69	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
10.23	Cambio y suministro de dosificadores	1	$ 616.735,16	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
10.24	Cambio de tubos PVC de 3"	1	$ 282.059,04	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
10.25	Cambi de valvulas en pvc de 3" cierre rápido	1	$ 274.956,64	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.26	Cambio de tubería en pvc de 2"	1	$ 280.218,95	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.27	Cambio de valvulas cierre rápido 2"	1	$ 211.739,25	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.28	Cambio de unión en pvc 2"	1	$ 179.052,14	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.29	Cambio de adaptador en pvc macho 2"	1	$ 183.360,14	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.30	Cambio de filtros MODELO No SFP-2660(10380855)	1	$ 275.101,85	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
10.31	Cambio de arena de filtración	1	$ 254.160,55	$ 153.000,00	$ 29.070,00	$ 182.070,00
10.32	Cambio de filtro de carbón	1	$ 215.472,82	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
10.33	mantenimiento a todo costo de la bomba de recirculación el cual incluirá cambio de rodamientos, cellos mecánicos ,limpieza rotor y estator	1	$ 1.651.019,76	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
10.34	Limpieza de los tanques de agua cruda tanque de pre-hiperoxidacion,	1	$ 1.332.602,46	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
ÍTEM 11	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO MOTOR GENERADOR MARCA MODASA MODELO -281 SERIE X153338Y DMCOV (COVEÑAS)**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
11.1	Cambio de correas acanalada tren de distribución	1	$ 1.633.105,78	$ 58.000,00	$ 11.020,00	$ 69.020,00
11.2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$ 2.729.091,14	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
11.3	Cambio filtro de aire 135326206 o su equivalente	1	$ 498.119,01	$ 56.000,00	$ 10.640,00	$ 66.640,00
11.4	Cambio filtro de aceite 140517050 o su equivalente	1	$ 119.443,22	$ 56.000,00	$ 10.640,00	$ 66.640,00
11.5	Cambio filtro de combustible 26561117 o su equivalente	1	$ 657.421,74	$ 56.000,00	$ 10.640,00	$ 66.640,00
11.6	Mantenimiento motor de arranque (cambio de escobillas , bujes, limpieza rotor y Estator	1	$ 1.420.977,43	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
11.7	Realizar prueba de aislamiento eléctrico a la parte generatriz	1	$ 516.731,00	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
11.8	Suministro y cambio de batería.	1	$ 3.187.703,23	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
11.9	Mantenimiento Verificar sistema de arranque y parada de emergencia.	1	$ 1.411.195,22	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
11.10	Verificación de niveles de tensión, corriente y frecuencia en vacío	1	$ 362.816,07	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
11.11	Verificación de niveles de tensión, corriente, frecuencia y potencia en condición de carga	1	$ 307.308,74	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
ÍTEM 12	**MANTENIMIENTO LAVADORAS LAVANTI MODELO IMC500R0B0PK2BV0AA/SERIE 500MXB00011MZ /TYPE IMB500 /VARIANT IM500 HONAC**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
12.1	Suministro e instalación repuesto ref 566880 COIL 100Vdc	1	$ 8.356.047,64	$ 2.000.000,00	$ 380.000,00	$ 2.380.000,00
12.2	Suministro e instalación repuesto ref SP272111002160 V-BELT XPZ 2160 GATES	1	$ 986.371,54	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
12.3	Suministro e instalación repuesto ref SPPRI608000041 BEARING SKF 6305 2RS1 C3	1	$ 506.673,13	$ 158.000,00	$ 30.020,00	$ 188.020,00
12.4	Suministro e instalación repuesto ref 580124 MICROSWITCH MXB - ADAPTATION	1	$ 369.322,46	$ 223.000,00	$ 42.370,00	$ 265.370,00
12.5	Mantenimiento consiste en Realizarle una lubricación a la superficie de acero inoxidable para evitar la corrosión.	1	$ 1.176.176,48	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
12.6	cambio de rodamientos de polea de transmisión.	1	$ 450.102,71	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
12.7	Conectar a la fuente de agua calentador , mantenimiento correctivo ,suministro de tuberías .	1	$ 382.719,65	$ 143.000,00	$ 27.170,00	$ 170.170,00
12.8	mantenimiento preventivo revisar los sensores de desnivel y verificar el estado de la suspensión.	1	$ 868.891,12	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
12.9	cambio del seguro recibidor de la puerta final, se recomienda cambiar todo el bloqueo de puerta.	1	$ 300.547,32	$ 129.000,00	$ 24.510,00	$ 153.510,00
12.10	juego completo de correa de transmisión.	1	$ 1.090.067,27	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
12.11	- se evidencia ruido excesivo en cojinetes de la polea de tensión de la trasmisión.	1	$ 377.282,54	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00

12.12	Verificación y Reparación del calentador de agua electrónico	1	$ 1.329.678,77	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00
12.13	Cambio del sensor de desnivel	1	$ 334.224,10	$ 149.000,00	$ 28.310,00	$ 177.310,00
12.14	Mantenimiento consistente en desmanchar partes de acero inoxidable	1	$ 804.674,82	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
12.15	Mantenimiento correctivo falla en bloqueo de puerta final de equipo, al momento de terminar con el lavado.	1	$ 302.399,17	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
12.16	Mantenimiento correctivo Lavadora Lavanti modelo IMC500R0B0PK2BV0AA SERIE/500 MXB00011MZ / TYPE IMB500 / VARIANT IM500, HONAC. Consiste en cambio de control board MC7 I/O Part number SP553405 / Replaced by Part number SP553405P	1	$ 304.237,72	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
12.17	Mantenimiento correctivo Lavadora Lavanti modelo IMC500R0B0PK2BV0AA SERIE/500 MXB00011MZ / TYPE IMB500 / VARIANT IM500, HONAC. Consiste en cambio de KIT, CTRL BOARD(PR RED IY/JLA) Part number F8624401	1	$ 343.521,75	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
12.18	Suministro e instalación de(564508) motor 7,5KW IE2 S-1736-02-02015	1	$ 34.429.485,39	$ 16.000.000,00	$ 3.040.000,00	$ 19.040.000,00
12.19	Suministro e instalación de(566003) HOLDER OF MECHANISM COMPLETO	1	$ 39.136.182,68	$ 26.000.000,00	$ 4.940.000,00	$ 30.940.000,00
12.20	Suministro e instalación de (F8624401)KIT, CTRL BOAR(PR RED IY/JLA)	1	$ 11.447.333,99	$ 7.000.000,00	$ 1.330.000,00	$ 8.330.000,00
12.21	Suministro e instalación SP567065P VALVE EV220W 25B G1 NC000 AS23CS	1	$ 4.103.764,14	$ 3.400.000,00	$ 646.000,00	$ 4.046.000,00
12.22	Suministro e instalación SP101643P TRANSFORMER	1	$ 8.077.301,06	$ 5.789.000,00	$ 1.099.910,00	$ 6.888.910,00
12.23	Suministro e instalación CONTRL BOAR MC7 I/O	1	$ 10.913.662,84	$ 8.250.000,00	$ 1.567.500,00	$ 9.817.500,00
12.24	Suministro e instalación (SP326269185252) DAMPER 250N TYPE 01200115	1	$ 5.919.018,76	$ 4.929.410,00	$ 936.587,90	$ 5.865.997,90
12.25	Suministro e instalación (566880) COIL 100V DC – MODIFICATION	1	$ 6.605.654,11	$ 5.200.000,00	$ 988.000,00	$ 6.188.000,00
12.26	Suministro e instalación (564640) GU MOTOR RECTIFIER	1	$ 4.176.783,72	$ 2.695.754,00	$ 512.193,26	$ 3.207.947,26
12.27	Suministro e instalación (562460) DOOR SEALING HORIZONT	1	$ 809.700,89	$ 650.434,00	$ 123.582,46	$ 774.016,46
12.28	Suministro e instalación (562461) DOOR SEALING VERTICAL	1	$ 658.425,80	$ 510.986,00	$ 97.087,34	$ 608.073,34
12.29	Suministro e instalación	1	$ 1.228.229,19	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
ÍTEM 13	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS LLUVIAS 2HP /220VAC/1756 RPM HONAC**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
13.1	Desmonte y montaje de los motores eléctricos del sótano personal deberá entrar con traje impermeabilizante	1	$ 322.775,20	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
13.2	cambio de flotadores eléctricos Indicadores de nivel	1	$ 469.833,70	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
13.3	cambio contactor 30A	1	$ 195.797,98	$ 148.000,00	$ 28.120,00	$ 176.120,00
13.4	cambio pulsador	1	$ 304.379,09	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
13.5	cambio breakers 30A	1	$ 452.002,31	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00
13.6	aplicación del esquema completo de pintura (poliuretano)(antifouling) (anticorrosiva y de acabado color original	1	$ 718.819,50	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
13.7	cambio de cable de alimentación en caso de requerirse	1	$ 394.680,84	$ 126.000,00	$ 23.940,00	$ 149.940,00
13.8	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 856.823,50	$ 128.000,00	$ 24.320,00	$ 152.320,00
13.9	mantenimiento a todo costo consistente en limpieza del embobinado rotor y estator , honrado y lavado partes eléctricas ,cambio de sellos mecánicos y rodamientos ,impermeabilización ,rebobinado si es necesario	1	$ 1.737.908,62	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
13.10	Cambio de tornillos en acero inoxidable	1	$ 73.390,68	$ 46.000,00	$ 8.740,00	$ 54.740,00
13.11	Cambio de tunería de descarga de 2" en PVC	1	$ 89.993,75	$ 46.000,00	$ 8.740,00	$ 54.740,00
13.12	Cambio de codos 2"	1	$ 45.850,31	$ 35.000,00	$ 6.650,00	$ 41.650,00
13.13	Cambio de T 2"	1	$ 54.328,93	$ 35.000,00	$ 6.650,00	$ 41.650,00
ÍTEM 14	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPRESORES DE AIRE MARCA SCHULZ MSV-12 DE 2HP/100 LITROS TODO COSTO del HONAC Y LA REGIONAL NORTE**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
14.1	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico medición de aislamiento del motor lo cual permitirá establecer mediante reporte escrito si se requiere rebobinado del estator	1	$ 1.419.377,02	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
14.2	barnizado del motor y horneado.	1	$ 551.435,78	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
14.3	rebobinado del estator.	1	$ 1.529.986,86	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00

14.4	verificación rotor fin cambiar en caso que presente desgaste de material, fisuras, deformidades.	1	$ 714.397,22	$ 260.000,00	$ 49.400,00	$ 309.400,00
14.5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$ 688.724,40	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
14.6	cambio de rodamientos del motor	1	$ 217.501,35	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
14.7	cambio de capacitores de arranque	1	$ 160.134,33	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
14.8	cambio de anillos pistones	1	$ 186.686,78	$ 155.000,00	$ 29.450,00	$ 184.450,00
14.9	Cambio de empaquetadura	1	$ 530.524,87	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
14.10	cambio de rodamientos de las bielas	1	$ 268.934,05	$ 170.000,00	$ 32.300,00	$ 202.300,00
14.11	cambio filtros de aire	1	$ 113.000,58	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
14.12	cambio de cilindro cuando este no se encuentre en las medidas estándar	1	$ 1.000.287,73	$ 430.000,00	$ 81.700,00	$ 511.700,00
14.13	cambio de bielas	1	$ 828.195,09	$ 569.000,00	$ 108.110,00	$ 677.110,00
14.14	cambio de pistones	1	$ 498.589,22	$ 395.000,00	$ 75.050,00	$ 470.050,00
14.15	cambio de plato de válvulas	1	$ 320.687,69	$ 260.000,00	$ 49.400,00	$ 309.400,00
14.16	cambio tuberías (cobre) de llenado incluye racores	1	$ 421.868,82	$ 340.000,00	$ 64.600,00	$ 404.600,00
14.17	cambio válvula cheque	1	$ 287.011,93	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
14.18	cambio de válvula reguladora de presión	1	$ 268.852,89	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
14.19	cambio manómetro de presión (0-180 psi)	1	$ 133.437,60	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
14.20	cambio de válvula de drenaje	1	$ 82.430,45	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
14.21	aplicación del esquema completo de pintura anticorrosiva y de acabado color original	1	$ 623.765,04	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
14.22	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 374.469,63	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
ÍTEM 15	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO EQUIPO DE PRESIÓN CONSTANTE VARIBOOSTER CON CONTROL ELÉCTRICO 5.5KW 10HP 220-240 V 10HP SISTEMA DE AGUA POTABLE UBACT - BLAS DE LEZO**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
15.1	Desmonte y montaje del equipo en sitio donde se encuentre	1	$ 259.111,20	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.2	mantenimiento a todo costo consistente en limpieza del embobinado rotor y estator , honrado partes eléctricas ,cambio de sellos mecánicos y rodamientos ,impermeabilización , cambio de empaquetadura , medición de aislamiento del motor lo cual permitirá establecer mediante reporte escrito si se requiere rebobinado ,	1	$ 819.225,76	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
15.3	barnizado del motor ,horneado.	1	$ 254.138,43	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.4	rebobinado del estator.	1	$ 2.863.888,40	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
15.5	Cambio de eje	1	$ 300.978,01	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.6	Rectificación de eje	1	$ 356.494,97	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.7	cambio de rodamientos delanteros	1	$ 233.270,10	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
15.8	cambio de rodamientos traseros	1	$ 220.122,26	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
15.9	Cambio de rotor	1	$ 143.270,50	$ 98.000,00	$ 18.620,00	$ 116.620,00
15.10	cambio sello mecánico	1	$ 204.562,29	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
15.11	Cambio de impeller	1	$ 333.135,30	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.12	cambio de cable AWG No 10 X M	1	$ 599.325,36	$ 241.000,00	$ 45.790,00	$ 286.790,00
15.13	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 438.459,01	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
15.14	Instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 313.064,28	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
15.15	Limpieza y verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$ 743.936,29	$ 289.000,00	$ 54.910,00	$ 343.910,00
15.16	cambio contactor, 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 740.789,07	$ 347.000,00	$ 65.930,00	$ 412.930,00
15.17	cambio pulsador	1	$ 315.491,23	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
15.18	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 321.470,64	$ 187.000,00	$ 35.530,00	$ 222.530,00
15.19	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 591.255,29	$ 248.000,00	$ 47.120,00	$ 295.120,00
15.20	Desmonte y Cambio tanque de presión tipo hydroflow modelo LA200h y LA200 vertical, presión de trabajo de 150 PSI con tubería descarga 1 ½", cambio de empaque de brida, cambio 02 válvulas 1 1/2" acero inoxidable	1	$ 2.121.500,51	$ 1.780.000,00	$ 338.200,00	$ 2.118.200,00

15.21	Cambio variador de velocidad xq-drive lhm 7.5kw 10hp	1	$ 1.392.651,72	$ 780.000,00	$ 148.200,00	$ 928.200,00
15.22	Cambio de sensor MBS 1900 / 064G6608/80396439	1	$ 1.276.058,05	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
15.23	Programación del variador de velocidad	1	$ 513.081,53	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
15.24	Suministro y cambio de **Presostato Danfoos** 4-12B ares	1	$ 590.751,55	$ 480.000,00	$ 91.200,00	$ 571.200,00
15.25	Cambio minicontactor CAW04-22E-00V25	1	$ 434.631,44	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
ÍTEM 16	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO BOMBAS MARCA BARMESA 2.2KW SISTEMA DE AGUA POTABLE DMCOR (COROZAL)**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
16.1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$ 331.331,00	$ 148.000,00	$ 28.120,00	$ 176.120,00
16.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico medición de aislamiento del motor lo cual permitirá establecer mediante reporte escrito si se requiere rebobinado del estator	1	$ 367.114,63	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
16.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 613.512,53	$ 256.000,00	$ 48.640,00	$ 304.640,00
16.4	rebobinado del estator	1	$ 1.640.120,37	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
16.5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$ 221.472,74	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
16.6	cambio de rodamientos del motor	1	$ 223.280,94	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
16.7	verificación rotor fin cambiar en caso que presente desgaste de material , fisuras , deformidades	1	$ 123.330,73	$ 78.000,00	$ 14.820,00	$ 92.820,00
16.8	cambio sello mecánico	1	$ 213.810,79	$ 124.000,00	$ 23.560,00	$ 147.560,00
16.9	verificación impeler y cambio en caso de requerirse	1	$ 302.412,71	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
16.10	cambio de 30 MTS cable AWG No 10	1	$ 410.836,64	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
16.11	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 222.008,62	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
16.12	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 234.728,91	$ 124.000,00	$ 23.560,00	$ 147.560,00
16.13	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$ 142.679,17	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
16.14	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 422.224,80	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
16.15	cambio pulsador	1	$ 235.501,08	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
16.16	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 262.755,18	$ 148.000,00	$ 28.120,00	$ 176.120,00
16.17	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 387.201,12	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
ÍTEM 17	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO 01 BOMBAS MARCA BARMESA 5.5 KW SISTEMA CONTRAINCENDIOS DMCOR (COROZAL)**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
17.1	desmonte del equipo en (COROZAL)	1	$ 1.127.019,04	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
17.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico cambio de rodamientos , cambio de sellos mecánicos ,	1	$ 455.359,12	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
17.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 213.319,19	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
17.4	rebobinado del estator	1	$ 2.985.819,48	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
17.5	Cambio de impeler	1	$ 668.357,06	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
17.6	cambio de cable AWG No 10 x M	1	$ 474.616,85	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
17.7	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 246.595,27	$ 142.000,00	$ 26.980,00	$ 168.980,00
17.8	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 262.038,73	$ 142.000,00	$ 26.980,00	$ 168.980,00
17.9	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 629.039,84	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
17.10	cambio pulsador	1	$ 215.234,97	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00
17.11	cambio breakers trifásico 30 amperios		$ 324.857,15	$ 85.000,00	$ 16.150,00	$ 101.150,00
17.12	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 405.513,33	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00
ÍTEM 18	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE SECADORAS UNI MAC**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
18.1	Cambio de correas IIA75	1	$ 211.365,42	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
18.2	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$ 205.351,54	$ 124.000,00	$ 23.560,00	$ 147.560,00

18.3	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico ,cambio de rodamientos ,horneado y barnizado del motor	1	$ 288.441,78	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
18.4	Cambio de quemadores	1	$ 265.036,02	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
18.5	Mantenimiento y cambio de cableado eléctrico	1	$ 240.337,23	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
18.6	Mantenimiento a rodamientos y chumaceras	1	$ 323.229,52	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
18.7	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 589.180,88	$ 245.000,00	$ 46.550,00	$ 291.550,00
18.8	Cambio de pulsadores eléctricos	1	$ 305.566,80	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
18.9	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 278.030,43	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
18.10	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 273.469,68	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
ITEM 19	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO 01 BOMBAS MARCA SIMENS MOTOR MONOFACICO C.A ABIERTO APRUEBA DE GOTEO SERIE Q2-D14 POTENCIA 2,0CP TENCION 127/220 V -1,492 KW DMCOV (COVEÑAS)**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
19.1	desmonte del equipo en el sitio (COVEÑA)	1	$ 1.146.810,93	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
19.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico cambio de rodamientos , cambio de sellos mecánicos	1	$ 1.024.538,56	$ 11.000,00	$ 2.090,00	$ 13.090,00
19.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 510.479,95	$ 241.000,00	$ 45.790,00	$ 286.790,00
19.4	rebobinado del estator	1	$ 3.246.843,60	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
19.5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$ 998.336,63	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
19.6	Cambio de impeler	1	$ 1.414.267,40	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
19.7	cambio de cable AWG No 10 X MTS	1	$ 492.036,38	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
19.8	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 554.005,51	$ 78.000,00	$ 14.820,00	$ 92.820,00
19.9	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 550.165,56	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
19.10	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 604.666,37	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
19.11	cambio pulsador	1	$ 212.878,85	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
19.12	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 284.124,02	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
19.13	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 431.336,62	$ 221.000,00	$ 41.990,00	$ 262.990,00
19.14	Cambio de tanque hidroflow	1	$ 5.414.181,24	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
ITEM 20	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO 01 ELECTROBOMBAS 7.5KW-10HP-220V-60HZ-SISTEMA CONTRAINCENDIOS DMCOV (COVEÑAS)**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
20.1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre(COVEÑAS)	1	$ 1.069.736,79	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
20.2	Desarme y arme del motor	1	$ 1.298.789,80	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
20.3	Desmonte y montaje de los motores eléctricos , mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico cambio de rodamientos ,cambio de sellos mecánicos, barnizado y horneado	1	$ 1.024.538,56	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
20.4	verificación impeler y cambio en caso de requerirse	1	$ 998.504,86	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
20.5	cambio MTS cable AWG No 10	1	$ 451.738,07	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
20.6	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 538.565,89	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00
20.7	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 604.666,37	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
20.8	cambio pulsador	1	$ 237.309,35	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
20.9	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 296.329,60	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
20.10	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 524.761,68	$ 223.000,00	$ 42.370,00	$ 265.370,00
ITEM 21	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO 01 ELECTROBOMBAS PEDROLLO 5.5KW-7.5HP-220V-60HZ- SISTEMA AGUA POTABLE DMCOV (COVEÑAS)**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
21.1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$ 941.681,64	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
21.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos , mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico cambio de rodamientos ,cambio de sellos mecánicos, barnizado y horneado	1	$ 1.089.615,13	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00

21.3	cambio sello mecánico	1	$ 887.947,72	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
21.4	cambio MTS cable AWG No 10	1	$ 474.616,85	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
21.5	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 542.402,77	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
21.6	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 576.644,52	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
21.7	cambio pulsador	1	$ 246.019,15	$ 148.000,00	$ 28.120,00	$ 176.120,00
21.8	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 294.609,25	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
21.9	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 518.815,29	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
ITEM22	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE EXTRACTOR DE CAMPANA DE LA COCINA INCLUYE CAMPANA HONAC**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
22.1	Cambio de correas A112	1	$ 538.616,47	$ 98.000,00	$ 18.620,00	$ 116.620,00
22.2	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$ 824.735,96	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
22.3	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico , cambio de rodamientos ,horneado del motor	1	$ 1.019.988,67	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
22.4	Cambio de lámina para ductos de ventilación en calibre 16mm x mts	1	$ 1.675.115,10	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
22.5	Cambio de chumaceras	1	$ 918.025,05	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
22.6	Mantenimiento y cambio de cableado eléctrico	1	$ 819.635,82	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
22.7	Mantenimiento a rodamientos y chumaceras	1	$ 703.197,45	$ 142.000,00	$ 26.980,00	$ 168.980,00
22.8	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 576.644,52	$ 98.000,00	$ 18.620,00	$ 116.620,00
22.9	Cambio de pulsadores eléctricos	1	$ 230.667,81	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
22.10	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 298.044,97	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
22.11	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 1.175.205,99	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
22.12	Cambio de correas IIA75	1	$ 1.301.582,95	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
ITEM 23	**EQUIPO SOLDADOR INVERSOR HONAC**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
23.1	Mantenimiento consistente en cambio de tarjeta	1	$ 924.816,23	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
23.2	Mantenimiento consiste en cambio de pinzas	1	$ 766.529,92	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
ITEM 24	**MANTENIMIENTO A COMPRESOR DE AIRE 2HP CON TANQUE DE 24L 115PSI 110V 60HZ HONAC**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
24.1	Mantenimiento consistente en cambio de filtro succión	1	$ 293.490,27	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
24.2	Mantenimiento consistente en suministro de mts de manguera para realizar mantenimientos con herramientas neumáticas 110psi	1	$ 1.117.822,26	$ 115.000,00	$ 21.850,00	$ 136.850,00
24.3	Cambio de aceite	1	$ 812.685,44	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
24.4	Cambio de presostato	1	$ 331.468,36	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
ITEM 25	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO PLANTA ELÉCTRICA UBERMANN 7000E ESCUELA NAVAL**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**	**PRECIO UNITARIO**	**IVA 19%**	**PRECIO TOTAL**
25.1	Mantenimiento tanque de combustible	1	$ 597.896,28	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
25.2	Toma Corrientes con Dispositivo de Seguridad	1	$ 643.757,86	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
25.3	Mantenimiento Disyuntor	1	$ 162.067,55	$ 126.000,00	$ 23.940,00	$ 149.940,00
25.4	Mantenimiento a Medidor de Voltaje	1	$ 36.431,01	$ 20.000,00	$ 3.800,00	$ 23.800,00
25.5	Mantenimiento cambio de interruptor de arranque	1	$ 1.006.632,73	$ 115.000,00	$ 21.850,00	$ 136.850,00
25.6	Mantenimiento motor de arranque consistente en cambio de escobillas, rodamiento, benix	1	$ 1.269.583,11	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
25.7	Cambio de aceite	1	$ 761.960,34	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
25.8	Cambio de filtro de aceite	1	$ 310.396,07	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
25.9	Cambio de baterías	1	$ 530.167,37	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
25.10	Cambio de filtro combustible	1	$ 359.457,02	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00

NOTA 1: La propuesta económica debe ser presentada por escrito firmada por el representante legal y/o apoderado, en medio magnético en hoja electrónica (programa Excel, sin celdas o fórmulas ocultas, y máximo dos (02) decimales).

NOTA 2: El oferente debe cumplir a cabalidad con el Anexo "B" (propuesta económica) sin dejar de llenar ninguno de sus requerimientos ni efectuar modificaciones del mismo.

NOTA 3: EL VALOR OFERTADO NO PUEDE EXCEDER EL PRECIO DE REFRENCIA POR ITEM DE LO PROYECTADO EN EL ESTUDIO DE MERCADO.

NOTA 4: Para la evaluación económica cuando se trate de oferentes de régimen simplificado, los cuales compitan con régimen común para el presente proceso, el comité económico evaluador tendrá en cuenta para la evaluación el valor antes de IVA, de los oferentes de régimen común, para que exista igualdad en la evaluación económica.

NOTA 5: No obstante, el valor ofertado, la adjudicación del presente proceso se efectuará hasta por la totalidad del presupuesto teniendo en cuenta las necesidades institucionales.

Atentamente,

De ustedes atentamente,
Nombre del Oferente: ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Nombre del Representante Legal: Alex Wladimir Melo Gómez

Firma del Representante Legal o Apoderado: _____

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 73.580.445

MELO GOMEZ
APELLIDOS

ALEX WLADIMIR
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 10-DIC-1976

PASTO
(NARIÑO)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.74 ESTATURA | B+ G.S. RH | M SEXO

23-MAR-1995 CARTAGENA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00126830-M-0073580445-20081112 0005799136A 1 1150036862

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141243763371

(415)7707212489984(8020) 000014124376337 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 7 3 7 1 4 0	1	Impuestos y Aduanas de Montería 1 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Córdoba 2 3	Montería 0 0 1

41. Dirección principal
CC SURICENTRO LC B 24 B 25

42. Correo electrónico italianaconstrucciones.sas@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 3 5 9 7 5 0 5 3	3 1 0 4 1 2 3 5 1 8

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 7 5 4	2 0 1 4 0 5 2 2	4 6 6 9	2 0 1 4 0 5 2 2	4 3 2 2	4 2 9 0		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 9 1 0 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

54. Código 2 3

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2026-03-31 / 10:44:27AM

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre MELO GOMEZ ALEX WLADIMIR
985. Cargo Representante legal Certificado

DOCUMENTO PÚBLICO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141243763371

(415)7707212489984(8020) 000014124376337 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 7 3 7 1 4 0	1	Impuestos y Aduanas de Montería	1 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	0 4
72. Número		
73. Fecha	2 0 1 4 0 5 2 2	2 0 1 6 0 6 1 3
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 1 4 0 5 2 9	2 0 1 6 0 6 2 8
77. No. Matrícula mercantil	0 9 3 3 0 6 9 8 1 2	0 9 3 3 0 6 9 8 1 2
78. Departamento	1 3	1 3
79. Ciudad/Municipio	9	9

Vigencia

80. Desde	2 0 1 4 0 5 2 2
81. Hasta	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 1 4 0 1 0 1		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO SIN COSTO
DOCUMENTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141243763371

(415)7707212489984(8020) 000014124376337 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 7 3 7 1 4 0	1	Impuestos y Aduanas de Montería 1 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 3 0 1 0 4

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	7 3 5 8 0 4 4 5		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
MELO	GOMEZ	ALEX	WLADIMIR

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Página 4 de 4 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141243763371

(415)7707212489984(8020) 000014124376337 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 7 3 7 1 4 0	1	Impuestos y Aduanas de Montería 1 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 6 7 9 3 9 7 3 2		2 9 8 6 8 4 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
TORRES	BLANCO	YINA	MARCELA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 3 0 1 0 3

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO