



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES  
EJÉRCITO NACIONAL  
DIRECCIÓN DE SANIDAD  
DISPENSARIO MÉDICO DE CALI

Santiago de Cali, 22 de junio de 2026

Señora Coronel  
**MARIA CLEMENCIA GUTIERREZ RUEDA**  
Gerente de Proyecto proceso de selección de Mínima Cuantía N° **MC-335-DIGSA/DMCAL-2026**

**Asunto:** Evaluación técnica del **PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No MC-335-DIGSA/DMCAL-2026, CUYO OBJETO ES EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO INDUSTRIAL HOSPITALARIO (PLANTA ELÉCTRICA-CALDERA- ELECTROBOMBA SUMERGIBLE- ELECTROBOMBAS- LAVADORA Y SECADORA INDUSTRIAL) DEL DISPENSARIO MEDICO DE CALI.**

**PARTICIPANTES:**

De acuerdo con el cierre de fecha de 04 de mayo de 2026 presentaron propuestas los siguientes oferentes así:

EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO INDUSTRIAL HOSPITALARIO (PLANTA ELÉCTRICA-CALDERA- ELECTROBOMBA SUMERGIBLE- ELECTROBOMBAS- LAVADORA Y SECADORA INDUSTRIAL) DEL DISPENSARIO MEDICO DE CALI

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)  
Fecha de presentación de ofertas 4/05/2026 5:00 PM - Fecha de publicación 24/04/2026 11:57 AM  
Apertura 4/05/2026 5:05 PM

Competidores 11

**LÍNEA DE TIEMPO**

Fecha Publicación del Pliego de Condiciones	Presentación de Ofertas	Apertura de Ofertas	Aceptación de ofertas
24/04/2026	04/05/2026	04/05/2026	07/05/2026

**LISTA DE OFERTAS**

Referencia de oferta	Entidad	Evaluación	Presentada	Oferta
EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO INDUSTRIAL HOSPITALARIO PRENTT	PRENTT INGENIERIA S.A.S	Oferta en evaluación	4/05/2026 4:56 PM	40.000.000 COP
GPS-MC-335-DIGSA/DMCAL-2026	GPS ELECTRONICS LTDA	Oferta en evaluación	4/05/2026 4:11 PM	40.000.000 COP
MC-335-DIGSA/DMCAL-2026	YOLUK	Oferta en evaluación	4/05/2026 3:47 PM	40.000.000 COP
MC-335-DIGSADMCAL-2026	LYN INGENIERIA SAS.	Oferta en evaluación	4/05/2026 3:19 PM	40.000.000 COP
MC-335-DIGSADMCAL-2026	CONTROL SERVICES ENGINEERING	Oferta en evaluación	4/05/2026 3:15 PM	40.000.000 COP
MC-335-DIGSA/DMCAL-2026	CONTRUSERVICIOS TORO SAS	Oferta en evaluación	4/05/2026 3:02 PM	40.000.000 COP
MC-335-DIGSA/DMCAL-2026	INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES SAS	Oferta en evaluación	4/05/2026 2:55 PM	40.000.000 COP
PC-ING SAS PROCESO MC-335-DIGSA/DMCAL-2026 INDUSTRIAL	PC-ING SAS	Oferta en evaluación	4/05/2026 12:15 PM	40.000.000 COP
MC-335-DIGSA/DMCAL-2026	CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S	Oferta en evaluación	4/05/2026 10:31 AM	40.000.000 COP
MC-335-DIGSA/DMCAL-2026	AVILA OSORIO INGENIERIA	Oferta en evaluación	3/05/2026 9:18 PM	40.000.000 COP
MC-335-DIGSA/DMCAL-2026	TOOLS & SERVICES S.A.S	Oferta en evaluación	30/04/2026 10:21 AM	40.000.000 COP

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.47231348&isFromPublicArea=True&isModal=False>

ASI LAS COSAS EL COMITÉ EVALUADOR PROCEDE A EVALUAR LA OFERTA DE MENOR VALOR LA CUAL ES LA DE **CONSTRUSERRVICIOS TORO SAS \$ 31.970.421.**

El proponente acreditará que los bienes a adquirir cumplen con las normas técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo No. 2



Calle 5 No 83-00 Cantón Militar pichincha  
Correo [contratacionhomro3015@gmail.com](mailto:contratacionhomro3015@gmail.com)  
Cali – Valle del Cauca

“NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO”, el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNID MED	CANT
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	CALDERA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA/ MANTENIMIENTO: LIMPIEZA GENERAL TUBERÍA DE FUEGO, LAVADO INTERNO CON QUÍMICO, REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, LIMPIEZA CONTROL MACDONALD, CALIBRACIÓN DE LLAMA REVISIÓN Y AJUSTE DEL TREN DE GAS "DE COMPONENTES CONTROL DE ALTA / BAJA" REVISIÓN Y AJUSTE MOTOR DEL VENTILADOR.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS FRONTAL	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS TRASERA	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE EMPAQUETADORAS HAND HOLE	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE NIVEL DEL MACDONALD	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE FOTOCELDA	SERVICIO	1
7					CAMBIO DE REGULADORES	SERVICIO	1
8					CAMBIO MANÓMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA.	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE ELECTRODOS DE IGNICION	SERVICIO	1
10					CAMBIO TRANSFORMADOR DE IGNICION	SERVICIO	1
11					CAMBIO O VÁLVULA DE SEGURIDAD	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE IMPELENTES PARA TUBERÍA DE FUEGO DE 2 ½" X 26 UNIDADES	SERVICIO	1
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/4"	SERVICIO	1
14					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
15					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1"	SERVICIO	1
17					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 ½"	SERVICIO	1
18					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2"	SERVICIO	1
19					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO CARATULA DE 0 A 600 °C	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	TANQUE CALENTADOR VERTICAL	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA / MANTENIMIENTO: PREVENTIVO A TODO COSTO DESMONTE DEL INTERCAMBIADOR, LAVADO INTERNO Y DESMONTE Y LIMPIEZA DE TRAMPA TERMODINÁMICA	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUES PARA EL INTERCAMBIADOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4" PARA LA DESCARGA DEL TANQUE.	SERVICIO	1
4					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA EL DESFOGUE DEL TANQUE.	SERVICIO	1
5					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA EL BAIPAS DEL TANQUE	SERVICIO	1
6					CAMBIO E INSTALACIÓN DE UNA (1) ELECTROVALVULA DE 1 1/4" PARA EL PASO DE VAPOR, CON BOBINA A 220 VOLTIOS	SERVICIO	1
7					CAMBIO REPLAZO DE 01 TERMOMETRO ESCALA 0-150 INWC CON BULBO DE 6" Y CARATULA DE 3"	SERVICIO	1
8					CAMBIO REPLAZO DE 01 MANOMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA CARATURA DE 3 "	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE NIVEL CON VIDRIO FRANJA ROJA	SERVICIO	1
10					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TRAMPA PARA VALOR DE 1/2"	SERVICIO	1
11					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1"	SERVICIO	1
12					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE PARA EL PASO DEL VAPOR	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE 01 VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" APERTURA DE 100 PSI	SERVICIO	1
14					ELECTROBOMBA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO
15				CAMBIO DE RODAMIENTOS		SERVICIO	1
16				CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL		SERVICIO	1



					MOTOR		
17					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
18					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
20					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
21				TABLERO ELÉCTRICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
22					CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
23					CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, CABLEADO	SERVICIO	1
24					CAMBIO DE TACOS, CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL Y ANALOGO	SERVICIO	1
<b>ITEM</b>	<b>CODIGOS UNSCPSC</b>	<b>CODIGOS DANE</b>	<b>SAP</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO</b>	<b>UNI. MED.</b>	<b>CANT.</b>
1	73152101 - 73152102	875602	2000229	PLANTA ELÉCTRICA MARCA CUMMINS ENGINE COMPAÑY	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO, VERIFICACIÓN NIVELES DE ACEITE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE, REALIZANDO SIMULACIÓN DE FALLAS CON CARGA Y SIN CARGA, INSPECCIÓN GENERAL DE EQUIPO Y ÁREA, VERIFICACIÓN VOLTAJE Y CARGA DE LA BATERÍA, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO VERIFICACIÓN TORQUE CONEXIONES ELÉCTRICAS, PARTES MÓVILES AJUSTE PERFECTO	SERVICIO	1
2					CAMBIO FILTRO PARA COMBUSTIBLE PRIMARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
3					CAMBIO KIT FILTRO PARA COMBUSTIBLE FILTRO SECONDARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
4					CAMBIO 01 KIT FILTRO PARA ACEITE FILTRO LUBRICATING OIL FILTER	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE FILTRO PARA AIRE	SERVICIO	1
6					CAMBIO GALÓN DE REFRIGERANTE LÍQUIDO REFRIGERANTE CUMPLA NORMA UNE 26.361.88, ASTM D-3306, SAE J-1034, FEDERAL STANDARD O-A-548D, ASTM D-4985, BRITIS STANDARDS 6580	SERVICIO	1
7					CAMBIO REMPLAZO DE UN (1) GALON DE ACEITE 15W40GRAV. ESPECÍFICA 15.6/15.6°C 0.8735 ÍNDICE DE VISCOSIDAD 149	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE TARJETA 1 DE CONTROL COMAP MRS 15 CON SU PROGRAMACIÓN PARA SUMINISTRO DE 220/440 VAC O SU EQUIVALENTE	SERVICIO	1
9					CAMBIO CARGADOR DE BATERÍA	SERVICIO	1
10					CAMBIO REMPLAZO DE UNA (1) BATERIA 4D	SERVICIO	1
11					CAMBIO KIT CORREAS DE MOTOR	SERVICIO	1
<b>ITEM</b>	<b>CODIGOS UNSCPSC</b>	<b>CODIGOS DANE</b>	<b>SAP</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO</b>	<b>UNI. MED.</b>	<b>CANT.</b>
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LA TRAMPA DE VAPOR: CON ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES Y AJUSTE; MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE 01 CORREA	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TODOS LOS O-RING	SERVICIO	1
4					CAMBIO COSTO DEL PULMÓN NEUMÁTICO (BLOQUE DE ELECTROVÁLVULAS X 8)	SERVICIO	1
5					MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1
7					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
8					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
10					CAMBIO DE GATOS NEUMÁTICOS PARA DESCARGA	SERVICIO	1
11					CAMBIO CONTACTOR DE 32 AMP TRIFÁSICO	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE RELAY DE SOBRECARGA DE 18 A 36 AMP.	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE CONTROL DE TEMPERATURA	SERVICIO	1
14					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE CANASTA	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE AMORTIGUADORES	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA AIRE DE 1/4 TIPO PESADO CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA LA JABONERA	SERVICIO	1





ITEM	CODIGO UNSCPSC	CODIGO DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA DE 5 HP A 220 VOLTIOS, MARCA PEARL MODELO: CEP 50H36S	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
4					REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
7					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE PRESOSTATO	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE TUBERÍA EN COBRE CODO DE 1"	SERVICIO	1
10					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1"	SERVICIO	1
11					INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE 1"	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE BUJES	SERVICIO	1
13				TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBEO & SISTEMA CONTRA INCENDIOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
14				CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1	
15				CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, TACOS Y CABLEADO	SERVICIO	1	
16				VARIADOR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR PARA ELECTROBOMBA DE 5HP TRIFÁSICO 220V	SERVICIO	1

**PARAGRAFO 1:** Los servicios que no se encuentran relacionados en el listado de las especificaciones anteriores, aplican a las tarifas **EN PESOS O TARIFAS EN % (EN CASO DE QUE APLIQUE)** de la entidad ofertante, para lo cual junto con la propuesta económica deberá adjuntar su portafolio de servicios valorizado. **(ANEXAR EN ARCHIVO EXCEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS VALORIZADO).**

**NOTA1: EL CONTRATISTA NO PODRA SUBCONTRATAR LOS SERVICIOS SOLICITADOS.**

**NOTA 2: NO SE ACEPTAN PROPUESTAS PARCIALES, NI ALTERNATIVAS, EL OFERENTE INTERESADO EN EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN DEBE OFERTAR LA TOTALIDAD DE LAS**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

El proponente deberá tener en cuenta que en desarrollo de la ejecución del respectivo contrato, deberá cumplir como mínimo con las siguientes obligaciones y especificaciones técnicas adicionales, para el cumplimiento de las mismas los interesados en participar diligenciarán correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO" adjunto en los anexos y formularios de la invitación pública, el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador, así mismo debe tener en cuenta aquellos requerimientos que se requieren en documento independiente y demás documentos solicitados a continuación:

Los oferentes deben tener en cuenta: Se deben cotizar todos los ítems según la necesidad del ESM -No se aceptan modificaciones.

- Los mantenimientos se realizarán de acuerdo a las necesidades de la entidad, por lo que el futuro contratista debe asumir los costos de desplazamiento de técnicos y/o equipos para mantenimiento. Igualmente se realizará 1 visita de mantenimiento preventivo al equipo que se le realice el mantenimiento correctivo sin aumentar su costo adicional.
- El refrigerante y el aceite deben estar certificados para el inicio del contrato se recibirán los certificados de cumplimiento con las especificaciones de no ser los requeridos por la entidad serán notificados para la devolución de los mismos, con esto se asegura que el equipo tenga continuidad con los insumos especificados por fabrica. Igualmente, se les recuerda a los oferentes que los combustibles ya tienen dentro de su costo el valor del IVA incluido por lo tanto NO se debe generar gastos adicionales a la institución dentro de su oferta.
- El oferente deberá realizar el debido proceso de eliminación de los desechos (combustibles, refrigerantes, filtros, etc.) sin generar costo alguno y efectuar la salida de los mismos de la institución evitando los riesgos al medio ambiente.



CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>IDONEIDAD DEL PERSONAL</b>	El oferente deberá acreditar y certificar que la prestación del servicio de Mantenimiento será únicamente ejecutada por profesionales o especialistas del área propia del servicio convocado y para el cual presente propuesta, bajo ninguna circunstancia el servicio contratado podrá estar a cargo de estudiantes en el área de pasantías o estudiantes generales en proceso de formación, para este fin se aportaran las respectivas hojas de vida con los soportes de estudio en el pregrado y postgrados, tarjeta profesional, con el fin de precaver un servicio de calidad y con respaldo en la experiencia del personal encargado de aplicar todos los mantenimientos correctivos.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>TIEMPO DE RESPUESTA AL LLAMADO</b>	El oferente debe comprometerse a tener disponibilidad de una respuesta de servicio Técnico inmediata, en el caso de soporte telefónico el oferente debe tomar contacto con el personal de mantenimiento y/o operador del equipo en un horario de 7x24 sin excepción, debe poseer mínimo dos líneas servicio telefónico incluyendo un teléfono fijo y un correo institucional disponibles para servicio técnico especializado en el área del objeto a contratar, una vez realizado se genera la orden de servicio la cual tendrá un consecutivo por parte del supervisor de contrato.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXOS Y FORMULARIOS INVITACION PUBLICA No.MC- 335-DIGSADMCAL-2026_1.PDF	
<b>CONCEPTOS TÉCNICOS</b>	El oferente deberá identificar las condiciones de funcionamiento de los equipos y emitir conceptos técnicos a los equipos industriales cuando se les realice mantenimiento preventivo, correctivo y/o que requieran proceso de baja.  El concepto emitido debe determinar con certeza el grado de utilidad que tiene el equipo, sin generar costo adicional para la entidad.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXOS Y FORMULARIOS INVITACION PUBLICA No.MC- 335-DIGSADMCAL-2026_1.PDF	
<b>CAPACITACIÓN</b>	El oferente deberá anexar una carta donde se comprometa a realizar capacitación técnica y de manejo al personal de los equipos que se relacionan y/o los que el supervisor estime convenientes, de la misma forma emitir un certificado donde conste la capacitación del personal. Sin generar costo adicional para la entidad.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>GARANTÍA DE MANTENIMIENTO REALIZADO</b>	El oferente deberá dar una garantía por reparación de seis (6) meses. El contratista deberá contar con todas las herramientas, instrumentos e implementos mecánicos y de transporte necesarios para la correcta ejecución del contrato	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXOS Y FORMULARIOS INVITACION PUBLICA No.MC- 335-DIGSADMCAL-2026_1.PDF	
<b>GARANTÍA DE REPUESTOS</b>	En oferente debe asegurar el suministro de piezas y repuestos nuevos a reemplazar las piezas que por su estado o por especificaciones técnicas no deben continuar en servicio en la reparación de los diferentes equipos, garantizando originalidad y excelente calidad. Con una garantía de mínimo 1 año y/o vida útil.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXOS Y FORMULARIOS INVITACION PUBLICA No.MC- 335-DIGSADMCAL-2026_1.PDF	
<b>RECAMBIO DE REPUESTO</b>	El contratista deberá entregar en físico el repuesto dañado o defectuoso que haya reemplazado garantizando la transparencia del proceso de mantenimiento, aplica el recambio solo aplica si hay descuento superior al 30% \$ del valor mantenimiento ofertado	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXOS Y FORMULARIOS INVITACION PUBLICA No.MC- 335-DIGSADMCAL-2026_1.PDF	
<b>INTERVENCIONES AL EQUIPO</b>	El contratista deberá hacer reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, es de resaltar que la falla no puede ser repetitiva. De lo contrario se debe coordinar con el supervisor de contrato si aplica repotenciación u otra actividad diferente	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXOS Y FORMULARIOS INVITACION PUBLICA No.MC- 335-DIGSADMCAL-2026_1.PDF	
<b>CONTINUIDAD DEL SERVICIO</b>	En caso que el oferente no pueda realizar el mantenimiento y requiera retirar el equipo de las instalaciones por más de 24 horas, deberá reemplazarlo por uno de óptimas condiciones de funcionamiento durante el tiempo de mantenimiento para evitar paralización del servicio , en todo caso este deberá responder por el equipo que se lleve y en caso de pérdida, daño o robo se obliga a reponerlo por otro de iguales o superiores características técnicas	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXOS Y FORMULARIOS INVITACION PUBLICA No.MC- 335-DIGSADMCAL-2026_1.PDF	



<b>APROBACIÓN DE BAJA PARA EQUIPO Y/O ANULACIÓN DE PARTE Y/O COMPONENTE</b>	Si, a consideración del profesional de ingeniería del contratista, el mantenimiento correctivo llegara a superar al 70 % del costo comercial del equipo, solo el supervisor del contrato autorizaría la ejecución del mantenimiento previa aprobación escrita por parte de la dirección de sanidad.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXOS Y FORMULARIOS INVITACION PUBLICA No.MC- 335-DIGSADMICAL-2026_1.PDF	
<b>INCUMPLIMIENTO A ORDEN DE SERVICIO GENERADA</b>	En caso que la empresa contratista no cumpla con el tiempo de solución de las novedades de mantenimiento estipulado , esta debe justificar con soportes y evidencias de quienes intervienen en el procedimiento y las razones de la misma que en todo caso deberá obedecer únicamente a razones de fuerza mayor o caso fortuito, NO PUEDE SER REPETITIVO" 2 <sup>da</sup> llamada", NEGLIGENCIA siendo así terminaría asumiendo los costos que está generando el equipo fuera de servicio y/o envió a la red externa, alquiler del equipo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXOS Y FORMULARIOS INVITACION PUBLICA No.MC- 335-DIGSADMICAL-2026_1.PDF	
<b>PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	En coordinación con el jefe de servicio y/o E.S.M , jefe de mantenimiento se programara la fecha de mantenimiento preventivo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXOS Y FORMULARIOS INVITACION PUBLICA No.MC- 335-DIGSADMICAL-2026_1.PDF	
<b>COSTOS PARA LAS VISITAS</b>	El oferente asumirá los costos de desplazamiento, comida y dormida por el tiempo necesario de su personal a cargo , durante el tiempo que desarrollo de las actividades	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXOS Y FORMULARIOS INVITACION PUBLICA No.MC- 335-DIGSADMICAL-2026_1.PDF	
<b>HERRAMIENTAS NECESARIAS Y EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN</b>	El oferente debe contar con las herramientas y equipos de instrumentación necesarios con su respectiva calibración para el desarrollo de la actividad, verificación y ejecución de la actividad y garantizar el óptimo funcionamiento del equipo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXOS Y FORMULARIOS INVITACION PUBLICA No.MC- 335-DIGSADMICAL-2026_1.PDF	
<b>SERVICIOS AUTORIZADOS</b>	Los servicios que se realicen sin autorización del supervisor de contrato no podrán ser facturados y/o cancelados.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXOS Y FORMULARIOS INVITACION PUBLICA No.MC- 335-DIGSADMICAL-2026_1.PDF	
<b>CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS:</b>	El oferente deberá hacer las reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, igualmente asumirá los gastos de movilización del personal que requiera movilizar, gastos de representación y viáticos sin realizar cobros extras a la institución. Debe comprometerse a realizar el cronograma en conjunto con la sección de mantenimiento Biomédico, para no perjudicar ningún proceso.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXOS Y FORMULARIOS INVITACION PUBLICA No.MC- 335-DIGSADMICAL-2026_1.PDF	

## RECURSO HUMANO QUE DEN CUMPLIRSE

Recurso Humano para la prestación de este servicio para cada uno de los grupos en el cual se debe especificar para que área aplica el personal:

PERFIL REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO ELECTROBOMBAS		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
<b>TÉCNICO O TECNÓLOGO ELECTRÓNICO, ELÉCTRICO Y/O ELECTROMECAÁNICO</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se requiere mínimo 4 años de experiencia.</li> <li>Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios.</li> <li>CERTIFICADOS laborales con especificación en el área.</li> <li>Copia de la Cedula de Ciudadanía.</li> <li>Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de Técnico industrial o mecánico.</li> </ol> <p><b>DEBE INCLUIR 01 TÉCNICOS O TECNÓLOGOS.</b></p>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
PERFIL REQUERIDO PARA MANTENIMIENTO DE LA PLANTA ELÉCTRICA / CALDERA Y TANQUE CALENTADOR DE AGUA		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
<b>INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se requiere mínimo 4 años de experiencia en el Área de redes eléctricas certificados.</li> <li>Hoja de Vida relacionando los Diplomas,</li> </ol>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS



Y / O ELECTRICISTA	cursos y/o seminarios. 3. CERTIFICACIÓN en mantenimiento de sistemas de control y protección en subestaciones de distribución ( <u>opcional solo esta certificación</u> ). 4. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 5. Copia de la tarjeta profesional TARJETA PROFESIONAL. <b>DEBE INCLUIR 01 INGENIERO EN EL PROCESO</b>		
TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO ELECTRICISTA, ELECTRÓNICOS Y/O MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	1. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 2. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 3. Certificación de alturas Vigente. 4. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 5. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de técnico industrial o mecánico. 6. Curso o diplomado en RETIE 7. Supervisor de trabajo en espacios confinados 8. <b>CERTIFICADO EN ALTURAS VIGENTE</b>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	<b>Profesional en salud ocupacional</b> profesional en SST o Ingeniería Industrial · Licencia profesional · Certificado coordinador en alturas. · Certificado como trabajador de espacios confinados. Curso de 20 horas _ Actualización en el SG_SST (1)		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS

Su documentación debe ser legible de lo contrario será observación dentro del proceso de calificación técnica, así mismo se realizará verificación de la cedula de ciudadanía en los antecedentes disciplinarios, fiscales y certificación de estado tarjeta profesional CONTE, COPNIA Y CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL.

#### 2.4.3 GARANTÍA TÉCNICA **NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS**

- Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los servicios adquiridos, responsabilizándose de los reclamos que se den en la ejecución del contrato.
- Que ampare la calidad de los insumos y material que sean suministrados en la ejecución del objeto contractual.
- Que ampare las especificaciones técnicas de los servicios ofrecidos.

#### 2.4.4 TÉRMINO DE RESPUESTA **NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS**

El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior de cinco (5) días calendario, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato, en el evento de que surjan quejas, requerimientos y acciones judiciales interpuestas por los usuarios por causa o por ocasión del servicio prestado en virtud del contrato de prestación de servicios; todo ello dentro de los límites y términos establecidos por el DMCAL para tal fin, para ser resuelto por el contratista.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía, de lo contrario no se aceptará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de calidad de los servicios

#### **CONCLUSION DE LA EVALUACION TECNICA:**

Una vez verificados los requisitos de orden técnico solicitados en el complemento a la invitación para el proceso de selección de Mínima Cuantía N° MC-335-DIGSA/DMCAL-2026 se puede establecer que la empresa **CONSTRUSERVICIOS TORO SAS NO CUMPLE Y ES RECHAZADA** económicamente con lo



solicitado, debido a que al término de traslado, no realizo la subsanación requerida mediante el informe de evaluación. Esto teniendo en cuenta lo establecido en la invitación del presente proceso en su numeral 1.3. **ADMISIBILIDAD Y CAUSALES DE RECHAZO DE LAS OFERTAS:**

X. Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y solicitada su aclaración, no se presente o se presente en forma incompleta, extemporánea o insuficiente las aclaraciones solicitadas dentro del término establecido por el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-DMCAL, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta

Por tal motivo el comité económico procede a evaluar la siguiente oferta de menor valor, presentada para este caso la presentada por **LYN INGENIERIA SAS.**

El proponente acreditará que los bienes a adquirir cumplen con las normas técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNID MED	CANT
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	CALDERA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA/ MANTENIMIENTO: LIMPIEZA GENERAL TUBERÍA DE FUEGO, LAVADO INTERNO CON QUÍMICO, REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, LIMPIEZA CONTROL MACDONALD, CALIBRACIÓN DE LLAMA REVISIÓN Y AJUSTE DEL TREN DE GAS "DE COMPONENTES CONTROL DE ALTA / BAJA" REVISIÓN Y AJUSTE MOTOR DEL VENTILADOR.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS FRONTAL	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS TRASERA	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE EMPAQUETADORAS HAND HOLE	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE NIVEL DEL MACDONALD	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE FOTOCELDA	SERVICIO	1
7					CAMBIO DE REGULADORES	SERVICIO	1
8					CAMBIO MANÓMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA.	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE ELECTRODOS DE IGNICION	SERVICIO	1
10					CAMBIO TRANSFORMADOR DE IGNICION	SERVICIO	1
11					CAMBIO O VÁLVULA DE SEGURIDAD	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE IMPELENTES PARA TUBERÍA DE FUEGO DE 2 ½" X 26 UNIDADES	SERVICIO	1
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/4"	SERVICIO	1
14					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
15					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1"	SERVICIO	1
17					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 ¼"	SERVICIO	1
18					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2"	SERVICIO	1
19					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO CARATULA DE 0 A 600 °C	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	TANQUE CALENTADOR VERTICAL	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA / MANTENIMIENTO: PREVENTIVO A TODO COSTO DESMONTE DEL INTERCAMBIADOR, LAVADO INTERNO Y DESMONTE Y LIMPIEZA DE TRAMPA TERMODINÁMICA	SERVICIO	1



2					CAMBIO DE EMPAQUES PARA EL INTERCAMBIADOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4" PARA LA DESCARGA DEL TANQUE.	SERVICIO	1
4					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA EL DESFOGUE DEL TANQUE.	SERVICIO	1
5					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA EL BAIPAS DEL TANQUE	SERVICIO	1
6					CAMBIO E INSTALACIÓN DE UNA (1) ELECTROVALVULA DE 1 1/4" PARA EL PASO DE VAPOR, CON BOBINA A 220 VOLTIOS	SERVICIO	1
7					CAMBIO REPLAZO DE 01 TERMOMETRO ESCALA 0-150 INWC CON BULBO DE 6" Y CARATULA DE 3"	SERVICIO	1
8					CAMBIO REPLAZO DE 01 MANOMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA CARATURA DE 3 "	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE NIVEL CON VIDRIO FRANJA ROJA	SERVICIO	1
10					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TRAMPA PARA VALOR DE 1/2"	SERVICIO	1
11					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1"	SERVICIO	1
12					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE PARA EL PASO DEL VAPOR	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE 01 VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" APERTURA DE 100 PSI	SERVICIO	1
14					REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
16				ELECTROBOMBA	CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
17					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
18					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
20					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
21					MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
22				TABLERO ELÉCTRICO	CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
23					CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, CABLEADO	SERVICIO	1
24					CAMBIO DE TACOS, CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL Y ANÁLOGO	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	875602	2000229	PLANTA ELÉCTRICA MARCA CUMMINS ENGINE COMPAÑY	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO, VERIFICACIÓN NIVELES DE ACEITE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE, REALIZANDO SIMULACIÓN DE FALLAS CON CARGA Y SIN CARGA, INSPECCIÓN GENERAL DE EQUIPO Y ÁREA, VERIFICACIÓN VOLTAJE Y CARGA DE LA BATERÍA, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO VERIFICACIÓN TORQUE CONEXIONES ELÉCTRICAS, PARTES MÓVILES AJUSTE PERFECTO	SERVICIO	1
2					CAMBIO FILTRO PARA COMBUSTIBLE PRIMARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
3					CAMBIO KIT FILTRO PARA COMBUSTIBLE FILTRO SECONDARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
4					CAMBIO 01 KIT FILTRO PARA ACEITE FILTRO	SERVICIO	1



					LUBRICATING OIL FILTER		
5					CAMBIO DE FILTRO PARA AIRE	SERVICIO	1
6					CAMBIO GALÓN DE REFRIGERANTE LÍQUIDO REFRIGERANTE CUMPLA NORMA UNE 26.361.88, ASTM D-3306, SAE J-1034, FEDERAL STANDARD O-A-548D, ASTM D-4985, BRITIS STANDARDS 6580	SERVICIO	1
7					CAMBIO REMPLAZO DE UN (1) GALON DE ACEITE 15W40GRAV. ESPECÍFICA 15.6/15.6°C 0.8735 ÍNDICE DE VISCOSIDAD 149	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE TARJETA 1 DE CONTROL COMAP MRS 15 CON SU PROGRAMACIÓN PARA SUMINISTRO DE 220/440 VAC O SU EQUIVALENTE	SERVICIO	1
9					CAMBIO CARGADOR DE BATERÍA	SERVICIO	1
10					CAMBIO REMPLAZO DE UNA (1) BATERIA 4D	SERVICIO	1
11					CAMBIO KIT CORREAS DE MOTOR	SERVICIO	1
<b>ITEM</b>	<b>CODIGOS UNSCPSC</b>	<b>CODIGOS DANE</b>	<b>SAP</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO</b>	<b>UNI. MED.</b>	<b>CANT.</b>
1					REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LA TRAMPA DE VAPOR; CON ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES Y AJUSTE; MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE 01 CORREA	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TODOS LOS O-RING	SERVICIO	1
4					CAMBIO COSTO DEL PULMÓN NEUMÁTICO (BLOQUE DE ELECTROVÁLVULAS X 8)	SERVICIO	1
5					MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1
7				LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
8				LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
9				LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
10				LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	CAMBIO DE GATOS NEUMÁTICOS PARA DESCARGA	SERVICIO	1
11				LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	CAMBIO CONTACTOR DE 32 AMP TRIFÁSICO	SERVICIO	1
12				LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	CAMBIO DE RELAY DE SOBRECARGA DE 18 A 36 AMP.	SERVICIO	1
13	73152101 -	8715602	2000229	LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	CAMBIO DE CONTROL DE TEMPERATURA	SERVICIO	1
14	73152102	8715602	2000229	LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	CAMBIO DE RODAMIENTOS DE CANASTA	SERVICIO	1
15				LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	CAMBIO DE AMORTIGUADORES	SERVICIO	1
16				LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA AIRE DE 1/4 TIPO PESADO CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	SERVICIO	1
17				LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA LA JABONERA	SERVICIO	1
18				LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA EL SISTEMA DE FRENOS	SERVICIO	1
19				LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PUERTA DE CARGA	SERVICIO	1
20				MOTOR DE 1 HP	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
21				MOTOR DE 1 HP	CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
22				MOTOR DE 1 HP	CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
23				MOTOR DE 1 HP	CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
24				MOTOR DE 1 HP	REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
25				MOTOR DE 1 HP	REPARACIÓN TOTAL DEL MOTOR QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
26				MOTOR DE 1 HP	CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
27				MOTOR DE 1 HP	CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1



28					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1			
29					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1			
30					CAMBIO DE EMPAQUE PUERTA FRONTAL	SERVICIO	1			
31				SECADORA FRONTAL, MARCA: MAXIDRAY, MODELO: M50	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTO A TRAMPA DE VAPOR, MANTENIMIENTO SISTEMA MECÁNICO CON LA RELACIÓN, MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE CONTROL, INCLUYA ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES.	SERVICIO	1			
32					SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1			
33						CAMBIO DE RODAMIENTOS DE MOTOR	SERVICIO	1		
34						CAMBIO CHUMACERAS DE RODILLO	SERVICIO	1		
35						CAMBIO REPLAZO DE 01 KIT DE ARRASTRE	SERVICIO	1		
36						CAMBIO DE RODAMIENTOS DEL TAMBOR	SERVICIO	1		
37						CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1		
38						CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1		
39						CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO SCH 40 DE 3/4" X 35 METROS CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN ACERO AL CARBONO DE 300 PSI	SERVICIO	1		
40						CAMBIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO CON CHAQUETA EN ALUMINIO X 35 METROS	SERVICIO	1		
41						CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1		
42						CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1		
<b>ITEM</b>	<b>CODIGOS UNSCPSC</b>	<b>CODIGOS DANE</b>	<b>SAP</b>		<b>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO 4 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES</b>	<b>UNI. MED.</b>	<b>CANT.</b>		
						<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>				
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO	SERVICIO	1			
					LAVADO A PRESIÓN Y DESINFECCIÓN CON HIDROLAVADORA					
					DESMONTE DE PARTES MÓVILES Y FIJAS					
					CORRECCIÓN DE ROSCAS, PASO DE TORNILLERÍA					
					VERIFICACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS (BOBINADO DEL MOTOR)					
					<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO:</b>					
2								CAMBIO DE BOBINADO DEL MOTOR Y LAQUEADO DEL BOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
3								CAMBIO DE TORNILLERÍA 5/16 EN ACERO INOXIDABLE	SERVICIO	1
4								CAMBIO DE RODAMIENTOS REFERENCIA 6206 Y 6203	SERVICIO	1
5								CAMBIO DE DOS (2) SELLOS MECÁNICOS DE 1 1/8	SERVICIO	1
6								CAMBIO DE CUATRO (4) ORINGS	SERVICIO	1
7								APLICACIÓN DE RESINA EPOXICA	SERVICIO	1
8								CAMBIO DE FLOTADOR CON EXTENSIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 2X18 POR 3 METROS	SERVICIO	1
9								ELABORACIÓN DE BUJE EN ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 1 1/8"	SERVICIO	1
10								CAMBIO DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 POR 3 METROS	SERVICIO	1
11								APLICACIÓN DE ACEITE CAPELA 68 POR UN (1) GALÓN	SERVICIO	1
12				INSTALACIÓN DE MANGUERA CORRUGADA CON ALMA DE HIERRO POR 2 METROS CON ABRAZADERA INDUSTRIAL	SERVICIO	1				
13				INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1/2 "	SERVICIO	1				
14				INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE 1/2 "	SERVICIO	1				
15				INSTALACIÓN DE CADENA Y CHAZOS METÁLICOS 5/16 X 2"	SERVICIO	1				
16					PINTURA CON ANTICORROSIVO PRIME VERDE OLIVA	SERVICIO	1			



ITEM	CODIGO UNSC/PSC	CODIGO DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
17					Y PINTURA FINAL CON LACA AZUL		
					CAMBIO DE CONTACTORES MARCA CHINT DE 25 AMPERIOS	SERVICIO	1
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA DE 5 HP A 220 VOLTIOS, MARCA PEARL MODELO: CEP 50H36S	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
4					REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
7					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE PRESOSTATO	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE TUBERÍA EN COBRE CODO DE 1"	SERVICIO	1
10					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1"	SERVICIO	1
11					INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE 1"	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE BUJES	SERVICIO	1
13				TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBEO & SISTEMA CONTRA INCENDIOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
14					CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, TACOS Y CABLEADO	SERVICIO	1
16				VARIADOR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR PARA ELECTROBOMBA DE 5HP TRIFÁSICO 220V	SERVICIO	1

**PARAGRAFO 1:** Los servicios que no se encuentran relacionados en el listado de las especificaciones anteriores, aplican a las tarifas **EN PESOS O TARIFAS EN % (EN CASO DE QUE APLIQUE)** de la entidad ofertante, para lo cual junto con la propuesta económica deberá adjuntar su portafolio de servicios valorizado. **(ANEXAR EN ARCHIVO EXCEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS VALORIZADO).**

**NOTA1: EL CONTRATISTA NO PODRA SUBCONTRATAR LOS SERVICIOS SOLICITADOS.**

**NOTA 2: NO SE ACEPTAN PROPUESTAS PARCIALES, NI ALTERNATIVAS, EL OFERENTE INTERESADO EN EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN DEBE OFERTAR LA TOTALIDAD DE LAS**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

El proponente deberá tener en cuenta que en desarrollo de la ejecución del respectivo contrato, deberá cumplir como mínimo con las siguientes obligaciones y especificaciones técnicas adicionales, para el cumplimiento de las mismas los interesados en participar diligenciarán correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO" adjunto en los anexos y formularios de la invitación pública, el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador, así mismo debe tener en cuenta aquellos requerimientos que se requieren en documento independiente y demás documentos solicitados a continuación:

Los oferentes deben tener en cuenta: Se deben cotizar todos los ítems según la necesidad del ESM -No se aceptan modificaciones.

- Los mantenimientos se realizarán de acuerdo a las necesidades de la entidad, por lo que el futuro contratista debe asumir los costos de desplazamiento de técnicos y/o equipos para mantenimiento. Igualmente se realizará 1 visita de mantenimiento preventivo al equipo que se le realice el mantenimiento correctivo sin aumentar su costo adicional.



- El refrigerante y el aceite deben estar certificados para el inicio del contrato se recibirán los certificados de cumplimiento con las especificaciones de no ser los requeridos por la entidad serán notificados para la devolución de los mismos, con esto se asegura que el equipo tenga continuidad con los insumos especificados por fabrica. Igualmente, se les recuerda a los oferentes que los combustibles ya tienen dentro de su costo el valor del IVA incluido por lo tanto NO se debe generar gastos adicionales a la institución dentro de su oferta.
- El oferente deberá realizar el debido proceso de eliminación de los desechos (combustibles, refrigerantes, filtros, etc.) sin generar costo alguno y efectuar la salida de los mismos de la institución evitando los riesgos al medio ambiente.

CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>IDONEIDAD DEL PERSONAL</b>	El oferente deberá acreditar y certificar que la prestación del servicio de Mantenimiento será únicamente ejecutada por profesionales o especialistas del área propia del servicio convocado y para el cual presente propuesta, bajo ninguna circunstancia el servicio contratado podrá estar a cargo de estudiantes en el área de pasantías o estudiantes generales en proceso de formación, para este fin se aportaran las respectivas hojas de vida con los soportes de estudio en el pregrado y postgrados, tarjeta profesional, con el fin de precaver un servicio de calidad y con respaldo en la experiencia del personal encargado de aplicar todos los mantenimientos correctivos.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>TIEMPO DE RESPUESTA AL LLAMADO</b>	El oferente debe comprometerse a tener disponibilidad de una respuesta de servicio Técnico inmediata, en el caso de soporte telefónico el oferente debe tomar contacto con el personal de mantenimiento y/o operador del equipo en un horario de 7x24 sin excepción, debe poseer mínimo dos líneas servicio telefónico incluyendo una teléfono fijo y un correo institucional disponibles para servicio técnico especializado en el área del objeto a contratar, una vez realizado se genera la orden de servicio la cual tendrá un consecutivo por parte del supervisor de contrato.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>CONCEPTOS TÉCNICOS</b>	El oferente deberá identificar las condiciones de funcionamiento de los equipos y emitir conceptos técnicos a los equipos industriales cuando se les realice mantenimiento preventivo, correctivo y/o que requieran proceso de baja.  El concepto emitido debe determinar con certeza el grado de utilidad que tiene el equipo, sin generar costo adicional para la entidad.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>CAPACITACIÓN</b>	El oferente deberá anexar una carta donde se comprometa a realizar capacitación técnica y de manejo al personal de los equipos que se relacionan y/o los que el supervisor estime convenientes, de la misma forma emitir un certificado donde conste la capacitación del personal. Sin generar costo adicional para la entidad.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>GARANTÍA DE MANTENIMIENTO REALIZADO</b>	El oferente deberá dar una garantía por reparación de seis (6) meses. El contratista deberá contar con todas las herramientas, instrumentos e implementos mecánicos y de transporte necesarios para la correcta ejecución del contrato	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>GARANTÍA DE REPUESTOS</b>	El oferente debe asegurar el suministro de piezas y repuestos nuevos a reemplazar las piezas que por su estado o por especificaciones técnicas no deben continuar en servicio en la reparación de los diferentes equipos, garantizando originalidad y excelente calidad. Con una garantía de mínimo 1 año y/o vida útil.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>RECAMBIO DE REPUESTO</b>	El contratista deberá entregar en físico el repuesto dañado o defectuoso que haya reemplazado garantizando la transparencia del proceso de mantenimiento, aplica el	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO ESPECIFICACIONES_1.PDF	



	recambio solo aplica si hay descuento superior al 30% \$ del valor mantenimiento ofertado		
<b>INTERVENCIONES AL EQUIPO</b>	El contratista deberá hacer reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, es de resaltar que la falla no puede ser repetitiva. De lo contrario se debe coordinar con el supervisor de contrato si aplica repotenciación u otra actividad diferente	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>CONTINUIDAD DEL SERVICIO</b>	En caso que el oferente no pueda realizar el mantenimiento y requiera retirar el equipo de las instalaciones por más de 24 horas, deberá reemplazarlo por uno de óptimas condiciones de funcionamiento durante el tiempo de mantenimiento para evitar paralización del servicio , en todo caso este deberá responder por el equipo que se lleve y en caso de pérdida, daño o robo se obliga a reponerlo por otro de iguales o superiores características técnicas	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>APROBACIÓN DE BAJA PARA EQUIPO Y/ O ANULACIÓN DE PARTE Y/O COMPONENTE</b>	Si, a consideración del profesional de ingeniería del contratista, el mantenimiento correctivo llegara a superar al 70 % del costo comercial del equipo, solo el supervisor del contrato autorizaría la ejecución del mantenimiento previa aprobación escrita por parte de la dirección de sanidad.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>INCUMPLIMIENTO A ORDEN DE SERVICIO GENERADA</b>	En caso que la empresa contratista no cumpla con el tiempo de solución de las novedades de mantenimiento estipulado , esta debe justificar con soportes y evidencias de quienes intervienen en el procedimiento y las razones de la misma que en todo caso deberá obedecer únicamente a razones de fuerza mayor o caso fortuito, NO PUEDE SER REPETITIVO” 2 <sup>da</sup> llamada”, NEGLIGENCIA siendo así terminaría asumiendo los costos que está generando el equipo fuera de servicio y/o envió a la red externa, alquiler del equipo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	En coordinación con el jefe de servicio y/o E.S.M , jefe de mantenimiento se programara la fecha de mantenimiento preventivo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>COSTOS PARA LAS VISITAS</b>	El oferente asumirá los costos de desplazamiento, comida y dormida por el tiempo necesario de su personal a cargo , durante el tiempo que desarrollo de las actividades	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>HERRAMIENTAS NECESARIAS Y EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN</b>	El oferente debe contar con las herramientas y equipos de instrumentación necesarios con su respectiva calibración para el desarrollo de la actividad, verificación y ejecución de la actividad y garantizar el óptimo funcionamiento del equipo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>SERVICIOS AUTORIZADOS</b>	Los servicios que se realicen sin autorización del supervisor de contrato no podrán ser facturados y/o cancelados.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS:</b>	El oferente deberá hacer las reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, igualmente asumirá los gastos de movilización del personal que requiera movilizar, gastos de representación y viáticos sin realizar cobros extras a la institución. Debe comprometerse a realizar el cronograma en conjunto con la sección de mantenimiento Biomédico, para no perjudicar ningún proceso.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO ESPECIFICACIONES_1.PDF	

## RECURSO HUMANO QUE DEN CUMPLIRSE

Recurso Humano para la prestación de este servicio para cada uno de los grupos en el cual se debe especificar para que área aplica el personal:

PERFIL REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO ELECTROBOMBAS		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
<b>TÉCNICO O TECNÓLOGO ELECTRÓNICO, ELÉCTRICO Y/ O ELECTROMECAÁNICO</b>	6. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 7. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 8. CERTIFICADOS laborales con especificación		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS



	<p>en el área.</p> <p>9. Copia de la Cedula de Ciudadanía.</p> <p>10. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de Técnico industrial o mecánico.</p> <p><b>DEBE INCLUIR 01 TÉCNICOS O TECNÓLOGOS.</b></p>		
PERFIL REQUERIDO PARA MANTENIMIENTO DE LA PLANTA ELÉCTRICA / CALDERA Y TANQUE CALENTADOR DE AGUA		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y / O ELECTRICISTA	<p>6. Se requiere mínimo 4 años de experiencia en el Área de redes eléctricas certificados.</p> <p>7. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios.</p> <p>8. CERTIFICACIÓN en mantenimiento de sistemas de control y protección en subestaciones de distribución (<u>opcional solo esta certificación</u>).</p> <p>9. Copia de la Cedula de Ciudadanía.</p> <p>10. Copia de la tarjeta profesional TARJETA PROFESIONAL.</p> <p><b>DEBE INCLUIR 01 INGENIERO EN EL PROCESO</b></p>		X NO CUMPLE ANEXA DOCUMENTOS DEL ING WILSON EDUARDO BRAVO GOMEZ PERO NO ADJUNTAN LOS CERTIFICADOS QUE ACREDITEN LA EXPERIENCIA EN EL ÁREA DE REDES ELÉCTRICAS - LOS DIPLOMAS CURSOS Y/O SEMINARIOS NO CORRESPONDEN AL OBJETO CONTRACTUAL.
TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO ELECTRICISTA, ELECTRÓNICOS Y/O MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	<p>9. Se requiere mínimo 4 años de experiencia.</p> <p>10. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios.</p> <p>11. Certificación de alturas Vigente.</p> <p>12. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área.</p> <p>13. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de técnico industrial o mecánico.</p> <p>14. Curso o diplomado en RETIE</p> <p>15. Supervisor de trabajo en espacios confinados</p> <p>16. <b>CERTIFICADO EN ALTURAS VIGENTE</b></p>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	<p><b>Profesional en salud ocupacional</b></p> <p>profesional en SST o Ingeniería Industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Licencia profesional</li> <li>· Certificado coordinador en alturas.</li> <li>· Certificado como trabajador de espacios confinados.</li> </ul> <p>Curso de 20 horas _ Actualización en el SG_SST (1)</p>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS

Su documentación debe ser legible de lo contrario será observación dentro del proceso de calificación técnica, así mismo se realizará verificación de la cedula de ciudadanía en los antecedentes disciplinarios, fiscales y certificación de estado tarjeta profesional CONTE, COPNIA Y CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL.

#### 2.4.3 GARANTÍA TÉCNICA **NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS**

- d) Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los servicios adquiridos, responsabilizándose de los reclamos que se den en la ejecución del contrato.
- e) Que ampare la calidad de los insumos y material que sean suministrados en la ejecución del objeto contractual.
- f) Que ampare las especificaciones técnicas de los servicios ofrecidos.

#### 2.4.4 TÉRMINO DE RESPUESTA **NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS**

El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior de cinco (5) días calendario, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato, en el evento de que surjan



quejas, requerimientos y acciones judiciales interpuestas por los usuarios por causa o por ocasión del servicio prestado en virtud del contrato de prestación de servicios; todo ello dentro de los límites y términos establecidos por el DMCAL para tal fin, para ser resuelto por el contratista.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía, de lo contrario no se aceptará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de calidad de los servicios

### **CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA:**

Una vez verificados los requisitos de orden técnico solicitados en el complemento a la invitación para el proceso de selección de Mínima Cuantía N° **MC-335-DIGSA/DMCAL-2026** se puede establecer que la empresa **LYN INGENIERIA SAS NO CUMPLE NO CUMPLE Y ES RECHAZADA** económicamente con lo solicitado, debido a que al término de traslado, no realizó la subsanación requerida mediante el informe de evaluación. Esto teniendo en cuenta lo establecido en la invitación del presente proceso en su numeral **1.3. ADMISIBILIDAD Y CAUSALES DE RECHAZO DE LAS OFERTAS:**

X. Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y solicitada su aclaración, no se presente o se presente en forma incompleta, extemporánea o insuficiente las aclaraciones solicitadas dentro del término establecido por el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-DMCAL, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta

Por tal motivo el comité técnico procede a evaluar la siguiente oferta de menor valor, presentada para este caso la presentada por **AVILA OSORIO ASOCIADOS SAS.**

El proponente acreditará que los bienes a adquirir cumplen con las normas técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNID MED	CANT
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	CALDERA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA/ MANTENIMIENTO: LIMPIEZA GENERAL TUBERÍA DE FUEGO, LAVADO INTERNO CON QUÍMICO, REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, LIMPIEZA CONTROL MACDONALD, CALIBRACIÓN DE LLAMA REVISIÓN Y AJUSTE DEL TREN DE GAS "DE COMPONENTES CONTROL DE ALTA / BAJA" REVISIÓN Y AJUSTE MOTOR DEL VENTILADOR.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS FRONTAL	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS TRASERA	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE EMPAQUETADORAS HAND HOLE	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE NIVEL DEL MACDONALD	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE FOTOCELDA	SERVICIO	1
7					CAMBIO DE REGULADORES	SERVICIO	1
8					CAMBIO MANÓMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA.	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE ELECTRODOS DE IGNICION	SERVICIO	1
10					CAMBIO TRANSFORMADOR DE IGNICION	SERVICIO	1
11					CAMBIO O VÁLVULA DE SEGURIDAD	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE IMPELENTES PARA TUBERÍA DE FUEGO DE 2 ½" X 26 UNIDADES	SERVICIO	1
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/4"	SERVICIO	1
14					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
15					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1



16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1"	SERVICIO	1
17					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2"	SERVICIO	1
18					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2"	SERVICIO	1
19					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO CARATULA DE 0 A 600 °C	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	TANQUE CALENTADOR VERTICAL	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA / MANTENIMIENTO: PREVENTIVO A TODO COSTO DESMONTAJE DEL INTERCAMBIADOR, LAVADO INTERNO Y DESMONTAJE Y LIMPIEZA DE TRAMPA TERMODINÁMICA	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUES PARA EL INTERCAMBIADOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4" PARA LA DESCARGA DEL TANQUE.	SERVICIO	1
4					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA EL DESFOGUE DEL TANQUE.	SERVICIO	1
5					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA EL BAIPAS DEL TANQUE	SERVICIO	1
6					CAMBIO E INSTALACIÓN DE UNA (1) ELECTROVALVULA DE 1 1/4" PARA EL PASO DE VAPOR, CON BOBINA A 220 VOLTIOS	SERVICIO	1
7					CAMBIO REPLAZO DE 01 TERMOMETRO ESCALA 0-150 INWC CON BULBO DE 6" Y CARATULA DE 3"	SERVICIO	1
8					CAMBIO REPLAZO DE 01 MANOMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA CARATURA DE 3 "	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE NIVEL CON VIDRIO FRANJA ROJA	SERVICIO	1
10					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TRAMPA PARA VALOR DE 1/2"	SERVICIO	1
11					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1"	SERVICIO	1
12					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE PARA EL PASO DEL VAPOR	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE 01 VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" APERTURA DE 100 PSI	SERVICIO	1
14				ELECTROBOMBA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
16					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
17					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
18					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
20					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
21				TABLERO ELÉCTRICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
22					CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
23					CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, CABLEADO	SERVICIO	1
24					CAMBIO DE TACOS, CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL Y ANALOGO	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	875602	2000229	PLANTA ELÉCTRICA MARCA CUMMINS ENGINE COMPAÑY	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO, VERIFICACIÓN NIVELES DE ACEITE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE, REALIZANDO SIMULACIÓN DE FALLAS CON CARGA Y SIN CARGA, INSPECCIÓN GENERAL DE EQUIPO Y ÁREA, VERIFICACIÓN VOLTAJE Y CARGA DE LA BATERÍA, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO VERIFICACIÓN TORQUE CONEXIONES ELÉCTRICAS, PARTES MÓVILES AJUSTE PERFECTO	SERVICIO	1
2					CAMBIO FILTRO PARA COMBUSTIBLE PRIMARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
3					CAMBIO KIT FILTRO PARA COMBUSTIBLE FILTRO SECONDARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
4					CAMBIO 01 KIT FILTRO PARA ACEITE FILTRO LUBRICATING OIL FILTER	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE FILTRO PARA AIRE	SERVICIO	1



6					CAMBIO GALÓN DE REFRIGERANTE LÍQUIDO REFRIGERANTE CUMPLA NORMA UNE 26.361.88, ASTM D-3306, SAE J-1034, FEDERAL STANDARD O-A-548D, ASTM D-4985, BRITIS STANDARDS 6580	SERVICIO	1
7					CAMBIO REEMPLAZO DE UN (1) GALON DE ACEITE 15W40GRAV. ESPECÍFICA 15.6/15.6°C 0.8735 ÍNDICE DE VISCOSIDAD 149	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE TARJETA 1 DE CONTROL COMAP MRS 15 CON SU PROGRAMACIÓN PARA SUMINISTRO DE 220/440 VAC O SU EQUIVALENTE	SERVICIO	1
9					CAMBIO CARGADOR DE BATERÍA	SERVICIO	1
10					CAMBIO REMPLAZO DE UNA (1) BATERIA 4D	SERVICIO	1
11					CAMBIO KIT CORREAS DE MOTOR	SERVICIO	1
<b>ITEM</b>	<b>CODIGOS UNSCPS</b>	<b>CODIGOS DANE</b>	<b>SAP</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO</b>	<b>UNI. MED.</b>	<b>CANT.</b>
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LA TRAMPA DE VAPOR; CON ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES Y AJUSTE; MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE 01 CORREA	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TODOS LOS O-RING	SERVICIO	1
4					CAMBIO COSTO DEL PULMÓN NEUMÁTICO (BLOQUE DE ELECTROVÁLVULAS X 8)	SERVICIO	1
5					MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1
7					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
8					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
10					CAMBIO DE GATOS NEUMÁTICOS PARA DESCARGA	SERVICIO	1
11					CAMBIO CONTACTOR DE 32 AMP TRIFÁSICO	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE RELAY DE SOBRECARGA DE 18 A 36 AMP.	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE CONTROL DE TEMPERATURA	SERVICIO	1
14					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE CANASTA	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE AMORTIGUADORES	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA AIRE DE 1/4 TIPO PESADO CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA LA JABONERA	SERVICIO	1
18					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA EL SISTEMA DE FRENOS	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PUERTA DE CARGA	SERVICIO	1
20				MOTOR DE 1 HP	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
21					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
22					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
23					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
24					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
25					REPARACIÓN TOTAL DEL MOTOR QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
26					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
27					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
28					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
29					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
30					CAMBIO DE EMPAQUE PUERTA FRONTAL	SERVICIO	1
31				SECADORA FRONTAL, MARCA: MAXIDRAY, MODELO: M50	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTO A TRAMPA DE VAPOR, MANTENIMIENTO SISTEMA MECÁNICO CON LA RELACIÓN, MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE CONTROL, INCLUYA ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES.	SERVICIO	1
32					SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
33					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE MOTOR	SERVICIO	1
34					CAMBIO CHUMACERAS DE RODILLO	SERVICIO	1



35					CAMBIO REPLAZO DE 01 KIT DE ARRASTRE	SERVICIO	1				
36					CAMBIO DE RODAMIENTOS DEL TAMBOR	SERVICIO	1				
37					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1				
38					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1				
39					CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO SCH 40 DE 3/4" X 35 METROS CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN ACERO AL CARBONO DE 300 PSI	SERVICIO	1				
40					CAMBIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO CON CHAQUETA EN ALUMINIO X 35 METROS	SERVICIO	1				
41					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1				
42					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1				
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO 4 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES	UNI. MED.	CANT.				
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>	SERVICIO	1				
					LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO						
					LAVADO A PRESIÓN Y DESINFECCIÓN CON HIDROLAVADORA						
					DESMONTE DE PARTES MÓVILES Y FIJAS						
					CORRECCIÓN DE ROSCAS, PASO DE TORNILLERÍA						
					VERIFICACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS (BOBINADO DEL MOTOR)						
2									<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO:</b>		
					CAMBIO DE BOBINADO DEL MOTOR Y LAQUEADO DEL BOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1				
3					CAMBIO DE TORNILLERÍA 5/16 EN ACERO INOXIDABLE	SERVICIO	1				
4					CAMBIO DE RODAMIENTOS REFERENCIA 6206 Y 6203	SERVICIO	1				
5					CAMBIO DE DOS (2) SELLOS MECÁNICOS DE 1 1/8	SERVICIO	1				
6					CAMBIO DE CUATRO (4) ORINGS	SERVICIO	1				
7					APLICACIÓN DE RESINA EPOXICA	SERVICIO	1				
8					CAMBIO DE FLOTADOR CON EXTENSIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 2X18 POR 3 METROS	SERVICIO	1				
9					ELABORACIÓN DE BUJE EN ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 1 1/8"	SERVICIO	1				
10					CAMBIO DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 POR 3 METROS	SERVICIO	1				
11					APLICACIÓN DE ACEITE CAPELA 68 POR UN (1) GALÓN	SERVICIO	1				
12	INSTALACIÓN DE MANGUERA CORRUGADA CON ALMA DE HIERRO POR 2 METROS CON ABRAZADERA INDUSTRIAL	SERVICIO	1								
13	INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1/2 "	SERVICIO	1								
14	INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE 1/2 "	SERVICIO	1								
15	INSTALACIÓN DE CADENA Y CHAZOS METÁLICOS 5/16 X 2"	SERVICIO	1								
16	PINTURA CON ANTICORROSIVO PRIME VERDE OLIVA Y PINTURA FINAL CON LACA AZUL	SERVICIO	1								
17	CAMBIO DE CONTACTORES MARCA CHINT DE 25 AMPERIOS	SERVICIO	1								
ITEM	CODIGO UNSCPSC	CODIGO DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.				
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA DE 5 HP A 220 VOLTIOS, MARCA PEARL MODELO: CEP 50H36S	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1				
2					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1				
3					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1				
4					REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1				
5					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1				
6					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1				
7					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1				
8					CAMBIO DE PRESOSTATO	SERVICIO	1				
9					CAMBIO DE TUBERÍA EN COBRE CODO DE 1"	SERVICIO	1				
10					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1"	SERVICIO	1				
11					INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE 1"	SERVICIO	1				
12					CAMBIO DE BUJES	SERVICIO	1				
13				TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBEO & SISTEMA CONTRA INCENDIOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1				
14					CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1				
15					CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, TACOS Y CABLEADO	SERVICIO	1				
16				VARIADOR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR PARA ELECTROBOMBA DE 5HP TRIFÁSICO 220V	SERVICIO	1				

**PARAGRAFO 1:** Los servicios que no se encuentran relacionados en el listado de las especificaciones anteriores, aplican a las tarifas **EN PESOS O TARIFAS EN % (EN CASO DE QUE APLIQUE)** de la entidad



Calle 5 No 83-00 Cantón Militar pichincha  
 Correo [contratacionhomro3015@gmail.com](mailto:contratacionhomro3015@gmail.com)  
 Cali – Valle del Cauca

oferente, para lo cual junto con la propuesta económica deberá adjuntar su portafolio de servicios valorizado. (ANEXAR EN ARCHIVO EXCEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS VALORIZADO).

**NOTA1: EL CONTRATISTA NO PODRA SUBCONTRATAR LOS SERVICIOS SOLICITADOS.**

**NOTA 2: NO SE ACEPTAN PROPUESTAS PARCIALES, NI ALTERNATIVAS, EL OFERENTE INTERESADO EN EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN DEBE OFERTAR LA TOTALIDAD DE LAS**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

El proponente deberá tener en cuenta que en desarrollo de la ejecución del respectivo contrato, deberá cumplir como mínimo con las siguientes obligaciones y especificaciones técnicas adicionales, para el cumplimiento de las mismas los interesados en participar diligenciarán correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO" adjunto en los anexos y formularios de la invitación pública, el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador, así mismo debe tener en cuenta aquellos requerimientos que se requieren en documento independiente y demás documentos solicitados a continuación:

Los oferentes deben tener en cuenta: Se deben cotizar todos los ítems según la necesidad del ESM -No se aceptan modificaciones.

- Los mantenimientos se realizarán de acuerdo a las necesidades de la entidad, por lo que el futuro contratista debe asumir los costos de desplazamiento de técnicos y/o equipos para mantenimiento. Igualmente se realizará 1 visita de mantenimiento preventivo al equipo que se le realice el mantenimiento correctivo sin aumentar su costo adicional.
- El refrigerante y el aceite deben estar certificados para el inicio del contrato se recibirán los certificados de cumplimiento con las especificaciones de no ser los requeridos por la entidad serán notificados para la devolución de los mismos, con esto se asegura que el equipo tenga continuidad con los insumos especificados por fábrica. Igualmente, se les recuerda a los oferentes que los combustibles ya tienen dentro de su costo el valor del IVA incluido por lo tanto NO se debe generar gastos adicionales a la institución dentro de su oferta.
- El oferente deberá realizar el debido proceso de eliminación de los desechos (combustibles, refrigerantes, filtros, etc.) sin generar costo alguno y efectuar la salida de los mismos de la institución evitando los riesgos al medio ambiente.

CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
IDONEIDAD DEL PERSONAL	El oferente deberá acreditar y certificar que la prestación del servicio de Mantenimiento será únicamente ejecutada por profesionales o especialistas del área propia del servicio convocado y para el cual presente propuesta, bajo ninguna circunstancia el servicio contratado podrá estar a cargo de estudiantes en el área de pasantías o estudiantes generales en proceso de formación, para este fin se aportaran las respectivas hojas de vida con los soportes de estudio en el pregrado y postgrados, tarjeta profesional, con el fin de precaver un servicio de calidad y con respaldo en la experiencia del personal encargado de aplicar todos los mantenimientos correctivos.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
TIEMPO DE RESPUESTA AL LLAMADO	El oferente debe comprometerse a tener disponibilidad de una respuesta de servicio Técnico inmediata, en el caso de soporte telefónico el oferente debe tomar contacto con el personal de mantenimiento y/o operador del equipo en un horario de 7x24 sin excepción, debe poseer mínimo dos líneas servicio telefónico incluyendo una teléfono fijo y un correo institucional disponibles para servicio técnico especializado en el área del objeto a contratar, una vez realizado se genera la orden de servicio la cual tendrá un consecutivo por parte del supervisor de contrato.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
CONCEPTOS TÉCNICOS	El oferente deberá identificar las condiciones de funcionamiento de los equipos y emitir conceptos técnicos a los equipos industriales cuando se les realice mantenimiento preventivo, correctivo y/o que requieran proceso de baja.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	



	El concepto emitido debe determinar con certeza el grado de utilidad que tiene el equipo, sin generar costo adicional para la entidad.		
<b>CAPACITACIÓN</b>	El oferente deberá anexar una carta donde se comprometa a realizar capacitación técnica y de manejo al personal de los equipos que se relacionan y/o los que el supervisor estime convenientes, de la misma forma emitir un certificado donde conste la capacitación del personal. Sin generar costo adicional para la entidad.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: COMPROMISO DE CAPACITACION	
<b>GARANTÍA DE MANTENIMIENTO REALIZADO</b>	El oferente deberá dar una garantía por reparación de seis (6) meses. El contratista deberá contar con todas las herramientas, instrumentos e implementos mecánicos y de transporte necesarios para la correcta ejecución del contrato	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>GARANTÍA DE REPUESTOS</b>	En oferente debe asegurar el suministro de piezas y repuestos nuevos a reemplazar las piezas que por su estado o por especificaciones técnicas no deben continuar en servicio en la reparación de los diferentes equipos, garantizando originalidad y excelente calidad. Con una garantía de mínimo 1 año y/o vida útil.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>RECAMBIO DE REPUESTO</b>	El contratista deberá entregar en físico el repuesto dañado o defectuoso que haya reemplazado garantizando la transparencia del proceso de mantenimiento, aplica el recambio solo aplica si hay descuento superior al 30% \$ del valor mantenimiento ofertado	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>INTERVENCIONES AL EQUIPO</b>	El contratista deberá hacer reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, es de resaltar que la falla no puede ser repetitiva. De lo contrario se debe coordinar con el supervisor de contrato si aplica repotenciación u otra actividad diferente	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>CONTINUIDAD DEL SERVICIO</b>	En caso que el oferente no pueda realizar el mantenimiento y requiera retirar el equipo de las instalaciones por más de 24 horas, deberá reemplazarlo por uno de óptimas condiciones de funcionamiento durante el tiempo de mantenimiento para evitar paralización del servicio , en todo caso este deberá responder por el equipo que se lleve y en caso de pérdida, daño o robo se obliga a reponerlo por otro de iguales o superiores características técnicas	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>APROBACIÓN DE BAJA PARA EQUIPO Y/ O ANULACIÓN DE PARTE Y/O COMPONENTE</b>	Si, a consideración del profesional de ingeniería del contratista, el mantenimiento correctivo llegara a superar al 70 % del costo comercial del equipo, solo el supervisor del contrato autorizaría la ejecución del mantenimiento previa aprobación escrita por parte de la dirección de sanidad.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>INCUMPLIMIENTO A ORDEN DE SERVICIO GENERADA</b>	En caso que la empresa contratista no cumpla con el tiempo de solución de las novedades de mantenimiento estipulado , esta debe justificar con soportes y evidencias de quienes intervienen en el procedimiento y las razones de la misma que en todo caso deberá obedecer únicamente a razones de fuerza mayor o caso fortuito, NO PUEDE SER REPETITIVO” 2da llamada”, NEGLIGENCIA siendo así terminaría asumiendo los costos que está generando el equipo fuera de servicio y/o envió a la red externa, alquiler del equipo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	En coordinación con el jefe de servicio y/o E.S.M , jefe de mantenimiento se programara la fecha de mantenimiento preventivo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>COSTOS PARA LAS VISITAS</b>	El oferente asumirá los costos de desplazamiento, comida y dormida por el tiempo necesario de su personal a cargo , durante el tiempo que desarrollo de las actividades	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>HERRAMIENTAS NECESARIAS Y EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN</b>	El oferente debe contar con las herramientas y equipos de instrumentación necesarios con su respectiva calibración para el desarrollo de la actividad, verificación y ejecución de la actividad y garantizar el óptimo funcionamiento del equipo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>SERVICIOS AUTORIZADOS</b>	Los servicios que se realicen sin autorización del supervisor de	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO:	



	contrato no podrán ser facturados y/o cancelados.	ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS:</b>	El oferente deberá hacer las reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, igualmente asumirá los gastos de movilización del personal que requiera movilizar, gastos de representación y viáticos sin realizar cobros extras a la institución. Debe comprometerse a realizar el cronograma en conjunto con la sección de mantenimiento Biomédico, para no perjudicar ningún proceso.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	

## RECURSO HUMANO QUE DEN CUMPLIRSE

Recurso Humano para la prestación de este servicio para cada uno de los grupos en el cual se debe especificar para que área aplica el personal:

PERFIL REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO ELECTROBOMBAS		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
<b>TÉCNICO O TECNÓLOGO ELECTRÓNICO, ELÉCTRICO Y/ O ELECTROMECAÁNICO</b>	11. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 12. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 13. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 14. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 15. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de Técnico industrial o mecánico. <b>DEBE INCLUIR 01 TÉCNICOS O TECNÓLOGOS.</b>		
PERFIL REQUERIDO PARA MANTENIMIENTO DE LA PLANTA ELÉCTRICA / CALDERA Y TANQUE CALENTADOR DE AGUA		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
<b>INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y / O ELECTRICISTA</b>	11. Se requiere mínimo 4 años de experiencia en el Área de redes eléctricas certificados. 12. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 13. CERTIFICACIÓN en mantenimiento de sistemas de control y protección en subestaciones de distribución ( <u>opcional solo esta certificación</u> ). 14. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 15. Copia de la tarjeta profesional TARJETA PROFESIONAL. <b>DEBE INCLUIR 01 INGENIERO EN EL PROCESO</b>	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO	
<b>TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO ELECTRICISTA, ELECTRÓNICOS Y/O MANTENIMIENTO INDUSTRIAL</b>	17. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 18. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 19. <b>Certificación de alturas Vigente.</b> 20. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 21. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de técnico industrial o mecánico. 22. Curso o diplomado en RETIE 23. Supervisor de trabajo en espacios confinados 24. <b>CERTIFICADO EN ALTURAS VIGENTE</b>		X NO CUMPLE ANEXA DOCUMENTOS DE: OMAR AGUSTIN SALAS YOLI PERO NO ANEXA CERTIFICACIÓN DE TRABAJO EN ALTURAS VIGENTE, LA PRESENTADA FUE REALIZADA EN JUNIO DE 2023 Y DEBIÓ SER RENOVADA PARA DICIEMBRE DE 2024 - NO ANEXA CERTIFICACIÓN DE TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS  ANEXA DOCUMENTOS DE: JOSE ALFREDO GACHARNA DIAZ NO ANEXA CERTIFICACIÓN DE TRABAJO EN ALTURAS VIGENTE, LA PRESENTADA FUE REALIZADA EN SEPTIEMBRE DE 2023 Y DEBIÓ SER RENOVADA



			PARA MARZO DE 2025 – NO PRESENTA CURSO O DIPLOMADO EN RETIE
<b>PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	<b>Profesional en salud ocupacional</b> profesional en SST o Ingeniería Industrial · Licencia profesional · Certificado coordinador en alturas. · Certificado como trabajador de espacios confinados. Curso de 20 horas _ Actualización en el SG_SST (1)	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO	

Su documentación debe ser legible de lo contrario será observación dentro del proceso de calificación técnica, así mismo se realizará verificación de la cedula de ciudadanía en los antecedentes disciplinarios, fiscales y certificación de estado tarjeta profesional CONTE, COPNIA Y CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL.

#### **2.4.3 GARANTÍA TÉCNICA CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: COMPROMISO DE TÉRMINO DE RESPUESTA A LA GARANTIA TÉCNICA.pdf**

- g) Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los servicios adquiridos, responsabilizándose de los reclamos que se den en la ejecución del contrato.
- h) Que ampare la calidad de los insumos y material que sean suministrados en la ejecución del objeto contractual.
- i) Que ampare las especificaciones técnicas de los servicios ofrecidos.

#### **2.4.4 TÉRMINO DE RESPUESTA CUMPLE ANEXA DOCUMENTO GARANTIA TECNICA.pdf**

El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior de cinco (5) días calendario, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato, en el evento de que surjan quejas, requerimientos y acciones judiciales interpuestas por los usuarios por causa o por ocasión del servicio prestado en virtud del contrato de prestación de servicios; todo ello dentro de los límites y términos establecidos por el DMCAL para tal fin, para ser resuelto por el contratista.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía, de lo contrario no se aceptará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de calidad de los servicios

#### **CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA:**

Una vez verificados los requisitos de orden técnico solicitados en el complemento a la invitación para el proceso de selección de Mínima Cuantía N° MC-335-DIGSA/DMCAL-2026 se puede establecer que la empresa AVILA OSORIO ASOCIADOS SAS **NO CUMPLE** Técnicamente.

Una vez verificada la subsanación se puede evidenciar que el técnico 1: JOSE ALFREDO GACHARNA DIAZ no aporta el certificado o diploma curso RETIE, igualmente el técnico 2 OMAR AGUSTIN SALAS YOLI no aporta certificación de supervisor trabajo en espacios confinados, como es requerido en la especificación técnica del recurso humano, así las cosas el comité técnico evaluador puede establecer que la empresa AVILA OSORIO ASOCIADOS SAS se encuentra rechazada técnicamente Esto teniendo en cuenta lo establecido en la invitación del presente proceso en su numeral 1.3. ADMISIBILIDAD Y CAUSALES DE RECHAZO DE LAS OFERTAS:

**X. Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y solicitada su aclaración, no se presente o se presente en forma incompleta, extemporánea o insuficiente las aclaraciones solicitadas dentro del término establecido por el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-DMCAL, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta**



Por tal motivo el comité técnico procede a evaluar la siguiente oferta de menor valor, presentada para este caso la presentada por **CONTROL SERVICES SAS.**

El proponente acreditará que los bienes a adquirir cumplen con las normas técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNID MED	CANT
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	CALDERA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA/ MANTENIMIENTO: LIMPIEZA GENERAL TUBERÍA DE FUEGO, LAVADO INTERNO CON QUÍMICO, REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, LIMPIEZA CONTROL MACDONALD, CALIBRACIÓN DE LLAMA REVISIÓN Y AJUSTE DEL TREN DE GAS "DE COMPONENTES CONTROL DE ALTA / BAJA" REVISIÓN Y AJUSTE MOTOR DEL VENTILADOR.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS FRONTAL	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS TRASERA	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE EMPAQUETADORAS HAND HOLE	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE NIVEL DEL MACDONALD	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE FOTOCELDA	SERVICIO	1
7					CAMBIO DE REGULADORES	SERVICIO	1
8					CAMBIO MANÓMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA.	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE ELECTRODOS DE IGNICION	SERVICIO	1
10					CAMBIO TRANSFORMADOR DE IGNICION	SERVICIO	1
11					CAMBIO O VÁLVULA DE SEGURIDAD	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE IMPELENTES PARA TUBERÍA DE FUEGO DE 2 1/2" X 26 UNIDADES	SERVICIO	1
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/4"	SERVICIO	1
14					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
15					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1"	SERVICIO	1
17					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2"	SERVICIO	1
18					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2"	SERVICIO	1
19					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO CARATULA DE 0 A 600 °C	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	TANQUE CALENTADOR VERTICAL	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA / MANTENIMIENTO: PREVENTIVO A TODO COSTO DESMONTE DEL INTERCAMBIADOR, LAVADO INTERNO Y DESMONTE Y LIMPIEZA DE TRAMPA TERMODINÁMICA	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUES PARA EL INTERCAMBIADOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4" PARA LA DESCARGA DEL TANQUE.	SERVICIO	1
4					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA EL DESFOGUE DEL TANQUE.	SERVICIO	1
5					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA EL BAIPAS DEL TANQUE	SERVICIO	1
6					CAMBIO E INSTALACIÓN DE UNA (1) ELECTROVALVULA DE 1 1/4" PARA EL PASO DE VAPOR, CON BOBINA A 220 VOLTIOS	SERVICIO	1
7					CAMBIO REPLAZO DE 01 TERMOMETRO ESCALA 0-150 INWC CON BULBO DE 6" Y CARATULA DE 3"	SERVICIO	1
8					CAMBIO REPLAZO DE 01 MANOMETRO ESCALA 0-100 INWC	SERVICIO	1



9					CON GLICERINA CARATURA DE 3 "			
10					CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE NIVEL CON VIDRIO FRANJA ROJA	SERVICIO	1	
11					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TRAMPA PARA VALOR DE 1/2"	SERVICIO	1	
12					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1"	SERVICIO	1	
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE PARA EL PASO DEL VAPOR	SERVICIO	1	
14					CAMBIO DE 01 VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" APERTURA DE 100 PSI	SERVICIO	1	
15				ELECTROBOMBA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1	
16					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1	
17						CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
18						CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
19						CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
20					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1	
21				TABLERO ELÉCTRICO	REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1	
22						MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
23						CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
24						CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, CABLEADO	SERVICIO	1
					CAMBIO DE TACOS, CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL Y ANALOGO	SERVICIO	1	
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.	
1	73152101 - 73152102	875602	2000229	PLANTA ELÉCTRICA MARCA CUMMINS ENGINE COMPAÑY	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO, VERIFICACIÓN NIVELES DE ACEITE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE, REALIZANDO SIMULACIÓN DE FALLAS CON CARGA Y SIN CARGA, INSPECCIÓN GENERAL DE EQUIPO Y ÁREA, VERIFICACIÓN VOLTAJE Y CARGA DE LA BATERÍA, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO VERIFICACIÓN TORQUE CONEXIONES ELÉCTRICAS, PARTES MÓVILES AJUSTE PERFECTO	SERVICIO	1	
2					CAMBIO FILTRO PARA COMBUSTIBLE PRIMARY FUEL FILTER	SERVICIO	1	
3					CAMBIO KIT FILTRO PARA COMBUSTIBLE FILTRO SECONDARY FUEL FILTER	SERVICIO	1	
4					CAMBIO 01 KIT FILTRO PARA ACEITE FILTRO LUBRICATING OIL FILTER	SERVICIO	1	
5					CAMBIO DE FILTRO PARA AIRE	SERVICIO	1	
6					CAMBIO GALÓN DE REFRIGERANTE LÍQUIDO REFRIGERANTE CUMPLA NORMA UNE 26.361.88, ASTM D-3306, SAE J-1034, FEDERAL STANDARD O-A-548D, ASTM D-4985, BRITIS STANDARDS 6580	SERVICIO	1	
7					CAMBIO REMPLAZO DE UN (1) GALON DE ACEITE 15W40GRAV. ESPECÍFICA 15.6/15.6°C 0.8735 ÍNDICE DE VISCOSIDAD 149	SERVICIO	1	
8					CAMBIO DE TARJETA 1 DE CONTROL COMAP MRS 15 CON SU PROGRAMACIÓN PARA SUMINISTRO DE 220/440 VAC O SU EQUIVALENTE	SERVICIO	1	
9					CAMBIO CARGADOR DE BATERÍA	SERVICIO	1	
10					CAMBIO REMPLAZO DE UNA (1) BATERIA 4D	SERVICIO	1	
11					CAMBIO KIT CORREAS DE MOTOR	SERVICIO	1	
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.	
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LA TRAMPA DE VAPOR; CON ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES Y AJUSTE; MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	SERVICIO	1	
2					CAMBIO DE 01 CORREA	SERVICIO	1	
3					CAMBIO DE TODOS LOS O-RING	SERVICIO	1	
4					CAMBIO COSTO DEL PULMÓN NEUMÁTICO (BLOQUE DE ELECTROVÁLVULAS X 8)	SERVICIO	1	
5					MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1	
6					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1	



7					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
8					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
10					CAMBIO DE GATOS NEUMÁTICOS PARA DESCARGA	SERVICIO	1
11					CAMBIO CONTACTOR DE 32 AMP TRIFÁSICO	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE RELAY DE SOBRECARGA DE 18 A 36 AMP.	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE CONTROL DE TEMPERATURA	SERVICIO	1
14					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE CANASTA	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE AMORTIGUADORES	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA AIRE DE 1/4 TIPO PESADO CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA LA JABONERA	SERVICIO	1
18					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA EL SISTEMA DE FRENOS	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PUERTA DE CARGA	SERVICIO	1
20					REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
21					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
22					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
23					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
24					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
25				MOTOR DE 1 HP	REPARACIÓN TOTAL DEL MOTOR QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
26					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
27					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
28					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
29					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
30					CAMBIO DE EMPAQUE PUERTA FRONTAL	SERVICIO	1
31					REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTO A TRAMPA DE VAPOR, MANTENIMIENTO SISTEMA MECÁNICO CON LA RELACIÓN, MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE CONTROL, INCLUYA ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES.	SERVICIO	1
32					SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
33					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE MOTOR	SERVICIO	1
34					CAMBIO CHUMACERAS DE RODILLO	SERVICIO	1
35					CAMBIO REPLAZO DE 01 KIT DE ARRASTRE	SERVICIO	1
36				SECADORA FRONTAL, MARCA: MAXIDRAY, MODELO: M50	CAMBIO DE RODAMIENTOS DEL TAMBOR	SERVICIO	1
37					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
38					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
39					CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO SCH 40 DE 3/4" X 35 METROS CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN ACERO AL CARBONO DE 300 PSI	SERVICIO	1
40					CAMBIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO CON CHAQUETA EN ALUMINIO X 35 METROS	SERVICIO	1
41					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
42					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO 4 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b> LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO LAVADO A PRESIÓN Y DESINFECCIÓN CON HIDROLAVADORA DESMONTE DE PARTES MÓVILES Y FIJAS CORRECCIÓN DE ROSCAS, PASO DE TORNILLERÍA VERIFICACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS (BOBINADO DEL MOTOR)	SERVICIO	1
2					<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO:</b> CAMBIO DE BOBINADO DEL MOTOR Y LAQUEADO DEL BOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TORNILLERÍA 5/16 EN ACERO INOXIDABLE	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE RODAMIENTOS REFERENCIA 6206 Y 6203	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE DOS (2) SELLOS MECÁNICOS DE 1 1/8	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE CUATRO (4) ORINGS	SERVICIO	1



7					APLICACIÓN DE RESINA EPOXICA	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE FLOTADOR CON EXTENSIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 2X18 POR 3 METROS	SERVICIO	1
9					ELABORACIÓN DE BUJE EN ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 1 1/8"	SERVICIO	1
10					CAMBIO DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 POR 3 METROS	SERVICIO	1
11					APLICACIÓN DE ACEITE CAPELA 68 POR UN (1) GALÓN	SERVICIO	1
12					INSTALACIÓN DE MANGUERA CORRUGADA CON ALMA DE HIERRO POR 2 METROS CON ABRAZADERA INDUSTRIAL	SERVICIO	1
13					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1/2"	SERVICIO	1
14					INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO Y HEMBRA DE 1/2"	SERVICIO	1
15					INSTALACIÓN DE CADENA Y CHAZOS METÁLICOS 5/16 X 2"	SERVICIO	1
16					PINTURA CON ANTICORROSIVO PRIME VERDE OLIVA Y PINTURA FINAL CON LACA AZUL	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE CONTACTORES MARCA CHINT DE 25 AMPERIOS	SERVICIO	1
ITEM	CODIGO UNSCPSC	CODIGO DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA DE 5 HP A 220 VOLTIOS, MARCA PEARL MODELO: CEP 50H36S	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
4					REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
7					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE PRESOSTATO	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE TUBERÍA EN COBRE CODO DE 1"	SERVICIO	1
10					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1"	SERVICIO	1
11					INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO Y HEMBRA DE 1"	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE BUJES	SERVICIO	1
13							
14					CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, TACOS Y CABLEADO	SERVICIO	1
16				VARIADOR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR PARA ELECTROBOMBA DE 5HP TRIFÁSICO 220V	SERVICIO	1

**PARAGRAFO 1:** Los servicios que no se encuentran relacionados en el listado de las especificaciones anteriores, aplican a las tarifas **EN PESOS O TARIFAS EN % (EN CASO DE QUE APLIQUE)** de la entidad ofertante, para lo cual junto con la propuesta económica deberá adjuntar su portafolio de servicios valorizado. **(ANEXAR EN ARCHIVO EXCEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS VALORIZADO).**

**NOTA1: EL CONTRATISTA NO PODRA SUBCONTRATAR LOS SERVICIOS SOLICITADOS.**

**NOTA 2: NO SE ACEPTAN PROPUESTAS PARCIALES, NI ALTERNATIVAS, EL OFERENTE INTERESADO EN EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN DEBE OFERTAR LA TOTALIDAD DE LAS**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

El proponente deberá tener en cuenta que en desarrollo de la ejecución del respectivo contrato, deberá cumplir como mínimo con las siguientes obligaciones y especificaciones técnicas adicionales, para el cumplimiento de las mismas los interesados en participar diligenciarán correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO" adjunto en los anexos y formularios de la invitación pública, el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador, así mismo debe tener en cuenta aquellos requerimientos que se requieren en documento independiente y demás documentos solicitados a continuación:

Los oferentes deben tener en cuenta: Se deben cotizar todos los ítems según la necesidad del ESM -No se aceptan modificaciones.

- Los mantenimientos se realizarán de acuerdo a las necesidades de la entidad, por lo que el futuro contratista debe asumir los costos de desplazamiento de técnicos y/o equipos para mantenimiento.



Igualmente se realizará 1 visita de mantenimiento preventivo al equipo que se le realice el mantenimiento correctivo sin aumentar su costo adicional.

- El refrigerante y el aceite deben estar certificados para el inicio del contrato se recibirán los certificados de cumplimiento con las especificaciones de no ser los requeridos por la entidad serán notificados para la devolución de los mismos, con esto se asegura que el equipo tenga continuidad con los insumos especificados por fabrica. Igualmente, se les recuerda a los oferentes que los combustibles ya tienen dentro de su costo el valor del IVA incluido por lo tanto NO se debe generar gastos adicionales a la institución dentro de su oferta.
- El oferente deberá realizar el debido proceso de eliminación de los desechos (combustibles, refrigerantes, filtros, etc.) sin generar costo alguno y efectuar la salida de los mismos de la institución evitando los riesgos al medio ambiente.

CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>IDONEIDAD DEL PERSONAL</b>	El oferente deberá acreditar y certificar que la prestación del servicio de Mantenimiento será únicamente ejecutada por profesionales o especialistas del área propia del servicio convocado y para el cual presente propuesta, bajo ninguna circunstancia el servicio contratado podrá estar a cargo de estudiantes en el área de pasantías o estudiantes generales en proceso de formación, para este fin se aportaran las respectivas hojas de vida con los soportes de estudio en el pregrado y postgrados, tarjeta profesional, con el fin de precaver un servicio de calidad y con respaldo en la experiencia del personal encargado de aplicar todos los mantenimientos correctivos.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>TIEMPO DE RESPUESTA AL LLAMADO</b>	El oferente debe comprometerse a tener disponibilidad de una respuesta de servicio Técnico inmediata, en el caso de soporte telefónico el oferente debe tomar contacto con el personal de mantenimiento y/o operador del equipo en un horario de 7x24 sin excepción, debe poseer mínimo dos líneas servicio telefónico incluyendo una teléfono fijo y un correo institucional disponibles para servicio técnico especializado en el área del objeto a contratar, una vez realizado se genera la orden de servicio la cual tendrá un consecutivo por parte del supervisor de contrato.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>CONCEPTOS TÉCNICOS</b>	El oferente deberá identificar las condiciones de funcionamiento de los equipos y emitir conceptos técnicos a los equipos industriales cuando se les realice mantenimiento preventivo, correctivo y/o que requieran proceso de baja.  El concepto emitido debe determinar con certeza el grado de utilidad que tiene el equipo, sin generar costo adicional para la entidad.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>CAPACITACIÓN</b>	El oferente deberá anexar una carta donde se comprometa a realizar capacitación técnica y de manejo al personal de los equipos que se relacionan y/o los que el supervisor estime convenientes, de la misma forma emitir un certificado donde conste la capacitación del personal. Sin generar costo adicional para la entidad.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>GARANTÍA DE MANTENIMIENTO REALIZADO</b>	El oferente deberá dar una garantía por reparación de seis (6) meses. El contratista deberá contar con todas las herramientas, instrumentos e implementos mecánicos y de transporte necesarios para la correcta ejecución del contrato	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>GARANTÍA DE REPUESTOS</b>	En oferente debe asegurar el suministro de piezas y repuestos nuevos a reemplazar las piezas que por su estado o por especificaciones técnicas no deben continuar en servicio en la reparación de los diferentes equipos, garantizando originalidad y excelente calidad. Con una	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES_1.PDF	



	garantía de mínimo 1 año y/o vida útil.		
<b>RECAMBIO DE REPUESTO</b>	El contratista deberá entregar en físico el repuesto dañado o defectuoso que haya remplazado garantizando la transparencia del proceso de mantenimiento, aplica el recambio solo aplica si hay descuento superior al 30% \$ del valor mantenimiento ofertado	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>INTERVENCIONES AL EQUIPO</b>	El contratista deberá hacer reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, es de resaltar que la falla no puede ser repetitiva. De lo contrario se debe coordinar con el supervisor de contrato si aplica repotenciación u otra actividad diferente	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>CONTINUIDAD DEL SERVICIO</b>	En caso que el oferente no pueda realizar el mantenimiento y requiera retirar el equipo de las instalaciones por más de 24 horas, deberá reemplazarlo por uno de óptimas condiciones de funcionamiento durante el tiempo de mantenimiento para evitar paralización del servicio, en todo caso este deberá responder por el equipo que se lleve y en caso de pérdida, daño o robo se obliga a reponerlo por otro de iguales o superiores características técnicas	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>APROBACIÓN DE BAJA PARA EQUIPO Y/ O ANULACIÓN DE PARTE Y/O COMPONENTE</b>	Si, a consideración del profesional de ingeniería del contratista, el mantenimiento correctivo llegara a superar al 70 % del costo comercial del equipo, solo el supervisor del contrato autorizaría la ejecución del mantenimiento previa aprobación escrita por parte de la dirección de sanidad.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>INCUMPLIMIENTO A ORDEN DE SERVICIO GENERADA</b>	En caso que la empresa contratista no cumpla con el tiempo de solución de las novedades de mantenimiento estipulado, esta debe justificar con soportes y evidencias de quienes intervienen en el procedimiento y las razones de la misma que en todo caso deberá obedecer únicamente a razones de fuerza mayor o caso fortuito, NO PUEDE SER REPETITIVO” 2 <sup>da</sup> llamada”, NEGLIGENCIA siendo así terminaría asumiendo los costos que está generando el equipo fuera de servicio y/o envió a la red externa, alquiler del equipo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	En coordinación con el jefe de servicio y/o E.S.M, jefe de mantenimiento se programara la fecha de mantenimiento preventivo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>COSTOS PARA LAS VISITAS</b>	El oferente asumirá los costos de desplazamiento, comida y dormida por el tiempo necesario de su personal a cargo, durante el tiempo que desarrollo de las actividades	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>HERRAMIENTAS NECESARIAS Y EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN</b>	El oferente debe contar con las herramientas y equipos de instrumentación necesarios con su respectiva calibración para el desarrollo de la actividad, verificación y ejecución de la actividad y garantizar el óptimo funcionamiento del equipo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>SERVICIOS AUTORIZADOS</b>	Los servicios que se realicen sin autorización del supervisor de contrato no podrán ser facturados y/o cancelados.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES_1.PDF	
<b>CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS:</b>	El oferente deberá hacer las reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, igualmente asumirá los gastos de movilización del personal que requiera movilizar, gastos de representación y viáticos sin realizar cobros extras a la institución. Debe comprometerse a realizar el cronograma en conjunto con la sección de mantenimiento Biomédico, para no perjudicar ningún proceso.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES_1.PDF	

## RECURSO HUMANO QUE DEN CUMPLIRSE

Recurso Humano para la prestación de este servicio para cada uno de los grupos en el cual se debe especificar para que área aplica el personal:

PERFIL REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO ELECTROBOMBAS	CUMPLE	NO CUMPLE
--	--------	-----------



Calle 5 No 83-00 Cantón Militar pichincha  
 Correo [contratacionhomro3015@gmail.com](mailto:contratacionhomro3015@gmail.com)  
 Cali – Valle del Cauca

PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
TÉCNICO O TECNÓLOGO ELECTRÓNICO, ELÉCTRICO Y/ O ELECTROMECAÁNICO	16. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 17. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 18. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 19. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 20. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de Técnico industrial o mecánico. <b>DEBE INCLUIR 01 TÉCNICOS O TECNÓLOGOS.</b>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>PERFIL REQUERIDO PARA MANTENIMIENTO DE LA PLANTA ELÉCTRICA / CALDERA Y TANQUE CALENTADOR DE AGUA</b>		<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y / O ELECTRICISTA	16. Se requiere mínimo 4 años de experiencia en el Área de redes eléctricas certificados. 17. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 18. CERTIFICACIÓN en mantenimiento de sistemas de control y protección en subestaciones de distribución ( <u>opcional solo esta certificación</u> ). 19. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 20. Copia de la tarjeta profesional TARJETA PROFESIONAL. <b>DEBE INCLUIR 01 INGENIERO EN EL PROCESO</b>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO ELECTRICISTA, ELECTRÓNICOS Y/O MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	25. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 26. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 27. <b>Certificación de alturas Vigente.</b> 28. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 29. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de técnico industrial o mecánico. 30. Curso o diplomado en RETIE 31. Supervisor de trabajo en espacios confinados 32. <b>CERTIFICADO EN ALTURAS VIGENTE</b>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	<b>Profesional en salud ocupacional</b> profesional en SST o Ingeniería Industrial · Licencia profesional · Certificado coordinador en alturas. · Certificado como trabajador de espacios confinados. Curso de 20 horas _ Actualización en el SG_SST (1)		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS

Su documentación debe ser legible de lo contrario será observación dentro del proceso de calificación técnica, así mismo se realizará verificación de la cedula de ciudadanía en los antecedentes disciplinarios, fiscales y certificación de estado tarjeta profesional CONTE, COPNIA Y CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL.

#### 2.4.3 GARANTÍA TÉCNICA **NO CUMPLE, NO ANEXA DOCUMENTO**

- j) Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los servicios adquiridos, responsabilizándose de los reclamos que se den en la ejecución del contrato.
- k) Que ampare la calidad de los insumos y material que sean suministrados en la ejecución del objeto contractual.
- l) Que ampare las especificaciones técnicas de los servicios ofrecidos.

#### 2.4.4 TÉRMINO DE RESPUESTA **NO CUMPLE, NO ANEXA DOCUMENTO**



El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior de cinco (5) días calendario, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato, en el evento de que surjan quejas, requerimientos y acciones judiciales interpuestas por los usuarios por causa o por ocasión del servicio prestado en virtud del contrato de prestación de servicios; todo ello dentro de los límites y términos establecidos por el DMCAL para tal fin, para ser resuelto por el contratista.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía, de lo contrario no se aceptará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de calidad de los servicios

#### **CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA:**

Una vez verificados los requisitos de orden técnico solicitados en el complemento a la invitación para el proceso de selección de Mínima Cuantía N° MC-335-DIGSA/DMCAL-2026 se puede establecer que la empresa CONTROL SERVICES SAS **NO CUMPLE** Técnicamente, razón por el cual se encuentra rechazada técnicamente. Esto teniendo en cuenta lo establecido en la invitación del presente proceso en su numeral 1.3. ADMISIBILIDAD Y CAUSALES DE RECHAZO DE LAS OFERTAS:

X. Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y solicitada su aclaración, no se presente o se presente en forma incompleta, extemporánea o insuficiente las aclaraciones solicitadas dentro del término establecido por el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-DMCAL, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta

Por tal motivo el comité técnico procede a evaluar la siguiente oferta de menor valor, presentada para este caso la presentada por **INDUSTRIAS YOLUK S.A.S.**

El proponente acreditará que los bienes a adquirir cumplen con las normas técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNID MED	CANT
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	CALDERA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA/ MANTENIMIENTO: LIMPIEZA GENERAL TUBERÍA DE FUEGO, LAVADO INTERNO CON QUÍMICO, REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, LIMPIEZA CONTROL MACDONALD, CALIBRACIÓN DE LLAMA REVISIÓN Y AJUSTE DEL TREN DE GAS "DE COMPONENTES CONTROL DE ALTA / BAJA" REVISIÓN Y AJUSTE MOTOR DEL VENTILADOR.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS FRONTAL	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS TRASERA	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE EMPAQUETADORAS HAND HOLE	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE NIVEL DEL MACDONALD	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE FOTOCELDA	SERVICIO	1
7					CAMBIO DE REGULADORES	SERVICIO	1
8					CAMBIO MANÓMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA.	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE ELECTRODOS DE IGNICION	SERVICIO	1
10					CAMBIO TRANSFORMADOR DE IGNICION	SERVICIO	1
11					CAMBIO O VÁLVULA DE SEGURIDAD	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE IMPELENTES PARA TUBERÍA DE FUEGO DE 2 ½" X 26 UNIDADES	SERVICIO	1
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/4"	SERVICIO	1



14					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
15					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1"	SERVICIO	1
17					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2"	SERVICIO	1
18					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2"	SERVICIO	1
19					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO CARATULA DE 0 A 600 °C	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPCS	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	TANQUE CALENTADOR VERTICAL	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA / MANTENIMIENTO: PREVENTIVO A TODO COSTO DESMONTE DEL INTERCAMBIADOR, LAVADO INTERNO Y DESMONTE Y LIMPIEZA DE TRAMPA TERMODINÁMICA	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUES PARA EL INTERCAMBIADOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO REMPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4" PARA LA DESCARGA DEL TANQUE.	SERVICIO	1
4					CAMBIO REMPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA EL DESFOGUE DEL TANQUE.	SERVICIO	1
5					CAMBIO REMPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA EL BAIPAS DEL TANQUE	SERVICIO	1
6					CAMBIO E INSTALACIÓN DE UNA (1) ELECTROVALVULA DE 1 1/4" PARA EL PASO DE VAPOR, CON BOBINA A 220 VOLTIOS	SERVICIO	1
7					CAMBIO REMPLAZO DE 01 TERMOMETRO ESCALA 0-150 INWC CON BULBO DE 6" Y CARATULA DE 3"	SERVICIO	1
8					CAMBIO REMPLAZO DE 01 MANOMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA CARATURA DE 3 "	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE NIVEL CON VIDRIO FRANJA ROJA	SERVICIO	1
10					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TRAMPA PARA VALOR DE 1/2"	SERVICIO	1
11					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1"	SERVICIO	1
12					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE PARA EL PASO DEL VAPOR	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE 01 VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" APERTURA DE 100 PSI	SERVICIO	1
14				ELECTROBOMBA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
16					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
17					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
18					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
20					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
21				TABLERO ELÉCTRICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS, CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
22					CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
23					CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, CABLEADO	SERVICIO	1
24					CAMBIO DE TACOS, CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL Y ANALOGO	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPCS	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	875602	2000229	PLANTA ELÉCTRICA MARCA CUMMINS ENGINE COMPANY	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO, VERIFICACIÓN NIVELES DE ACEITE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE, REALIZANDO SIMULACIÓN DE FALLAS CON CARGA Y SIN CARGA, INSPECCIÓN GENERAL DE EQUIPO Y ÁREA, VERIFICACIÓN VOLTAJE Y CARGA DE LA BATERÍA, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO VERIFICACIÓN TORQUE CONEXIONES ELÉCTRICAS, PARTES MÓVILES AJUSTE PERFECTO	SERVICIO	1
2					CAMBIO FILTRO PARA COMBUSTIBLE PRIMARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
3					CAMBIO KIT FILTRO PARA COMBUSTIBLE FILTRO	SERVICIO	1



4					SECONDARY FUEL FILTER		
5					CAMBIO 01 KIT FILTRO PARA ACEITE FILTRO LUBRICATING OIL FILTER	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE FILTRO PARA AIRE	SERVICIO	1
7					CAMBIO GALÓN DE REFRIGERANTE LÍQUIDO REFRIGERANTE CUMPLA NORMA UNE 26.361.88, ASTM D-3306, SAE J-1034, FEDERAL STANDARD O-A-548D, ASTM D-4985, BRITIS STANDARDS 6580	SERVICIO	1
8					CAMBIO REMPLAZO DE UN (1) GALON DE ACEITE 15W40GRAV. ESPECÍFICA 15.6/15.6°C 0.8735 ÍNDICE DE VISCOSIDAD 149	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE TARJETA 1 DE CONTROL COMAP MRS 15 CON SU PROGRAMACIÓN PARA SUMINISTRO DE 220/440 VAC O SU EQUIVALENTE	SERVICIO	1
10					CAMBIO CARGADOR DE BATERÍA	SERVICIO	1
11					CAMBIO REMPLAZO DE UNA (1) BATERIA 4D	SERVICIO	1
					CAMBIO KIT CORREAS DE MOTOR	SERVICIO	1
<b>ITEM</b>	<b>CODIGOS UNSCPC</b>	<b>CODIGOS DANE</b>	<b>SAP</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO</b>	<b>UNI. MED.</b>	<b>CANT.</b>
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LA TRAMPA DE VAPOR; CON ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES Y AJUSTE; MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE 01 CORREA	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TODOS LOS O-RING	SERVICIO	1
4					CAMBIO COSTO DEL PULMÓN NEUMÁTICO (BLOQUE DE ELECTROVÁLVULAS X 8)	SERVICIO	1
5					MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1
7					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
8					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
10					CAMBIO DE GATOS NEUMÁTICOS PARA DESCARGA	SERVICIO	1
11					CAMBIO CONTACTOR DE 32 AMP TRIFÁSICO	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE RELAY DE SOBRECARGA DE 18 A 36 AMP.	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE CONTROL DE TEMPERATURA	SERVICIO	1
14					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE CANASTA	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE AMORTIGUADORES	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA AIRE DE 1/4 TIPO PESADO CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA LA JABONERA	SERVICIO	1
18					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA EL SISTEMA DE FRENOS	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PUERTA DE CARGA	SERVICIO	1
20				MOTOR DE 1 HP	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
21					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
22					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
23					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
24					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
25					REPARACIÓN TOTAL DEL MOTOR QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
26					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
27					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
28					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
29					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
30					CAMBIO DE EMPAQUE PUERTA FRONTAL	SERVICIO	1
31				SECADORA FRONTAL, MARCA: MAXIDRAY, MODELO: M50	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTO A TRAMPA DE VAPOR, MANTENIMIENTO SISTEMA MECÁNICO CON LA RELACIÓN, MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE CONTROL, INCLUYA ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES.	SERVICIO	1



32					SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1			
33					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE MOTOR	SERVICIO	1			
34					CAMBIO CHUMACERAS DE RODILLO	SERVICIO	1			
35					CAMBIO REPLAZO DE 01 KIT DE ARRASTRE	SERVICIO	1			
36					CAMBIO DE RODAMIENTOS DEL TAMBOR	SERVICIO	1			
37					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1			
38					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1			
39					CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO SCH 40 DE 3/4" X 35 METROS CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN ACERO AL CARBONO DE 300 PSI	SERVICIO	1			
40					CAMBIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO CON CHAQUETA EN ALUMINIO X 35 METROS	SERVICIO	1			
41					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1			
42					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1			
<b>ITEM</b>	<b>CODIGOS UNSCPSC</b>	<b>CODIGOS DANE</b>	<b>SAP</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO 4 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES</b>	<b>UNI. MED.</b>	<b>CANT.</b>			
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>					
					LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO					
					LAVADO A PRESIÓN Y DESINFECCIÓN CON HIDROLAVADORA					
					DESMONTE DE PARTES MÓVILES Y FIJAS					
					CORRECCIÓN DE ROSCAS, PASO DE TORNILLERÍA					
					VERIFICACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS (BOBINADO DEL MOTOR)	SERVICIO	1			
					<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO:</b>					
2								CAMBIO DE BOBINADO DEL MOTOR Y LAQUEADO DEL BOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
3								CAMBIO DE TORNILLERÍA 5/16 EN ACERO INOXIDABLE	SERVICIO	1
4								CAMBIO DE RODAMIENTOS REFERENCIA 6206 Y 6203	SERVICIO	1
5								CAMBIO DE DOS (2) SELLOS MECÁNICOS DE 1 1/8	SERVICIO	1
6								CAMBIO DE CUATRO (4) ORINGS	SERVICIO	1
7								APLICACIÓN DE RESINA EPOXICA	SERVICIO	1
8								CAMBIO DE FLOTADOR CON EXTENSIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 2X18 POR 3 METROS	SERVICIO	1
9								ELABORACIÓN DE BUJE EN ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 1 1/8"	SERVICIO	1
10								CAMBIO DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 POR 3 METROS	SERVICIO	1
11								APLICACIÓN DE ACEITE CAPELA 68 POR UN (1) GALÓN	SERVICIO	1
12				INSTALACIÓN DE MANGUERA CORRUGADA CON ALMA DE HIERRO POR 2 METROS CON ABRAZADERA INDUSTRIAL	SERVICIO	1				
13				INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1/2 "	SERVICIO	1				
14				INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE 1/2 "	SERVICIO	1				
15				INSTALACIÓN DE CADENA Y CHAZOS METÁLICOS 5/16 X 2"	SERVICIO	1				
16				PINTURA CON ANTICORROSIVO PRIME VERDE OLIVA Y PINTURA FINAL CON LACA AZUL	SERVICIO	1				
17				CAMBIO DE CONTACTORES MARCA CHINT DE 25 AMPERIOS	SERVICIO	1				
<b>ITEM</b>	<b>CODIGO UNSCPSC</b>	<b>CODIGO DANE</b>	<b>SAP</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO</b>	<b>UNI. MED.</b>	<b>CANT.</b>			
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA DE 5 HP A 220 VOLTIOS, MARCA PEARL MODELO: CEP 50H36S	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1			
2					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1			
3					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1			
4					REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1			
5					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1			
6					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1			
7					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1			
8					CAMBIO DE PRESOSTATO	SERVICIO	1			
9					CAMBIO DE TUBERÍA EN COBRE CODO DE 1"	SERVICIO	1			
10					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1"	SERVICIO	1			
11					INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE 1"	SERVICIO	1			
12					CAMBIO DE BUJES	SERVICIO	1			
13								TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBEO & SISTEMA CONTRA INCENDIOS	SERVICIO	1
14				CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1				
15				CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, TACOS Y CABLEADO	SERVICIO	1				
16				VARIADOR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR PARA	SERVICIO	1			



**PARAGRAFO 1:** Los servicios que no se encuentran relacionados en el listado de las especificaciones anteriores, aplican a las tarifas **EN PESOS O TARIFAS EN % (EN CASO DE QUE APLIQUE)** de la entidad ofertante, para lo cual junto con la propuesta económica deberá adjuntar su portafolio de servicios valorizado. **(ANEXAR EN ARCHIVO EXCEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS VALORIZADO).**

**NOTA1: EL CONTRATISTA NO PODRA SUBCONTRATAR LOS SERVICIOS SOLICITADOS.**

**NOTA 2: NO SE ACEPTAN PROPUESTAS PARCIALES, NI ALTERNATIVAS, EL OFERENTE INTERESADO EN EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN DEBE OFERTAR LA TOTALIDAD DE LAS**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

El proponente deberá tener en cuenta que en desarrollo de la ejecución del respectivo contrato, deberá cumplir como mínimo con las siguientes obligaciones y especificaciones técnicas adicionales, para el cumplimiento de las mismas los interesados en participar diligenciarán correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO" adjunto en los anexos y formularios de la invitación pública, el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador, así mismo debe tener en cuenta aquellos requerimientos que se requieren en documento independiente y demás documentos solicitados a continuación:

Los oferentes deben tener en cuenta: Se deben cotizar todos los ítems según la necesidad del ESM -No se aceptan modificaciones.

- Los mantenimientos se realizarán de acuerdo a las necesidades de la entidad, por lo que el futuro contratista debe asumir los costos de desplazamiento de técnicos y/o equipos para mantenimiento. Igualmente se realizará 1 visita de mantenimiento preventivo al equipo que se le realice el mantenimiento correctivo sin aumentar su costo adicional.
- El refrigerante y el aceite deben estar certificados para el inicio del contrato se recibirán los certificados de cumplimiento con las especificaciones de no ser los requeridos por la entidad serán notificados para la devolución de los mismos, con esto se asegura que el equipo tenga continuidad con los insumos especificados por fabrica. Igualmente, se les recuerda a los oferentes que los combustibles ya tienen dentro de su costo el valor del IVA incluido por lo tanto NO se debe generar gastos adicionales a la institución dentro de su oferta.
- El oferente deberá realizar el debido proceso de eliminación de los desechos (combustibles, refrigerantes, filtros, etc.) sin generar costo alguno y efectuar la salida de los mismos de la institución evitando los riesgos al medio ambiente.

CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>IDONEIDAD DEL PERSONAL</b>	El oferente deberá acreditar y certificar que la prestación del servicio de Mantenimiento será únicamente ejecutada por profesionales o especialistas del área propia del servicio convocado y para el cual presente propuesta, bajo ninguna circunstancia el servicio contratado podrá estar a cargo de estudiantes en el área de pasantías o estudiantes generales en proceso de formación, para este fin se aportaran las respectivas hojas de vida con los soportes de estudio en el pregrado y postgrados, tarjeta profesional, con el fin de precaver un servicio de calidad y con respaldo en la experiencia del personal encargado de aplicar todos los mantenimientos correctivos.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>TIEMPO DE RESPUESTA AL LLAMADO</b>	El oferente debe comprometerse a tener disponibilidad de una respuesta de servicio Técnico inmediata, en el caso de soporte telefónico el oferente debe tomar contacto con el personal de mantenimiento y/o operador del equipo en un horario de 7x24 sin excepción, debe poseer mínimo dos líneas servicio telefónico incluyendo una teléfono fijo y un correo institucional disponibles para servicio técnico especializado en el área del objeto a contratar, una vez realizado se genera la orden de servicio la cual tendrá un consecutivo por parte del supervisor de contrato.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: yoluk_1.PDF	
	El oferente deberá identificar las condiciones de funcionamiento de	X CUMPLE	

<b>CONCEPTOS TÉCNICOS</b>	los equipos y emitir conceptos técnicos a los equipos industriales cuando se les realice mantenimiento preventivo, correctivo y/o que requieran proceso de baja.  El concepto emitido debe determinar con certeza el grado de utilidad que tiene el equipo, sin generar costo adicional para la entidad.	ANEXA DOCUMENTO: yoluk_1.PDF	
<b>CAPACITACIÓN</b>	El oferente deberá anexar una carta donde se comprometa a realizar capacitación técnica y de manejo al personal de los equipos que se relacionan y/o los que el supervisor estime convenientes, de la misma forma emitir un certificado donde conste la capacitación del personal. Sin generar costo adicional para la entidad.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>GARANTÍA DE MANTENIMIENTO REALIZADO</b>	El oferente deberá dar una garantía por reparación de seis (6) meses. El contratista deberá contar con todas las herramientas, instrumentos e implementos mecánicos y de transporte necesarios para la correcta ejecución del contrato	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: yoluk_1.PDF	
<b>GARANTÍA DE REPUESTOS</b>	En oferente debe asegurar el suministro de piezas y repuestos nuevos a reemplazar las piezas que por su estado o por especificaciones técnicas no deben continuar en servicio en la reparación de los diferentes equipos, garantizando originalidad y excelente calidad. Con una garantía de mínimo 1 año y/o vida útil.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: yoluk_1.PDF	
<b>RECAMBIO DE REPUESTO</b>	El contratista deberá entregar en físico el repuesto dañado o defectuoso que haya reemplazado garantizando la transparencia del proceso de mantenimiento, aplica el recambio solo aplica si hay descuento superior al 30% \$ del valor mantenimiento ofertado	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: yoluk_1.PDF	
<b>INTERVENCIONES AL EQUIPO</b>	El contratista deberá hacer reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, es de resaltar que la falla no puede ser repetitiva. De lo contrario se debe coordinar con el supervisor de contrato si aplica repotenciación u otra actividad diferente	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: yoluk_1.PDF	
<b>CONTINUIDAD DEL SERVICIO</b>	En caso que el oferente no pueda realizar el mantenimiento y requiera retirar el equipo de las instalaciones por más de 24 horas, deberá reemplazarlo por uno de óptimas condiciones de funcionamiento durante el tiempo de mantenimiento para evitar paralización del servicio , en todo caso este deberá responder por el equipo que se lleve y en caso de pérdida, daño o robo se obliga a reponerlo por otro de iguales o superiores características técnicas	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: yoluk_1.PDF	
<b>APROBACIÓN DE BAJA PARA EQUIPO Y/O ANULACIÓN DE PARTE Y/O COMPONENTE</b>	Si, a consideración del profesional de ingeniería del contratista, el mantenimiento correctivo llegara a superar al 70 % del costo comercial del equipo, solo el supervisor del contrato autorizaría la ejecución del mantenimiento previa aprobación escrita por parte de la dirección de sanidad.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: yoluk_1.PDF	
<b>INCUMPLIMIENTO A ORDEN DE SERVICIO GENERADA</b>	En caso que la empresa contratista no cumpla con el tiempo de solución de las novedades de mantenimiento estipulado , esta debe justificar con soportes y evidencias de quienes intervienen en el procedimiento y las razones de la misma que en todo caso deberá obedecer únicamente a razones de fuerza mayor o caso fortuito, NO PUEDE SER REPETITIVO” 2da llamada”, NEGLIGENCIA siendo así terminaría asumiendo los costos que está generando el equipo fuera de servicio y/o envío a la red externa, alquiler del equipo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: yoluk_1.PDF	
<b>PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	En coordinación con el jefe de servicio y/o E.S.M , jefe de mantenimiento se programara la fecha de mantenimiento preventivo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: yoluk_1.PDF	
<b>COSTOS PARA LAS VISITAS</b>	El oferente asumirá los costos de desplazamiento, comida y dormida por el tiempo necesario de su personal a cargo , durante el tiempo que desarrollo de las actividades	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: yoluk_1.PDF	
<b>HERRAMIENTAS NECESARIAS Y EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN</b>	El oferente debe contar con las herramientas y equipos de instrumentación necesarios con su respectiva calibración para el desarrollo de la actividad, verificación y ejecución de la actividad y garantizar el óptimo funcionamiento del equipo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: yoluk_1.PDF	
<b>SERVICIOS AUTORIZADOS</b>	Los servicios que se realicen sin autorización del supervisor de contrato no podrán ser facturados y/o cancelados.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: yoluk_1.PDF	
<b>CANTIDAD DE</b>	El oferente deberá hacer las reparaciones de los equipos las veces	X CUMPLE ANEXA	



<b>MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS:</b>	que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, igualmente asumirá los gastos de movilización del personal que requiera movilizar, gastos de representación y viáticos sin realizar cobros extras a la institución. Debe comprometerse a realizar el cronograma en conjunto con la sección de mantenimiento Biomédico, para no perjudicar ningún proceso.	DOCUMENTO: yoluk_1.PDF	
------------------------------------	---	---------------------------	--

## RECURSO HUMANO QUE DEN CUMPLIRSE

Recurso Humano para la prestación de este servicio para cada uno de los grupos en el cual se debe especificar para que área aplica el personal:

PERFIL REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO ELECTROBOMBAS		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
<b>TÉCNICO O TECNÓLOGO ELECTRÓNICO, ELÉCTRICO Y/O ELECTROMECAÁNICO</b>	21. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 22. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 23. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 24. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 25. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de Técnico industrial o mecánico. <b>DEBE INCLUIR 01 TÉCNICOS O TECNÓLOGOS.</b>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
PERFIL REQUERIDO PARA MANTENIMIENTO DE LA PLANTA ELÉCTRICA / CALDERA Y TANQUE CALENTADOR DE AGUA		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
<b>INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y/O ELECTRICISTA</b>	21. Se requiere mínimo 4 años de experiencia en el Área de redes eléctricas certificados. 22. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 23. CERTIFICACIÓN en mantenimiento de sistemas de control y protección en subestaciones de distribución ( <u>opcional solo esta certificación</u> ). 24. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 25. Copia de la tarjeta profesional TARJETA PROFESIONAL. <b>DEBE INCLUIR 01 INGENIERO EN EL PROCESO</b>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO ELECTRICISTA, ELECTRÓNICOS Y/O MANTENIMIENTO INDUSTRIAL</b>	33. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 34. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 35. <b>Certificación de alturas Vigente.</b> 36. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 37. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de técnico industrial o mecánico. 38. Curso o diplomado en RETIE 39. Supervisor de trabajo en espacios confinados 40. <b>CERTIFICADO EN ALTURAS VIGENTE</b>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	<b>Profesional en salud ocupacional</b> profesional en SST o Ingeniería Industrial · Licencia profesional · Certificado coordinador en alturas. · Certificado como trabajador de espacios confinados. Curso de 20 horas _ Actualización en el SG_SST (1)		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS

Su documentación debe ser legible de lo contrario será observación dentro del proceso de calificación técnica, así mismo se realizará verificación de la cedula de ciudadanía en los antecedentes disciplinarios, fiscales y certificación de estado tarjeta profesional CONTE, COPNIA Y CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL.



### 2.4.3 GARANTÍA TÉCNICA **NO CUMPLE, NO ANEXA DOCUMENTO**

- m) Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los servicios adquiridos, responsabilizándose de los reclamos que se den en la ejecución del contrato.
- n) Que ampare la calidad de los insumos y material que sean suministrados en la ejecución del objeto contractual.
- o) Que ampare las especificaciones técnicas de los servicios ofrecidos.

### 2.4.4 TÉRMINO DE RESPUESTA **NO CUMPLE, NO ANEXA DOCUMENTO**

El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior de cinco (5) días calendario, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato, en el evento de que surjan quejas, requerimientos y acciones judiciales interpuestas por los usuarios por causa o por ocasión del servicio prestado en virtud del contrato de prestación de servicios; todo ello dentro de los límites y términos establecidos por el DMCAL para tal fin, para ser resuelto por el contratista.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía, de lo contrario no se aceptará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de calidad de los servicios

### **CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA:**

Una vez verificados los requisitos de orden técnico solicitados en el complemento a la invitación para el proceso de selección de Mínima Cuantía N° MC-335-DIGSA/DMCAL-2026 se puede establecer que la empresa INDUSTRIAS YOLUK S.A.S **NO CUMPLE** Técnicamente, razón por el cual se encuentra rechazada técnicamente. Esto teniendo en cuenta lo establecido en la invitación del presente proceso en su numeral 1.3. ADMISIBILIDAD Y CAUSALES DE RECHAZO DE LAS OFERTAS:

**X. Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y solicitada su aclaración, no se presente o se presente en forma incompleta, extemporánea o insuficiente las aclaraciones solicitadas dentro del término establecido por el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-DMCAL, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta**

Por tal motivo el comité técnico procede a evaluar la siguiente oferta de menor valor, presentada para este caso la presentada por **GPS ELECTRONICS LTDA**

El proponente acreditará que los bienes a adquirir cumplen con las normas técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNID MED	CANT
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	CALDERA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA/ MANTENIMIENTO: LIMPIEZA GENERAL TUBERÍA DE FUEGO, LAVADO INTERNO CON QUÍMICO, REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, LIMPIEZA CONTROL MACDONALD, CALIBRACIÓN DE LLAMA REVISIÓN Y AJUSTE DEL TREN DE GAS "DE COMPONENTES CONTROL DE ALTA / BAJA" REVISIÓN Y AJUSTE MOTOR DEL VENTILADOR.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS FRONTAL	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS TRASERA	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE EMPAQUETADORAS HAND HOLE	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE NIVEL DEL MACDONALD	SERVICIO	1



6					CAMBIO DE FOTOCELDA	SERVICIO	1
7					CAMBIO DE REGULADORES	SERVICIO	1
8					CAMBIO MANÓMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA.	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE ELECTRODOS DE IGNICION	SERVICIO	1
10					CAMBIO TRANSFORMADOR DE IGNICION	SERVICIO	1
11					CAMBIO O VÁLVULA DE SEGURIDAD	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE IMPELENTES PARA TUBERIA DE FUEGO DE 2 ½" X 26 UNIDADES	SERVICIO	1
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/4"	SERVICIO	1
14					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
15					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1"	SERVICIO	1
17					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 ½"	SERVICIO	1
18					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2"	SERVICIO	1
19					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO CARATULA DE 0 A 600 °C	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCSPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	TANQUE CALENTADOR VERTICAL	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA / MANTENIMIENTO: PREVENTIVO A TODO COSTO DESMONTE DEL INTERCAMBIADOR, LAVADO INTERNO Y DESMONTE Y LIMPIEZA DE TRAMPA TERMODINÁMICA	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUES PARA EL INTERCAMBIADOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4" PARA LA DESCARGA DEL TANQUE.	SERVICIO	1
4					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA EL DESFOGUE DEL TANQUE.	SERVICIO	1
5					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA EL BAIPAS DEL TANQUE	SERVICIO	1
6					CAMBIO E INSTALACIÓN DE UNA (1) ELECTROVALVULA DE 1 1/4" PARA EL PASO DE VAPOR, CON BOBINA A 220 VOLTIOS	SERVICIO	1
7					CAMBIO REPLAZO DE 01 TERMOMETRO ESCALA 0-150 INWC CON BULBO DE 6" Y CARATULA DE 3"	SERVICIO	1
8					CAMBIO REPLAZO DE 01 MANOMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA CARATURA DE 3 "	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE NIVEL CON VIDRIO FRANJA ROJA	SERVICIO	1
10					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TRAMPA PARA VALOR DE 1/2"	SERVICIO	1
11					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1"	SERVICIO	1
12					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE PARA EL PASO DEL VAPOR	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE 01 VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" APERTURA DE 100 PSI	SERVICIO	1
14				ELECTROBOMBA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
16					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
17					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
18					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
20				REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1	
21				TABLERO ELÉCTRICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
22					CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
23					CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, CABLEADO	SERVICIO	1
24					CAMBIO DE TACOS, CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL Y ANÁLOGO	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS	CODIGOS	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.



ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	875602	2000229	PLANTA ELÉCTRICA MARCA CUMMINS ENGINE COMPANY	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO, VERIFICACIÓN NIVELES DE ACEITE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE, REALIZANDO SIMULACIÓN DE FALLAS CON CARGA Y SIN CARGA, INSPECCIÓN GENERAL DE EQUIPO Y ÁREA, VERIFICACIÓN VOLTAJE Y CARGA DE LA BATERÍA, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO VERIFICACIÓN TORQUE CONEXIONES ELÉCTRICAS, PARTES MÓVILES AJUSTE PERFECTO	SERVICIO	1
2					CAMBIO FILTRO PARA COMBUSTIBLE PRIMARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
3					CAMBIO KIT FILTRO PARA COMBUSTIBLE FILTRO SECONDARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
4					CAMBIO 01 KIT FILTRO PARA ACEITE FILTRO LUBRICATING OIL FILTER	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE FILTRO PARA AIRE	SERVICIO	1
6					CAMBIO GALÓN DE REFRIGERANTE LÍQUIDO REFRIGERANTE CUMPLA NORMA UNE 26.361.88, ASTM D-3306, SAE J-1034, FEDERAL STANDARD O-A-548D, ASTM D-4985, BRITIS STANDARDS 6580	SERVICIO	1
7					CAMBIO REEMPLAZO DE UN (1) GALÓN DE ACEITE 15W40GRAV. ESPECÍFICA 15.6/15.6°C 0.8735 ÍNDICE DE VISCOSIDAD 149	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE TARJETA 1 DE CONTROL COMAP MRS 15 CON SU PROGRAMACIÓN PARA SUMINISTRO DE 220/440 VAC O SU EQUIVALENTE	SERVICIO	1
9					CAMBIO CARGADOR DE BATERÍA	SERVICIO	1
10					CAMBIO REEMPLAZO DE UNA (1) BATERIA 4D	SERVICIO	1
11					CAMBIO KIT CORREAS DE MOTOR	SERVICIO	1
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LA TRAMPA DE VAPOR; CON ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES Y AJUSTE; MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE 01 CORREA	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TODOS LOS O-RING	SERVICIO	1
4					CAMBIO COSTO DEL PULMÓN NEUMÁTICO (BLOQUE DE ELECTROVÁLVULAS X 8)	SERVICIO	1
5					MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DE TENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1
7					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
8					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
10					CAMBIO DE GATOS NEUMÁTICOS PARA DESCARGA	SERVICIO	1
11					CAMBIO CONTACTOR DE 32 AMP TRIFÁSICO	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE RELAY DE SOBRECARGA DE 18 A 36 AMP.	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE CONTROL DE TEMPERATURA	SERVICIO	1
14					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE CANASTA	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE AMORTIGUADORES	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA AIRE DE 1/4 TIPO PESADO CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA LA JABONERA	SERVICIO	1
18					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA EL SISTEMA DE FRENOS	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PUERTA DE CARGA	SERVICIO	1
20				MOTOR DE 1 HP	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
21					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
22					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
23					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
24					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
25					REPARACIÓN TOTAL DEL MOTOR QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
26					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
27					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1



28					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1			
29					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1			
30					CAMBIO DE EMPAQUE PUERTA FRONTAL	SERVICIO	1			
31				SECADORA FRONTAL, MARCA: MAXIDRAY, MODELO: M50	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTO A TRAMPA DE VAPOR, MANTENIMIENTO SISTEMA MECÁNICO CON LA RELACIÓN, MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE CONTROL, INCLUYA ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES.	SERVICIO	1			
32					SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1			
33					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE MOTOR	SERVICIO	1			
34					CAMBIO CHUMACERAS DE RODILLO	SERVICIO	1			
35					CAMBIO REPLAZO DE 01 KIT DE ARRASTRE	SERVICIO	1			
36					CAMBIO DE RODAMIENTOS DEL TAMBOR	SERVICIO	1			
37					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1			
38					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1			
39					CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO SCH 40 DE 3/4" X 35 METROS CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN ACERO AL CARBONO DE 300 PSI	SERVICIO	1			
40					CAMBIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO CON CHAQUETA EN ALUMINIO X 35 METROS	SERVICIO	1			
41					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1			
42					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1			
<b>ITEM</b>	<b>CODIGOS UNSCPSC</b>	<b>CODIGOS DANE</b>	<b>SAP</b>		<b>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO 4 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES</b>	<b>UNI. MED.</b>	<b>CANT.</b>		
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229		ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>	SERVICIO	1		
				LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO						
				LAVADO A PRESIÓN Y DESINFECCIÓN CON HIDROLAVADORA						
				DESMONTE DE PARTES MÓVILES Y FIJAS						
				CORRECCIÓN DE ROSCAS, PASO DE TORNILLERÍA						
				VERIFICACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS (BOBINADO DEL MOTOR)						
				<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO:</b>						
2								CAMBIO DE BOBINADO DEL MOTOR Y LAQUEADO DEL BOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
3								CAMBIO DE TORNILLERÍA 5/16 EN ACERO INOXIDABLE	SERVICIO	1
4								CAMBIO DE RODAMIENTOS REFERENCIA 6206 Y 6203	SERVICIO	1
5								CAMBIO DE DOS (2) SELLOS MECÁNICOS DE 1 1/8	SERVICIO	1
6								CAMBIO DE CUATRO (4) ORINGS	SERVICIO	1
7								APLICACIÓN DE RESINA EPOXICA	SERVICIO	1
8								CAMBIO DE FLOTADOR CON EXTENSIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 2X18 POR 3 METROS	SERVICIO	1
9								ELABORACIÓN DE BUJE EN ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 1 1/8"	SERVICIO	1
10								CAMBIO DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 POR 3 METROS	SERVICIO	1
11								APLICACIÓN DE ACEITE CAPELA 68 POR UN (1) GALÓN	SERVICIO	1
12				INSTALACIÓN DE MANGUERA CORRUGADA CON ALMA DE HIERRO POR 2 METROS CON ABRAZADERA INDUSTRIAL	SERVICIO	1				
13				INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE ½ "	SERVICIO	1				
14				INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE ½ "	SERVICIO	1				
15				INSTALACIÓN DE CADENA Y CHAZOS METÁLICOS 5/16 X 2"	SERVICIO	1				
16				PINTURA CON ANTICORROSIVO PRIME VERDE OLIVA Y PINTURA FINAL CON LACA AZUL	SERVICIO	1				
17				CAMBIO DE CONTACTORES MARCA CHINT DE 25 AMPERIOS	SERVICIO	1				
<b>ITEM</b>	<b>CODIGO UNSCPSC</b>	<b>CODIGO DANE</b>	<b>SAP</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO</b>	<b>UNI. MED.</b>	<b>CANT.</b>			
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA DE 5 HP A 220 VOLTIOS, MARCA PEARL MODELO: CEP 50H36S	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1			
2								CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
3								CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
4								REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
5								CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
6								CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
7								REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
8								CAMBIO DE PRESOSTATO	SERVICIO	1
9								CAMBIO DE TUBERÍA EN COBRE CODO DE 1"	SERVICIO	1
10								INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1"	SERVICIO	1
11								INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE 1"	SERVICIO	1



12				CAMBIO DE BUJES	SERVICIO	1
13			TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBEO & SISTEMA CONTRA INCENDIOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS, CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
14				CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
15				CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, TACOS Y CABLEADO	SERVICIO	1
16				VARIADOR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR PARA ELECTROBOMBA DE 5HP TRIFÁSICO 220V	SERVICIO

**PARAGRAFO 1:** Los servicios que no se encuentran relacionados en el listado de las especificaciones anteriores, aplican a las tarifas **EN PESOS O TARIFAS EN % (EN CASO DE QUE APLIQUE)** de la entidad ofertante, para lo cual junto con la propuesta económica deberá adjuntar su portafolio de servicios valorizado. **(ANEXAR EN ARCHIVO EXCEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS VALORIZADO).**

**NOTA1: EL CONTRATISTA NO PODRA SUBCONTRATAR LOS SERVICIOS SOLICITADOS.**

**NOTA 2: NO SE ACEPTAN PROPUESTAS PARCIALES, NI ALTERNATIVAS, EL OFERENTE INTERESADO EN EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN DEBE OFERTAR LA TOTALIDAD DE LAS**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

El proponente deberá tener en cuenta que en desarrollo de la ejecución del respectivo contrato, deberá cumplir como mínimo con las siguientes obligaciones y especificaciones técnicas adicionales, para el cumplimiento de las mismas los interesados en participar diligenciarán correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO" adjunto en los anexos y formularios de la invitación pública, el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador, así mismo debe tener en cuenta aquellos requerimientos que se requieren en documento independiente y demás documentos solicitados a continuación:

Los oferentes deben tener en cuenta: Se deben cotizar todos los ítems según la necesidad del ESM -No se aceptan modificaciones.

- Los mantenimientos se realizarán de acuerdo a las necesidades de la entidad, por lo que el futuro contratista debe asumir los costos de desplazamiento de técnicos y/o equipos para mantenimiento. Igualmente se realizará 1 visita de mantenimiento preventivo al equipo que se le realice el mantenimiento correctivo sin aumentar su costo adicional.
- El refrigerante y el aceite deben estar certificados para el inicio del contrato se recibirán los certificados de cumplimiento con las especificaciones de no ser los requeridos por la entidad serán notificados para la devolución de los mismos, con esto se asegura que el equipo tenga continuidad con los insumos especificados por fabrica. Igualmente, se les recuerda a los oferentes que los combustibles ya tienen dentro de su costo el valor del IVA incluido por lo tanto NO se debe generar gastos adicionales a la institución dentro de su oferta.
- El oferente deberá realizar el debido proceso de eliminación de los desechos (combustibles, refrigerantes, filtros, etc.) sin generar costo alguno y efectuar la salida de los mismos de la institución evitando los riesgos al medio ambiente.

CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
IDONEIDAD DEL PERSONAL	El oferente deberá acreditar y certificar que la prestación del servicio de Mantenimiento será únicamente ejecutada por profesionales o especialistas del área propia del servicio convocado y para el cual presente propuesta, bajo ninguna circunstancia el servicio contratado podrá estar a cargo de estudiantes en el área de pasantías o estudiantes generales en proceso de formación, para este fin se aportaran las respectivas hojas de vida con los soportes de estudio en el pregrado y postgrados, tarjeta profesional, con el fin de precaver un servicio de calidad y con respaldo en la experiencia del personal encargado de aplicar todos los mantenimientos correctivos.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS



<b>TIEMPO DE RESPUESTA AL LLAMADO</b>	El oferente debe comprometerse a tener disponibilidad de una respuesta de servicio Técnico inmediata, en el caso de soporte telefónico el oferente debe tomar contacto con el personal de mantenimiento y/o operador del equipo en un horario de 7x24 sin excepción, debe poseer mínimo dos líneas servicio telefónico incluyendo una teléfono fijo y un correo institucional disponibles para servicio técnico especializado en el área del objeto a contratar, una vez realizado se genera la orden de servicio la cual tendrá un consecutivo por parte del supervisor de contrato.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXO 2 EXPECIFICACIONES TECNICAS TECNICAS_1.PDF	
<b>CONCEPTOS TÉCNICOS</b>	El oferente deberá identificar las condiciones de funcionamiento de los equipos y emitir conceptos técnicos a los equipos industriales cuando se les realice mantenimiento preventivo, correctivo y/o que requieran proceso de baja.  El concepto emitido debe determinar con certeza el grado de utilidad que tiene el equipo, sin generar costo adicional para la entidad.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXO 2 EXPECIFICACIONES TECNICAS TECNICAS_1.PDF	
<b>CAPACITACIÓN</b>	El oferente deberá anexar una carta donde se comprometa a realizar capacitación técnica y de manejo al personal de los equipos que se relacionan y/o los que el supervisor estime convenientes, de la misma forma emitir un certificado donde conste la capacitación del personal. Sin generar costo adicional para la entidad.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>GARANTÍA DE MANTENIMIENTO REALIZADO</b>	El oferente deberá dar una garantía por reparación de seis (6) meses. El contratista deberá contar con todas las herramientas, instrumentos e implementos mecánicos y de transporte necesarios para la correcta ejecución del contrato	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXO 2 EXPECIFICACIONES TECNICAS TECNICAS_1.PDF	
<b>GARANTÍA DE REPUESTOS</b>	El oferente debe asegurar el suministro de piezas y repuestos nuevos a reemplazar las piezas que por su estado o por especificaciones técnicas no deben continuar en servicio en la reparación de los diferentes equipos, garantizando originalidad y excelente calidad. Con una garantía de mínimo 1 año y/o vida útil.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXO 2 EXPECIFICACIONES TECNICAS TECNICAS_1.PDF	
<b>RECAMBIO DE REPUESTO</b>	El contratista deberá entregar en físico el repuesto dañado o defectuoso que haya reemplazado garantizando la transparencia del proceso de mantenimiento, aplica el recambio solo aplica si hay descuento superior al 30% \$ del valor mantenimiento ofertado	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXO 2 EXPECIFICACIONES TECNICAS TECNICAS_1.PDF	
<b>INTERVENCIONES AL EQUIPO</b>	El contratista deberá hacer reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, es de resaltar que la falla no puede ser repetitiva. De lo contrario se debe coordinar con el supervisor de contrato si aplica repotenciación u otra actividad diferente	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXO 2 EXPECIFICACIONES TECNICAS TECNICAS_1.PDF	
<b>CONTINUIDAD DEL SERVICIO</b>	En caso que el oferente no pueda realizar el mantenimiento y requiera retirar el equipo de las instalaciones por más de 24 horas, deberá reemplazarlo por uno de óptimas condiciones de funcionamiento durante el tiempo de mantenimiento para evitar paralización del servicio , en todo caso este deberá responder por el equipo que se lleve y en caso de pérdida, daño o robo se obliga a reponerlo por otro de iguales o superiores características técnicas	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXO 2 EXPECIFICACIONES TECNICAS TECNICAS_1.PDF	
<b>APROBACIÓN DE BAJA PARA EQUIPO Y/ O ANULACIÓN DE PARTE Y/O COMPONENTE</b>	Si, a consideración del profesional de ingeniería del contratista, el mantenimiento correctivo llegara a superar al 70 % del costo comercial del equipo, solo el supervisor del contrato autorizaría la ejecución del mantenimiento previa aprobación escrita por parte de la dirección de sanidad.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXO 2 EXPECIFICACIONES TECNICAS TECNICAS_1.PDF	
<b>INCUMPLIMIENTO A ORDEN DE SERVICIO GENERADA</b>	En caso que la empresa contratista no cumpla con el tiempo de solución de las novedades de mantenimiento estipulado , esta debe justificar con soportes y evidencias de quienes intervienen en el procedimiento y las razones de la misma que en todo caso deberá obedecer únicamente a razones de fuerza mayor o caso fortuito, NO PUEDE SER REPETITIVO"	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXO 2 EXPECIFICACIONES TECNICAS TECNICAS_1.PDF	



	2 <sup>da</sup> llamada", NEGLIGENCIA siendo así terminaría asumiendo los costos que está generando el equipo fuera de servicio y/o envió a la red externa, alquiler del equipo.		
<b>PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	En coordinación con el jefe de servicio y/o E.S.M , jefe de mantenimiento se programara la fecha de mantenimiento preventivo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXO 2 EXPECIFICACIONES TECNICAS TECNICAS_1.PDF	
<b>COSTOS PARA LAS VISITAS</b>	El oferente asumirá los costos de desplazamiento, comida y dormida por el tiempo necesario de su personal a cargo , durante el tiempo que desarrollo de las actividades	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXO 2 EXPECIFICACIONES TECNICAS TECNICAS_1.PDF	
<b>HERRAMIENTAS NECESARIAS Y EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN</b>	El oferente debe contar con las herramientas y equipos de instrumentación necesarios con su respectiva calibración para el desarrollo de la actividad, verificación y ejecución de la actividad y garantizar el óptimo funcionamiento del equipo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXO 2 EXPECIFICACIONES TECNICAS TECNICAS_1.PDF	
<b>SERVICIOS AUTORIZADOS</b>	Los servicios que se realicen sin autorización del supervisor de contrato no podrán ser facturados y/o cancelados.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXO 2 EXPECIFICACIONES TECNICAS TECNICAS_1.PDF	
<b>CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS:</b>	El oferente deberá hacer las reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, igualmente asumirá los gastos de movilización del personal que requiera movilizar, gastos de representación y viáticos sin realizar cobros extras a la institución. Debe comprometerse a realizar el cronograma en conjunto con la sección de mantenimiento Biomédico, para no perjudicar ningún proceso.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ANEXO 2 EXPECIFICACIONES TECNICAS TECNICAS_1.PDF	

## RECURSO HUMANO QUE DEN CUMPLIRSE

Recurso Humano para la prestación de este servicio para cada uno de los grupos en el cual se debe especificar para que área aplica el personal:

PERFIL REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO ELECTROBOMBAS		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
<b>TÉCNICO O TECNÓLOGO ELECTRÓNICO, ELÉCTRICO Y/ O ELECTROMECAÁNICO</b>	26. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 27. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 28. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 29. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 30. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de Técnico industrial o mecánico. <b>DEBE INCLUIR 01 TÉCNICOS O TECNÓLOGOS.</b>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
PERFIL REQUERIDO PARA MANTENIMIENTO DE LA PLANTA ELÉCTRICA / CALDERA Y TANQUE CALENTADOR DE AGUA		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
<b>INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y / O ELECTRICISTA</b>	26. Se requiere mínimo 4 años de experiencia en el Área de redes eléctricas certificados. 27. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 28. CERTIFICACIÓN en mantenimiento de sistemas de control y protección en subestaciones de distribución (opcional solo esta certificación). 29. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 30. Copia de la tarjeta profesional TARJETA PROFESIONAL. <b>DEBE INCLUIR 01 INGENIERO EN EL PROCESO</b>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO ELECTRICISTA, ELECTRÓNICOS Y/O MANTENIMIENTO INDUSTRIAL</b>	41. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 42. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 43. Certificación de alturas Vigente. 44. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS



	45. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de técnico industrial o mecánico. 46. Curso o diplomado en RETIE 47. Supervisor de trabajo en espacios confinados 48. <b>CERTIFICADO EN ALTURAS VIGENTE</b>		
<b>PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	<b>Profesional en salud ocupacional</b> profesional en SST o Ingeniería Industrial · Licencia profesional · Certificado coordinador en alturas. · Certificado como trabajador de espacios confinados. Curso de 20 horas_ Actualización en el SG_SST (1)		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS

Su documentación debe ser legible de lo contrario será observación dentro del proceso de calificación técnica, así mismo se realizará verificación de la cedula de ciudadanía en los antecedentes disciplinarios, fiscales y certificación de estado tarjeta profesional CONTE, COPNIA Y CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL.

#### 2.4.3 GARANTÍA TÉCNICA **NO CUMPLE, NO ANEXA DOCUMENTO**

- p) Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los servicios adquiridos, responsabilizándose de los reclamos que se den en la ejecución del contrato.
- q) Que ampare la calidad de los insumos y material que sean suministrados en la ejecución del objeto contractual.
- r) Que ampare las especificaciones técnicas de los servicios ofrecidos.

#### 2.4.4 TÉRMINO DE RESPUESTA **NO CUMPLE, NO ANEXA DOCUMENTO**

El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior de cinco (5) días calendario, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato, en el evento de que surjan quejas, requerimientos y acciones judiciales interpuestas por los usuarios por causa o por ocasión del servicio prestado en virtud del contrato de prestación de servicios; todo ello dentro de los límites y términos establecidos por el DMCAL para tal fin, para ser resuelto por el contratista.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía, de lo contrario no se aceptará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de calidad de los servicios

#### **CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA:**

Una vez verificados los requisitos de orden técnico solicitados en el complemento a la invitación para el proceso de selección de Mínima Cuantía N° MC-335-DIGSA/DMCAL-2026 se puede establecer que la empresa GPS ELECTRONICS LTDA **NO CUMPLE** Técnicamente, razón por el cual se encuentra rechazada técnicamente Esto teniendo en cuenta lo establecido en la invitación del presente proceso en su numeral 1.3. ADMISIBILIDAD Y CAUSALES DE RECHAZO DE LAS OFERTAS:

**X. Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y solicitada su aclaración, no se presente o se presente en forma incompleta, extemporánea o insuficiente las aclaraciones solicitadas dentro del término establecido por el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-DMCAL, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta**

Por tal motivo el comité técnico procede a evaluar la siguiente oferta de menor valor, presentada para este caso la presentada por **PRENTT INGENIERIA S.A.S**



El proponente acreditará que los bienes a adquirir cumplen con las normas técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNID MED	CANT
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	CALDERA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA/ MANTENIMIENTO: LIMPIEZA GENERAL TUBERÍA DE FUEGO, LAVADO INTERNO CON QUÍMICO, REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, LIMPIEZA CONTROL MACDONALD, CALIBRACIÓN DE LLAMA REVISIÓN Y AJUSTE DEL TREN DE GAS "DE COMPONENTES CONTROL DE ALTA / BAJA" REVISIÓN Y AJUSTE MOTOR DEL VENTILADOR.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS FRONTAL	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS TRASERA	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE EMPAQUETADORAS HAND HOLE	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE NIVEL DEL MACDONALD	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE FOTOCELDA	SERVICIO	1
7					CAMBIO DE REGULADORES	SERVICIO	1
8					CAMBIO MANÓMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA.	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE ELECTRODOS DE IGNICION	SERVICIO	1
10					CAMBIO TRANSFORMADOR DE IGNICION	SERVICIO	1
11					CAMBIO O VÁLVULA DE SEGURIDAD	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE IMPELENTES PARA TUBERIA DE FUEGO DE 2 ½" X 26 UNIDADES	SERVICIO	1
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/4"	SERVICIO	1
14					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
15					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1"	SERVICIO	1
17					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 ½"	SERVICIO	1
18					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2"	SERVICIO	1
19					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO CARATULA DE 0 A 600 °C	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	TANQUE CALENTADOR VERTICAL	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA / MANTENIMIENTO: PREVENTIVO A TODO COSTO DESMONTE DEL INTERCAMBIADOR, LAVADO INTERNO Y DESMONTE Y LIMPIEZA DE TRAMPA TERMODINÁMICA	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUES PARA EL INTERCAMBIADOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4" PARA LA DESCARGA DEL TANQUE.	SERVICIO	1
4					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA EL DESFOGUE DEL TANQUE.	SERVICIO	1
5					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA EL BAIPAS DEL TANQUE	SERVICIO	1
6					CAMBIO E INSTALACIÓN DE UNA (1) ELECTROVALVULA DE 1 1/4" PARA EL PASO DE VAPOR, CON BOBINA A 220 VOLTIOS	SERVICIO	1
7					CAMBIO REPLAZO DE 01 TERMOMETRO ESCALA 0-150 INWC CON BULBO DE 6" Y CARATULA DE 3"	SERVICIO	1
8					CAMBIO REPLAZO DE 01 MANOMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA CARATURA DE 3 "	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE NIVEL CON VIDRIO FRANJA ROJA	SERVICIO	1
10					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TRAMPA PARA VALOR DE 1/2"	SERVICIO	1
11					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1"	SERVICIO	1
12					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE PARA EL PASO DEL VAPOR	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE 01 VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" APERTURA DE 100 PSI	SERVICIO	1



14				ELECTROBOMBA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
16					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
17					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
18					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
20				REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1	
21				TABLERO ELÉCTRICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
22					CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
23					CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, CABLEADO	SERVICIO	1
24					CAMBIO DE TACOS, CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL Y ANÁLOGO	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	875602	2000229	PLANTA ELÉCTRICA MARCA CUMMINS ENGINE COMPAÑY	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO, VERIFICACIÓN NIVELES DE ACEITE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE, REALIZANDO SIMULACIÓN DE FALLAS CON CARGA Y SIN CARGA, INSPECCIÓN GENERAL DE EQUIPO Y ÁREA, VERIFICACIÓN VOLTAJE Y CARGA DE LA BATERÍA, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO VERIFICACIÓN TORQUE CONEXIONES ELÉCTRICAS, PARTES MÓVILES AJUSTE PERFECTO	SERVICIO	1
2					CAMBIO FILTRO PARA COMBUSTIBLE PRIMARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
3					CAMBIO KIT FILTRO PARA COMBUSTIBLE FILTRO SECONDARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
4					CAMBIO 01 KIT FILTRO PARA ACEITE FILTRO LUBRICATING OIL FILTER	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE FILTRO PARA AIRE	SERVICIO	1
6					CAMBIO GALÓN DE REFRIGERANTE LÍQUIDO REFRIGERANTE CUMPLA NORMA UNE 26.361.88, ASTM D-3306, SAE J-1034, FEDERAL STANDARD O-A-548D, ASTM D-4985, BRITIS STANDARDS 6580	SERVICIO	1
7					CAMBIO REMPLAZO DE UN (1) GALON DE ACEITE 15W40GRAV. ESPECÍFICA 15.6/15.6°C 0.8735 ÍNDICE DE VISCOSIDAD 149	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE TARJETA 1 DE CONTROL COMAP MRS 15 CON SU PROGRAMACIÓN PARA SUMINISTRO DE 220/440 VAC O SU EQUIVALENTE	SERVICIO	1
9					CAMBIO CARGADOR DE BATERÍA	SERVICIO	1
10					CAMBIO REMPLAZO DE UNA (1) BATERIA 4D	SERVICIO	1
11					CAMBIO KIT CORREAS DE MOTOR	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LA TRAMPA DE VAPOR; CON ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES Y AJUSTE; MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE 01 CORREA	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TODOS LOS O-RING	SERVICIO	1
4					CAMBIO COSTO DEL PULMÓN NEUMÁTICO (BLOQUE DE ELECTROVÁLVULAS X 8)	SERVICIO	1
5					MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1
7					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
8					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
10					CAMBIO DE GATOS NEUMÁTICOS PARA DESCARGA	SERVICIO	1
11					CAMBIO CONTACTOR DE 32 AMP TRIFÁSICO	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE RELAY DE SOBRECARGA DE 18 A 36 AMP.	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE CONTROL DE TEMPERATURA	SERVICIO	1



14					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE CANASTA	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE AMORTIGUADORES	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA AIRE DE 1/4 TIPO PESADO CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA LA JABONERA	SERVICIO	1
18					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA EL SISTEMA DE FRENOS	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PUERTA DE CARGA	SERVICIO	1
20					REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
21					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
22					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
23					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
24					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
25				MOTOR DE 1 HP	REPARACIÓN TOTAL DEL MOTOR QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
26					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
27					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
28					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
29					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
30					CAMBIO DE EMPAQUE PUERTA FRONTAL	SERVICIO	1
31					REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTO A TRAMPA DE VAPOR, MANTENIMIENTO SISTEMA MECÁNICO CON LA RELACIÓN, MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE CONTROL, INCLUYA ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES.	SERVICIO	1
32					SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
33					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE MOTOR	SERVICIO	1
34					CAMBIO CHUMACERAS DE RODILLO	SERVICIO	1
35					CAMBIO REPLAZO DE 01 KIT DE ARRASTRE	SERVICIO	1
36				SECADORA FRONTAL, MARCA: MAXIDRAY, MODELO: M50	CAMBIO DE RODAMIENTOS DEL TAMBOR	SERVICIO	1
37					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
38					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
39					CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO SCH 40 DE 3/4" X 35 METROS CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN ACERO AL CARBONO DE 300 PSI	SERVICIO	1
40					CAMBIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO CON CHAQUETA EN ALUMINIO X 35 METROS	SERVICIO	1
41					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
42					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPCS	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO 4 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b> LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO LAVADO A PRESIÓN Y DESINFECCIÓN CON HIDROLAVADORA DESMONTE DE PARTES MÓVILES Y FIJAS CORRECCIÓN DE ROSCAS, PASO DE TORNILLERÍA VERIFICACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS (BOBINADO DEL MOTOR)	SERVICIO	1
2					<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO:</b> CAMBIO DE BOBINADO DEL MOTOR Y LAQUEADO DEL BOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TORNILLERÍA 5/16 EN ACERO INOXIDABLE	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE RODAMIENTOS REFERENCIA 6206 Y 6203	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE DOS (2) SELLOS MECÁNICOS DE 1 1/8	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE CUATRO (4) ORINGS	SERVICIO	1
7					APLICACIÓN DE RESINA EPOXICA	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE FLOTADOR CON EXTENSIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 2X18 POR 3 METROS	SERVICIO	1
9					ELABORACIÓN DE BUJE EN ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 1 1/8"	SERVICIO	1
10					CAMBIO DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 POR 3 METROS	SERVICIO	1
11					APLICACIÓN DE ACEITE CAPELA 68 POR UN (1) GALÓN	SERVICIO	1
12					INSTALACIÓN DE MANGUERA CORRUGADA CON ALMA DE HIERRO POR 2 METROS CON ABRAZADERA INDUSTRIAL	SERVICIO	1
13					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1/2 "	SERVICIO	1



14					INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE ½"	SERVICIO	1
15					INSTALACIÓN DE CADENA Y CHAZOS METÁLICOS 5/16 X 2"	SERVICIO	1
16					PINTURA CON ANTICORROSIVO PRIME VERDE OLIVA Y PINTURA FINAL CON LACA AZUL	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE CONTACTORES MARCA CHINT DE 25 AMPERIOS	SERVICIO	1
ITEM	CODIGO UNSCPC	CODIGO DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA DE 5 HP A 220 VOLTIOS, MARCA PEARL MODELO: CEP 50H36S	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
4					REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
7					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE PRESOSTATO	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE TUBERÍA EN COBRE CODO DE 1"	SERVICIO	1
10					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1"	SERVICIO	1
11					INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE 1"	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE BUJES	SERVICIO	1
13				TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBEO & SISTEMA CONTRA INCENDIOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
14					CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, TACOS Y CABLEADO	SERVICIO	1
16				VARIADOR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR PARA ELECTROBOMBA DE 5HP TRIFÁSICO 220V	SERVICIO	1

**PARAGRAFO 1:** Los servicios que no se encuentran relacionados en el listado de las especificaciones anteriores, aplican a las tarifas **EN PESOS O TARIFAS EN % (EN CASO DE QUE APLIQUE)** de la entidad ofertante, para lo cual junto con la propuesta económica deberá adjuntar su portafolio de servicios valorizado. **(ANEXAR EN ARCHIVO EXCEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS VALORIZADO).**

**NOTA1: EL CONTRATISTA NO PODRA SUBCONTRATAR LOS SERVICIOS SOLICITADOS.**

**NOTA 2: NO SE ACEPTAN PROPUESTAS PARCIALES, NI ALTERNATIVAS, EL OFERENTE INTERESADO EN EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN DEBE OFERTAR LA TOTALIDAD DE LAS**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

El proponente deberá tener en cuenta que en desarrollo de la ejecución del respectivo contrato, deberá cumplir como mínimo con las siguientes obligaciones y especificaciones técnicas adicionales, para el cumplimiento de las mismas los interesados en participar diligenciarán correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO" adjunto en los anexos y formularios de la invitación pública, el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador, así mismo debe tener en cuenta aquellos requerimientos que se requieren en documento independiente y demás documentos solicitados a continuación:

Los oferentes deben tener en cuenta: Se deben cotizar todos los ítems según la necesidad del ESM -No se aceptan modificaciones.

- Los mantenimientos se realizarán de acuerdo a las necesidades de la entidad, por lo que el futuro contratista debe asumir los costos de desplazamiento de técnicos y/o equipos para mantenimiento. Igualmente se realizará 1 visita de mantenimiento preventivo al equipo que se le realice el mantenimiento correctivo sin aumentar su costo adicional.
- El refrigerante y el aceite deben estar certificados para el inicio del contrato se recibirán los certificados de cumplimiento con las especificaciones de no ser los requeridos por la entidad serán notificados para la devolución de los mismos, con esto se asegura que el equipo tenga continuidad con los insumos especificados por fabrica. Igualmente, se les recuerda a los oferentes que los combustibles ya tienen dentro de su costo el valor del IVA incluido por lo tanto NO se debe generar gastos adicionales a la institución dentro de su oferta.



- El oferente deberá realizar el debido proceso de eliminación de los desechos (combustibles, refrigerantes, filtros, etc.) sin generar costo alguno y efectuar la salida de los mismos de la institución evitando los riesgos al medio ambiente.

CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>IDONEIDAD DEL PERSONAL</b>	El oferente deberá acreditar y certificar que la prestación del servicio de Mantenimiento será únicamente ejecutada por profesionales o especialistas del área propia del servicio convocado y para el cual presente propuesta, bajo ninguna circunstancia el servicio contratado podrá estar a cargo de estudiantes en el área de pasantías o estudiantes generales en proceso de formación, para este fin se aportaran las respectivas hojas de vida con los soportes de estudio en el pregrado y postgrados, tarjeta profesional, con el fin de precaver un servicio de calidad y con respaldo en la experiencia del personal encargado de aplicar todos los mantenimientos correctivos.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>TIEMPO DE RESPUESTA AL LLAMADO</b>	El oferente debe comprometerse a tener disponibilidad de una respuesta de servicio Técnico inmediata, en el caso de soporte telefónico el oferente debe tomar contacto con el personal de mantenimiento y/o operador del equipo en un horario de 7x24 sin excepción, debe poseer mínimo dos líneas servicio telefónico incluyendo una teléfono fijo y un correo institucional disponibles para servicio técnico especializado en el área del objeto a contratar, una vez realizado se genera la orden de servicio la cual tendrá un consecutivo por parte del supervisor de contrato.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>CONCEPTOS TÉCNICOS</b>	El oferente deberá identificar las condiciones de funcionamiento de los equipos y emitir conceptos técnicos a los equipos industriales cuando se les realice mantenimiento preventivo, correctivo y/o que requieran proceso de baja.  El concepto emitido debe determinar con certeza el grado de utilidad que tiene el equipo, sin generar costo adicional para la entidad.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>CAPACITACIÓN</b>	El oferente deberá anexar una carta donde se comprometa a realizar capacitación técnica y de manejo al personal de los equipos que se relacionan y/o los que el supervisor estime convenientes, de la misma forma emitir un certificado donde conste la capacitación del personal. Sin generar costo adicional para la entidad.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>GARANTÍA DE MANTENIMIENTO REALIZADO</b>	El oferente deberá dar una garantía por reparación de seis (6) meses. El contratista deberá contar con todas las herramientas, instrumentos e implementos mecánicos y de transporte necesarios para la correcta ejecución del contrato	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>GARANTÍA DE REPUESTOS</b>	En oferente debe asegurar el suministro de piezas y repuestos nuevos a reemplazar las piezas que por su estado o por especificaciones técnicas no deben continuar en servicio en la reparación de los diferentes equipos, garantizando originalidad y excelente calidad. Con una garantía de mínimo 1 año y/o vida útil.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>RECAMBIO DE REPUESTO</b>	El contratista deberá entregar en físico el repuesto dañado o defectuoso que haya reemplazado garantizando la transparencia del proceso de mantenimiento, aplica el recambio solo aplica si hay descuento superior al 30% \$ del valor mantenimiento ofertado	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>INTERVENCIONES AL EQUIPO</b>	El contratista deberá hacer reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, es de resaltar que la falla no puede ser repetitiva. De lo contrario se debe coordinar con el supervisor de contrato si aplica repotenciación u otra actividad diferente	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>CONTINUIDAD DEL SERVICIO</b>	En caso que el oferente no pueda realizar el mantenimiento y requiera retirar el equipo de las instalaciones por más de 24 horas, deberá reemplazarlo por uno de óptimas condiciones de	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	



	funcionamiento durante el tiempo de mantenimiento para evitar paralización del servicio , en todo caso este deberá responder por el equipo que se lleve y en caso de pérdida, daño o robo se obliga a reponerlo por otro de iguales o superiores características técnicas		
<b>APROBACIÓN DE BAJA PARA EQUIPO Y/ O ANULACIÓN DE PARTE Y/O COMPONENTE</b>	Si, a consideración del profesional de ingeniería del contratista, el mantenimiento correctivo llegara a superar al 70 % del costo comercial del equipo, solo el supervisor del contrato autorizaría la ejecución del mantenimiento previa aprobación escrita por parte de la dirección de sanidad.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>INCUMPLIMIENTO A ORDEN DE SERVICIO GENERADA</b>	En caso que la empresa contratista no cumpla con el tiempo de solución de las novedades de mantenimiento estipulado , esta debe justificar con soportes y evidencias de quienes intervienen en el procedimiento y las razones de la misma que en todo caso deberá obedecer únicamente a razones de fuerza mayor o caso fortuito, NO PUEDE SER REPETITIVO" 2 <sup>da</sup> llamada", NEGLIGENCIA siendo así terminaría asumiendo los costos que está generando el equipo fuera de servicio y/o envió a la red externa, alquiler del equipo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	En coordinación con el jefe de servicio y/o E.S.M , jefe de mantenimiento se programara la fecha de mantenimiento preventivo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>COSTOS PARA LAS VISITAS</b>	El oferente asumirá los costos de desplazamiento, comida y dormida por el tiempo necesario de su personal a cargo , durante el tiempo que desarrollo de las actividades	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>HERRAMIENTAS NECESARIAS Y EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN</b>	El oferente debe contar con las herramientas y equipos de instrumentación necesarios con su respectiva calibración para el desarrollo de la actividad, verificación y ejecución de la actividad y garantizar el óptimo funcionamiento del equipo.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>SERVICIOS AUTORIZADOS</b>	Los servicios que se realicen sin autorización del supervisor de contrato no podrán ser facturados y/o cancelados.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	
<b>CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS:</b>	El oferente deberá hacer las reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, igualmente asumirá los gastos de movilización del personal que requiera movilizar, gastos de representación y viáticos sin realizar cobros extras a la institución. Debe comprometerse a realizar el cronograma en conjunto con la sección de mantenimiento Biomédico, para no perjudicar ningún proceso.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TECNICAS.PDF	

## RECURSO HUMANO QUE DEN CUMPLIRSE

Recurso Humano para la prestación de este servicio para cada uno de los grupos en el cual se debe especificar para que área aplica el personal:

PERFIL REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO ELECTROBOMBAS		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
TÉCNICO O TECNÓLOGO ELECTRÓNICO, ELÉCTRICO Y/ O ELECTROMECAÁNICO	31. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 32. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 33. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 34. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 35. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de Técnico industrial o mecánico. <b>DEBE INCLUIR 01 TÉCNICOS O TECNÓLOGOS.</b>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
PERFIL REQUERIDO PARA MANTENIMIENTO DE LA PLANTA ELÉCTRICA / CALDERA Y TANQUE CALENTADOR DE AGUA		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y/ O ELECTRICISTA	31. Se requiere mínimo 4 años de experiencia en el Área de redes eléctricas certificados. 32. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 33. CERTIFICACIÓN en mantenimiento de sistemas de control y protección en subestaciones de distribución (opcional solo esta certificación).		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS



	34. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 35. Copia de la tarjeta profesional TARJETA PROFESIONAL. <b>DEBE INCLUIR 01 INGENIERO EN EL PROCESO</b>		
<b>TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO ELECTRICISTA, ELECTRÓNICOS Y/O MANTENIMIENTO INDUSTRIAL</b>	49. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 50. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 51. <b>Certificación de alturas Vigente.</b> 52. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 53. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de técnico industrial o mecánico. 54. Curso o diplomado en RETIE 55. Supervisor de trabajo en espacios confinados 56. <b>CERTIFICADO EN ALTURAS VIGENTE</b>		<b>X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS</b>
<b>PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	<b>Profesional en salud ocupacional</b> profesional en SST o Ingeniería Industrial · Licencia profesional · Certificado coordinador en alturas. · Certificado como trabajador de espacios confinados. Curso de 20 horas Actualización en el SG_SST (1)		<b>X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS</b>

Su documentación debe ser legible de lo contrario será observación dentro del proceso de calificación técnica, así mismo se realizará verificación de la cedula de ciudadanía en los antecedentes disciplinarios, fiscales y certificación de estado tarjeta profesional CONTE, COPNIA Y CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL.

#### **2.4.3 GARANTÍA TÉCNICA NO CUMPLE, NO ANEXA DOCUMENTO**

- s) Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los servicios adquiridos, responsabilizándose de los reclamos que se den en la ejecución del contrato.
- t) Que ampare la calidad de los insumos y material que sean suministrados en la ejecución del objeto contractual.
- u) Que ampare las especificaciones técnicas de los servicios ofrecidos.

#### **2.4.4 TÉRMINO DE RESPUESTA NO CUMPLE, NO ANEXA DOCUMENTO**

El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior de cinco (5) días calendario, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato, en el evento de que surjan quejas, requerimientos y acciones judiciales interpuestas por los usuarios por causa o por ocasión del servicio prestado en virtud del contrato de prestación de servicios; todo ello dentro de los límites y términos establecidos por el DMCAL para tal fin, para ser resuelto por el contratista.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía, de lo contrario no se aceptará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de calidad de los servicios

#### **CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA:**

Una vez verificados los requisitos de orden técnico solicitados en el complemento a la invitación para el proceso de selección de Mínima Cuantía N° MC-335-DIGSA/DMCAL-2026 se puede establecer que la empresa PRENTT INGENIERIA S.A.S **NO CUMPLE** Técnicamente, razón por el cual se encuentra rechazada técnicamente. Esto teniendo en cuenta lo establecido en la invitación del presente proceso en su numeral 1.3. ADMISIBILIDAD Y CAUSALES DE RECHAZO DE LAS OFERTAS:

**X. Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y solicitada su aclaración, no se presente o se presente en forma incompleta, extemporánea o insuficiente las aclaraciones solicitadas dentro del término establecido por el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-DMCAL, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta**



Por tal motivo el comité técnico procede a evaluar la siguiente oferta de menor valor, presentada para este caso la presentada por **INDULTEC S.A.S**

El proponente acreditará que los bienes a adquirir cumplen con las normas técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNID MED	CANT
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	CALDERA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA/ MANTENIMIENTO: LIMPIEZA GENERAL TUBERÍA DE FUEGO, LAVADO INTERNO CON QUÍMICO, REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, LIMPIEZA CONTROL MACDONALD, CALIBRACIÓN DE LLAMA REVISIÓN Y AJUSTE DEL TREN DE GAS "DE COMPONENTES CONTROL DE ALTA / BAJA" REVISIÓN Y AJUSTE MOTOR DEL VENTILADOR.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS FRONTAL	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS TRASERA	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE EMPAQUETADORAS HAND HOLE	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE NIVEL DEL MACDONALD	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE FOTOCELDA	SERVICIO	1
7					CAMBIO DE REGULADORES	SERVICIO	1
8					CAMBIO MANÓMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA.	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE ELECTRODOS DE IGNICION	SERVICIO	1
10					CAMBIO TRANSFORMADOR DE IGNICION	SERVICIO	1
11					CAMBIO O VÁLVULA DE SEGURIDAD	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE IMPELENTES PARA TUBERÍA DE FUEGO DE 2 1/2" X 26 UNIDADES	SERVICIO	1
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/4"	SERVICIO	1
14					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
15					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1"	SERVICIO	1
17					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/4"	SERVICIO	1
18					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2"	SERVICIO	1
19					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO CARATULA DE 0 A 600 °C	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	TANQUE CALENTADOR VERTICAL	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA / MANTENIMIENTO: PREVENTIVO A TODO COSTO DESMONTE DEL INTERCAMBIADOR, LAVADO INTERNO Y DESMONTE Y LIMPIEZA DE TRAMPA TERMODINÁMICA	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUES PARA EL INTERCAMBIADOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4" PARA LA DESCARGA DEL TANQUE.	SERVICIO	1
4					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA EL DESFOGUE DEL TANQUE.	SERVICIO	1
5					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA EL BAIPAS DEL TANQUE	SERVICIO	1
6					CAMBIO E INSTALACIÓN DE UNA (1) ELECTROVALVULA DE 1 1/4" PARA EL PASO DE VAPOR, CON BOBINA A 220 VOLTIOS	SERVICIO	1
7					CAMBIO REPLAZO DE 01 TERMOMETRO ESCALA 0-150 INWC CON BULBO DE 6" Y CARATULA DE 3"	SERVICIO	1
8					CAMBIO REPLAZO DE 01 MANOMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA CARATURA DE 3 "	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE NIVEL CON VIDRIO FRANJA ROJA	SERVICIO	1
10					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TRAMPA PARA VALOR DE 1/2"	SERVICIO	1
11					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1"	SERVICIO	1



12					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE PARA EL PASO DEL VAPOR	SERVICIO	1	
13					CAMBIO DE 01 VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" APERTURA DE 100 PSI	SERVICIO	1	
14				ELECTROBOMBA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1	
15					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1	
16					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1	
17					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1	
18					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1	
19					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1	
20					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1	
21					TABLERO ELÉCTRICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
22						CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
23				CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, CABLEADO		SERVICIO	1	
24				CAMBIO DE TACOS, CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL Y ANÁLOGO		SERVICIO	1	
<b>ITEM</b>	<b>CODIGOS UNSCPSC</b>	<b>CODIGOS DANE</b>	<b>SAP</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO</b>	<b>UNI. MED.</b>	<b>CANT.</b>	
1	73152101 - 73152102	875602	2000229	PLANTA ELÉCTRICA MARCA CUMMINS ENGINE COMPANY	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO, VERIFICACIÓN NIVELES DE ACEITE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE, REALIZANDO SIMULACIÓN DE FALLAS CON CARGA Y SIN CARGA, INSPECCIÓN GENERAL DE EQUIPO Y ÁREA, VERIFICACIÓN VOLTAJE Y CARGA DE LA BATERÍA, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO VERIFICACIÓN TORQUE CONEXIONES ELÉCTRICAS, PARTES MÓVILES AJUSTE PERFECTO	SERVICIO	1	
2					CAMBIO FILTRO PARA COMBUSTIBLE PRIMARY FUEL FILTER	SERVICIO	1	
3					CAMBIO KIT FILTRO PARA COMBUSTIBLE FILTRO SECONDARY FUEL FILTER	SERVICIO	1	
4					CAMBIO 01 KIT FILTRO PARA ACEITE FILTRO LUBRICATING OIL FILTER	SERVICIO	1	
5					CAMBIO DE FILTRO PARA AIRE	SERVICIO	1	
6					CAMBIO GALÓN DE REFRIGERANTE LÍQUIDO REFRIGERANTE CUMPLA NORMA UNE 26.361.88, ASTM D-3306, SAE J-1034, FEDERAL STANDARD O-A-548D, ASTM D-4985, BRITIS STANDARDS 6580	SERVICIO	1	
7					CAMBIO REPLAZO DE UN (1) GALON DE ACEITE 15W40GRAV. ESPECÍFICA 15.6/15.6°C 0.8735 ÍNDICE DE VISCOSIDAD 149	SERVICIO	1	
8					CAMBIO DE TARJETA 1 DE CONTROL COMAP MRS 15 CON SU PROGRAMACIÓN PARA SUMINISTRO DE 220/440 VAC O SU EQUIVALENTE	SERVICIO	1	
9					CAMBIO CARGADOR DE BATERÍA	SERVICIO	1	
10					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) BATERIA 4D	SERVICIO	1	
11					CAMBIO KIT CORREAS DE MOTOR	SERVICIO	1	
<b>ITEM</b>	<b>CODIGOS UNSCPSC</b>	<b>CODIGOS DANE</b>	<b>SAP</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO</b>	<b>UNI. MED.</b>	<b>CANT.</b>	
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LA TRAMPA DE VAPOR; CON ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES Y AJUSTE; MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	SERVICIO	1	
2					CAMBIO DE 01 CORREA	SERVICIO	1	
3					CAMBIO DE TODOS LOS O-RING	SERVICIO	1	
4					CAMBIO COSTO DEL PULMÓN NEUMÁTICO (BLOQUE DE ELECTROVÁLVULAS X 8)	SERVICIO	1	
5					MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1	
6					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1	
7					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1	
8					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1	
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1	



10					CAMBIO DE GATOS NEUMÁTICOS PARA DESCARGA	SERVICIO	1				
11					CAMBIO CONTACTOR DE 32 AMP TRIFÁSICO	SERVICIO	1				
12					CAMBIO DE RELAY DE SOBRECARGA DE 18 A 36 AMP.	SERVICIO	1				
13					CAMBIO DE CONTROL DE TEMPERATURA	SERVICIO	1				
14					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE CANASTA	SERVICIO	1				
15					CAMBIO DE AMORTIGUADORES	SERVICIO	1				
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA AIRE DE 1/4 TIPO PESADO CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	SERVICIO	1				
17					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA LA JABONERA	SERVICIO	1				
18					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA EL SISTEMA DE FRENOS	SERVICIO	1				
19					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PUERTA DE CARGA	SERVICIO	1				
20				MOTOR DE 1 HP	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1				
21					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1				
22					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1				
23					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1				
24					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1				
25					REPARACIÓN TOTAL DEL MOTOR QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1				
26					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1				
27					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1				
28					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1				
29					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1				
30				CAMBIO DE EMPAQUE PUERTA FRONTAL	SERVICIO	1					
31				SECADORA FRONTAL, MARCA: MAXIDRAY, MODELO: M50	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTO A TRAMPA DE VAPOR, MANTENIMIENTO SISTEMA MECÁNICO CON LA RELACIÓN, MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE CONTROL, INCLUYA ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES.	SERVICIO	1				
32					SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1				
33					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE MOTOR	SERVICIO	1				
34					CAMBIO CHUMACERAS DE RODILLO	SERVICIO	1				
35					CAMBIO REEMPLAZO DE 01 KIT DE ARRASTRE	SERVICIO	1				
36					CAMBIO DE RODAMIENTOS DEL TAMBOR	SERVICIO	1				
37					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1				
38					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1				
39					CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO SCH 40 DE 3/4" X 35 METROS CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN ACERO AL CARBONO DE 300 PSI	SERVICIO	1				
40					CAMBIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO CON CHAQUETA EN ALUMINIO X 35 METROS	SERVICIO	1				
41					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1				
42					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1				
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO 4 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES	UNI. MED.	CANT.				
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>	SERVICIO	1				
					LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO						
					LAVADO A PRESIÓN Y DESINFECCIÓN CON HIDROLAVADORA						
					DESMONTE DE PARTES MÓVILES Y FIJAS						
					CORRECCIÓN DE ROSCAS, PASO DE TORNILLERÍA						
					VERIFICACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS (BOBINADO DEL MOTOR)						
2									<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO:</b>		
3									CAMBIO DE BOBINADO DEL MOTOR Y LAQUEADO DEL BOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
4									CAMBIO DE TORNILLERÍA 5/16 EN ACERO INOXIDABLE	SERVICIO	1
5									CAMBIO DE RODAMIENTOS REFERENCIA 6206 Y 6203	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE DOS (2) SELLOS MECÁNICOS DE 1 1/8	SERVICIO	1				
7					CAMBIO DE CUATRO (4) ORINGS	SERVICIO	1				
8					APLICACIÓN DE RESINA EPOXICA	SERVICIO	1				
9					CAMBIO DE FLOTADOR CON EXTENSIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 2X18 POR 3 METROS	SERVICIO	1				
10					ELABORACIÓN DE BUJE EN ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 1 1/8"	SERVICIO	1				
					CAMBIO DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 POR 3 METROS	SERVICIO	1				



11					APLICACIÓN DE ACEITE CAPELA 68 POR UN (1) GALÓN	SERVICIO	1
12					INSTALACIÓN DE MANGUERA CORRUGADA CON ALMA DE HIERRO POR 2 METROS CON ABRAZADERA INDUSTRIAL	SERVICIO	1
13					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE ½ "	SERVICIO	1
14					INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE ½ "	SERVICIO	1
15					INSTALACIÓN DE CADENA Y CHAZOS METÁLICOS 5/16 X 2"	SERVICIO	1
16					PINTURA CON ANTICORROSIVO PRIME VERDE OLIVA Y PINTURA FINAL CON LACA AZUL	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE CONTACTORES MARCA CHINT DE 25 AMPERIOS	SERVICIO	1
ITEM	CODIGO UNSCPSC	CODIGO DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA DE 5 HP A 220 VOLTIOS, MARCA PEARL MODELO: CEP 50H36S	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
4					REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
7					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE PRESOSTATO	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE TUBERÍA EN COBRE CODO DE 1"	SERVICIO	1
10					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1"	SERVICIO	1
11					INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE 1"	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE BUJES	SERVICIO	1
13				TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBEO & SISTEMA CONTRA INCENDIOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
14				VARIADOR	CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, TACOS Y CABLEADO	SERVICIO	1
16					SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR PARA ELECTROBOMBA DE 5HP TRIFÁSICO 220V	SERVICIO	1

**PARAGRAFO 1:** Los servicios que no se encuentran relacionados en el listado de las especificaciones anteriores, aplican a las tarifas **EN PESOS O TARIFAS EN % (EN CASO DE QUE APLIQUE)** de la entidad ofertante, para lo cual junto con la propuesta económica deberá adjuntar su portafolio de servicios valorizado. **(ANEXAR EN ARCHIVO EXCEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS VALORIZADO).**

**NOTA1: EL CONTRATISTA NO PODRÁ SUBCONTRATAR LOS SERVICIOS SOLICITADOS.**

**NOTA 2: NO SE ACEPTAN PROPUESTAS PARCIALES, NI ALTERNATIVAS, EL OFERENTE INTERESADO EN EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN DEBE OFERTAR LA TOTALIDAD DE LAS**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

El proponente deberá tener en cuenta que en desarrollo de la ejecución del respectivo contrato, deberá cumplir como mínimo con las siguientes obligaciones y especificaciones técnicas adicionales, para el cumplimiento de las mismas los interesados en participar diligenciarán correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO" adjunto en los anexos y formularios de la invitación pública, el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador, así mismo debe tener en cuenta aquellos requerimientos que se requieren en documento independiente y demás documentos solicitados a continuación:

Los oferentes deben tener en cuenta: Se deben cotizar todos los ítems según la necesidad del ESM -No se aceptan modificaciones.

- Los mantenimientos se realizarán de acuerdo a las necesidades de la entidad, por lo que el futuro contratista debe asumir los costos de desplazamiento de técnicos y/o equipos para mantenimiento. Igualmente se realizará 1 visita de mantenimiento preventivo al equipo que se le realice el mantenimiento correctivo sin aumentar su costo adicional.
- El refrigerante y el aceite deben estar certificados para el inicio del contrato se recibirán los certificados de cumplimiento con las especificaciones de no ser los requeridos por la entidad serán notificados para la devolución de los mismos, con esto se asegura que el equipo tenga continuidad con los insumos especificados por fábrica. Igualmente, se les recuerda a los oferentes que los combustibles ya tienen dentro de su costo el valor del IVA incluido por lo tanto NO se debe generar gastos adicionales a la institución dentro de su oferta.



- El oferente deberá realizar el debido proceso de eliminación de los desechos (combustibles, refrigerantes, filtros, etc.) sin generar costo alguno y efectuar la salida de los mismos de la institución evitando los riesgos al medio ambiente.

CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>IDONEIDAD DEL PERSONAL</b>	El oferente deberá acreditar y certificar que la prestación del servicio de Mantenimiento será únicamente ejecutada por profesionales o especialistas del área propia del servicio convocado y para el cual presente propuesta, bajo ninguna circunstancia el servicio contratado podrá estar a cargo de estudiantes en el área de pasantías o estudiantes generales en proceso de formación, para este fin se aportaran las respectivas hojas de vida con los soportes de estudio en el pregrado y postgrados, tarjeta profesional, con el fin de precaver un servicio de calidad y con respaldo en la experiencia del personal encargado de aplicar todos los mantenimientos correctivos.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>TIEMPO DE RESPUESTA AL LLAMADO</b>	El oferente debe comprometerse a tener disponibilidad de una respuesta de servicio Técnico inmediata, en el caso de soporte telefónico el oferente debe tomar contacto con el personal de mantenimiento y/o operador del equipo en un horario de 7x24 sin excepción, debe poseer mínimo dos líneas servicio telefónico incluyendo una teléfono fijo y un correo institucional disponibles para servicio técnico especializado en el área del objeto a contratar, una vez realizado se genera la orden de servicio la cual tendrá un consecutivo por parte del supervisor de contrato.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.pdf	
<b>CONCEPTOS TÉCNICOS</b>	El oferente deberá identificar las condiciones de funcionamiento de los equipos y emitir conceptos técnicos a los equipos industriales cuando se les realice mantenimiento preventivo, correctivo y/o que requieran proceso de baja.  El concepto emitido debe determinar con certeza el grado de utilidad que tiene el equipo, sin generar costo adicional para la entidad.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.pdf	
<b>CAPACITACIÓN</b>	El oferente deberá anexar una carta donde se comprometa a realizar capacitación técnica y de manejo al personal de los equipos que se relacionan y/o los que el supervisor estime convenientes, de la misma forma emitir un certificado donde conste la capacitación del personal. Sin generar costo adicional para la entidad.	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTO: CAPACITACION.pdf	
<b>GARANTÍA DE MANTENIMIENTO REALIZADO</b>	El oferente deberá dar una garantía por reparación de seis (6) meses. El contratista deberá contar con todas las herramientas, instrumentos e implementos mecánicos y de transporte necesarios para la correcta ejecución del contrato	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.pdf	
<b>GARANTÍA DE REPUESTOS</b>	En oferente debe asegurar el suministro de piezas y repuestos nuevos a reemplazar las piezas que por su estado o por especificaciones técnicas no deben continuar en servicio en la reparación de los diferentes equipos, garantizando originalidad y excelente calidad. Con una garantía de mínimo 1 año y/o vida útil.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.pdf	
<b>RECAMBIO DE REPUESTO</b>	El contratista deberá entregar en físico el repuesto dañado o defectuoso que haya reemplazado garantizando la transparencia del proceso de mantenimiento, aplica el recambio solo aplica si hay descuento superior al 30% \$ del valor mantenimiento ofertado	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.pdf	
<b>INTERVENCIONES AL EQUIPO</b>	El contratista deberá hacer reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, es de resaltar que la falla no puede ser repetitiva. De lo contrario se debe coordinar con el supervisor de contrato si aplica repotenciación u otra actividad diferente	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.pdf	
<b>CONTINUIDAD DEL SERVICIO</b>	En caso que el oferente no pueda realizar el mantenimiento y requiera retirar el equipo de las instalaciones por más de 24	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO	



	horas, deberá reemplazarlo por uno de óptimas condiciones de funcionamiento durante el tiempo de mantenimiento para evitar paralización del servicio , en todo caso este deberá responder por el equipo que se lleve y en caso de pérdida, daño o robo se obliga a reponerlo por otro de iguales o superiores características técnicas	CUMPLIMIENTO.pdf	
<b>APROBACIÓN DE BAJA PARA EQUIPO Y/ O ANULACIÓN DE PARTE Y/O COMPONENTE</b>	Si, a consideración del profesional de ingeniería del contratista, el mantenimiento correctivo llegara a superar al 70 % del costo comercial del equipo, solo el supervisor del contrato autorizaría la ejecución del mantenimiento previa aprobación escrita por parte de la dirección de sanidad.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.pdf	
<b>INCUMPLIMIENTO A ORDEN DE SERVICIO GENERADA</b>	En caso que la empresa contratista no cumpla con el tiempo de solución de las novedades de mantenimiento estipulado , esta debe justificar con soportes y evidencias de quienes intervienen en el procedimiento y las razones de la misma que en todo caso deberá obedecer únicamente a razones de fuerza mayor o caso fortuito, NO PUEDE SER REPETITIVO” 2 <sup>da</sup> llamada”, NEGLIGENCIA siendo así terminaría asumiendo los costos que está generando el equipo fuera de servicio y/o envió a la red externa, alquiler del equipo.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.pdf	
<b>PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	En coordinación con el jefe de servicio y/o E.S.M , jefe de mantenimiento se programara la fecha de mantenimiento preventivo.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.pdf	
<b>COSTOS PARA LAS VISITAS</b>	El oferente asumirá los costos de desplazamiento, comida y dormida por el tiempo necesario de su personal a cargo , durante el tiempo que desarrollo de las actividades	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.pdf	
<b>HERRAMIENTAS NECESARIAS Y EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN</b>	El oferente debe contar con las herramientas y equipos de instrumentación necesarios con su respectiva calibración para el desarrollo de la actividad, verificación y ejecución de la actividad y garantizar el óptimo funcionamiento del equipo.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.pdf	
<b>SERVICIOS AUTORIZADOS</b>	Los servicios que se realicen sin autorización del supervisor de contrato no podrán ser facturados y/o cancelados.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.pdf	
<b>CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS:</b>	El oferente deberá hacer las reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, igualmente asumirá los gastos de movilización del personal que requiera movilizar, gastos de representación y viáticos sin realizar cobros extras a la institución. Debe comprometerse a realizar el cronograma en conjunto con la sección de mantenimiento Biomédico, para no perjudicar ningún proceso.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.pdf	

## RECURSO HUMANO QUE DEN CUMPLIRSE

Recurso Humano para la prestación de este servicio para cada uno de los grupos en el cual se debe especificar para que área aplica el personal:

PERFIL REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO ELECTROBOMBAS		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
<b>TÉCNICO O TECNÓLOGO ELECTRÓNICO, ELÉCTRICO Y/ O ELECTROMECAÁNICO</b>	36. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 37. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 38. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 39. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 40. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de Técnico industrial o mecánico. <b>DEBE INCLUIR 01 TÉCNICOS O TECNÓLOGOS.</b>	X CUMPLE ANEXA HV WILFER MECANICO.pdf	
PERFIL REQUERIDO PARA MANTENIMIENTO DE LA PLANTA ELÉCTRICA / CALDERA Y TANQUE CALENTADOR DE AGUA		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
<b>INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y/ O ELECTRICISTA</b>	36. Se requiere mínimo 4 años de experiencia en el Área de redes eléctricas certificados. 37. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 38. CERTIFICACIÓN en mantenimiento de sistemas de control	X CUMPLE ANEXA HV LIBARDO SILVA ING ELECTRONICO.pdf	



	<p>y protección en subestaciones de distribución (<u>opcional solo esta certificación</u>).</p> <p>39. Copia de la Cedula de Ciudadanía.</p> <p>40. Copia de la tarjeta profesional TARJETA PROFESIONAL.</p> <p><b>DEBE INCLUIR 01 INGENIERO EN EL PROCESO</b></p>		
<b>TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO ELECTRICISTA, ELECTRÓNICOS Y/O MANTENIMIENTO INDUSTRIAL</b>	<p>57. Se requiere mínimo 4 años de experiencia.</p> <p>58. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios.</p> <p>59. Certificación de alturas Vigente.</p> <p>60. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área.</p> <p>61. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de técnico industrial o mecánico.</p> <p>62. Curso o diplomado en RETIE</p> <p>63. Supervisor de trabajo en espacios confinados</p> <p><b>64. CERTIFICADO EN ALTURAS VIGENTE</b></p>		<p>X NO CUMPLE ANEXA DOCUMENTOS DE HERNAN NARVEZ TEC ELECTRICISTA PERO NO ANEXA CERTIFICACIÓN DE ALTURAS VIGENTE – CURSO O DIPLOMADO RETIE – SUPERVISOR DE TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS</p> <p>– DOCUMENTOS DE HV OSCAR GARCIA ELECTRICO Y MECANICO NO ANEXA CURSO O DIPLOMADO RETIE – SUPERVISOR DE TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS</p>
<b>PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	<p><b>Profesional en salud ocupacional</b></p> <p>profesional en SST o Ingeniería Industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencia profesional</li> <li>• Certificado coordinador en alturas.</li> <li>• Certificado como trabajador de espacios confinados.</li> </ul> <p>Curso de 20 horas _ Actualización en el SG_SST (1)</p>	X CUMPLE ANEXA DOCUMENTOS: DOCUMENTOS SG.pdf	

Su documentación debe ser legible de lo contrario será observación dentro del proceso de calificación técnica, así mismo se realizará verificación de la cedula de ciudadanía en los antecedentes disciplinarios, fiscales y certificación de estado tarjeta profesional CONTE, COPNIA Y CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL.

#### 2.4.3 GARANTÍA TÉCNICA **NO CUMPLE, NO ANEXA DOCUMENTO**

- v) Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los servicios adquiridos, responsabilizándose de los reclamos que se den en la ejecución del contrato.
- w) Que ampare la calidad de los insumos y material que sean suministrados en la ejecución del objeto contractual.
- x) Que ampare las especificaciones técnicas de los servicios ofrecidos.

#### 2.4.4 TÉRMINO DE RESPUESTA **NO CUMPLE, NO ANEXA DOCUMENTO**

El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior de cinco (5) días calendario, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato, en el evento de que surjan quejas, requerimientos y acciones judiciales interpuestas por los usuarios por causa o por ocasión del servicio prestado en virtud del contrato de prestación de servicios; todo ello dentro de los límites y términos establecidos por el DMCAL para tal fin, para ser resuelto por el contratista.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía, de lo contrario no se aceptará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de calidad de los servicios

#### **CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA:**

Una vez verificados los requisitos de orden técnico solicitados en el complemento a la invitación para el proceso de selección de Mínima Cuantía N° MC-335-DIGSA/DMCAL-2026 se puede establecer que la empresa INDULTEC S.A.S **NO CUMPLE**, razón por el cual se encuentra rechazada técnicamente Esto teniendo en cuenta lo establecido en la invitación del presente proceso en su numeral 1.3. ADMISIBILIDAD Y CAUSALES DE RECHAZO DE LAS OFERTAS:

**X. Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y solicitada su aclaración, no se presente o se presente en forma incompleta, extemporánea o insuficiente las aclaraciones solicitadas dentro del término**



establecido por el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-DMCAL, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta

Por tal motivo el comité técnico procede a evaluar la siguiente oferta de menor valor, presentada para este caso la presentada por **TOOLS & SERVICES S.A.S**

El proponente acreditará que los bienes a adquirir cumplen con las normas técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNID MED	CANT
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	CALDERA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA/ MANTENIMIENTO: LIMPIEZA GENERAL TUBERÍA DE FUEGO, LAVADO INTERNO CON QUÍMICO, REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, LIMPIEZA CONTROL MACDONALD, CALIBRACIÓN DE LLAMA REVISIÓN Y AJUSTE DEL TREN DE GAS "DE COMPONENTES CONTROL DE ALTA / BAJA" REVISIÓN Y AJUSTE MOTOR DEL VENTILADOR.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS FRONTAL	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS TRASERA	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE EMPAQUETADORAS HAND HOLE	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE NIVEL DEL MACDONALD	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE FOTOCELDA	SERVICIO	1
7					CAMBIO DE REGULADORES	SERVICIO	1
8					CAMBIO MANÓMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA.	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE ELECTRODOS DE IGNICION	SERVICIO	1
10					CAMBIO TRANSFORMADOR DE IGNICION	SERVICIO	1
11					CAMBIO O VÁLVULA DE SEGURIDAD	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE IMPELENTES PARA TUBERÍA DE FUEGO DE 2 ½" X 26 UNIDADES	SERVICIO	1
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/4"	SERVICIO	1
14					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
15					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1"	SERVICIO	1
17					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 ½"	SERVICIO	1
18					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2"	SERVICIO	1
19					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO CARATULA DE 0 A 600 °C	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	TANQUE CALENTADOR VERTICAL	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA / MANTENIMIENTO: PREVENTIVO A TODO COSTO DESMONTE DEL INTERCAMBIADOR, LAVADO INTERNO Y DESMONTE Y LIMPIEZA DE TRAMPA TERMODINÁMICA	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUES PARA EL INTERCAMBIADOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4" PARA LA DESCARGA DEL TANQUE.	SERVICIO	1
4					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA EL DESFOGUE DEL TANQUE.	SERVICIO	1
5					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA EL BAIPAS DEL TANQUE	SERVICIO	1
6					CAMBIO E INSTALACIÓN DE UNA (1) ELECTROVALVULA DE 1 1/4" PARA EL PASO DE VAPOR, CON BOBINA A 220 VOLTIOS	SERVICIO	1
7					CAMBIO REPLAZO DE 01 TERMOMETRO ESCALA 0-150 INWC CON BULBO DE 6" Y CARATULA DE 3"	SERVICIO	1
8					CAMBIO REPLAZO DE 01 MANOMETRO ESCALA 0-100 INWC	SERVICIO	1



9					CON GLICERINA CARATURA DE 3 "		
10					CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE NIVEL CON VIDRIO FRANJA ROJA	SERVICIO	1
11					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TRAMPA PARA VALOR DE 1/2"	SERVICIO	1
12					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1"	SERVICIO	1
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE PARA EL PASO DEL VAPOR	SERVICIO	1
14					CAMBIO DE 01 VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" APERTURA DE 100 PSI	SERVICIO	1
15				ELECTROBOMBA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
16					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
18					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
20					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
21				TABLERO ELÉCTRICO	REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
22					MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
23					CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
24					CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, CABLEADO	SERVICIO	1
					CAMBIO DE TACOS, CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL Y ANALOGO	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	875602	2000229	PLANTA ELÉCTRICA MARCA CUMMINS ENGINE COMPAÑY	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO, VERIFICACIÓN NIVELES DE ACEITE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE, REALIZANDO SIMULACIÓN DE FALLAS CON CARGA Y SIN CARGA, INSPECCIÓN GENERAL DE EQUIPO Y ÁREA, VERIFICACIÓN VOLTAJE Y CARGA DE LA BATERÍA, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO VERIFICACIÓN TORQUE CONEXIONES ELÉCTRICAS, PARTES MÓVILES AJUSTE PERFECTO	SERVICIO	1
2					CAMBIO FILTRO PARA COMBUSTIBLE PRIMARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
3					CAMBIO KIT FILTRO PARA COMBUSTIBLE FILTRO SECONDARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
4					CAMBIO 01 KIT FILTRO PARA ACEITE FILTRO LUBRICATING OIL FILTER	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE FILTRO PARA AIRE	SERVICIO	1
6					CAMBIO GALÓN DE REFRIGERANTE LÍQUIDO REFRIGERANTE CUMPLA NORMA UNE 26.361.88, ASTM D-3306, SAE J-1034, FEDERAL STANDARD O-A-548D, ASTM D-4985, BRITIS STANDARDS 6580	SERVICIO	1
7					CAMBIO REEMPLAZO DE UN (1) GALON DE ACEITE 15W40GRAV. ESPECÍFICA 15.6/15.6°C 0.8735 ÍNDICE DE VISCOSIDAD 149	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE TARJETA 1 DE CONTROL COMAP MRS 15 CON SU PROGRAMACIÓN PARA SUMINISTRO DE 220/440 VAC O SU EQUIVALENTE	SERVICIO	1
9					CAMBIO CARGADOR DE BATERÍA	SERVICIO	1
10					CAMBIO REEMPLAZO DE UNA (1) BATERIA 4D	SERVICIO	1
11					CAMBIO KIT CORREAS DE MOTOR	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LA TRAMPA DE VAPOR; CON ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES Y AJUSTE; MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE 01 CORREA	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TODOS LOS O-RING	SERVICIO	1
4					CAMBIO COSTO DEL PULMÓN NEUMÁTICO (BLOQUE DE ELECTROVÁLVULAS X 8)	SERVICIO	1
5					MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1



7					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
8					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
10					CAMBIO DE GATOS NEUMÁTICOS PARA DESCARGA	SERVICIO	1
11					CAMBIO CONTACTOR DE 32 AMP TRIFÁSICO	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE RELAY DE SOBRECARGA DE 18 A 36 AMP.	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE CONTROL DE TEMPERATURA	SERVICIO	1
14					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE CANASTA	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE AMORTIGUADORES	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA AIRE DE 1/4 TIPO PESADO CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA LA JABONERA	SERVICIO	1
18					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA EL SISTEMA DE FRENOS	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PUERTA DE CARGA	SERVICIO	1
20					REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
21					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
22					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
23					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
24					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
25				MOTOR DE 1 HP	REPARACIÓN TOTAL DEL MOTOR QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
26					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
27					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
28					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
29					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
30					CAMBIO DE EMPAQUE PUERTA FRONTAL	SERVICIO	1
31					REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTO A TRAMPA DE VAPOR, MANTENIMIENTO SISTEMA MECÁNICO CON LA RELACIÓN, MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE CONTROL, INCLUYA ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES.	SERVICIO	1
32					SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
33					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE MOTOR	SERVICIO	1
34					CAMBIO CHUMACERAS DE RODILLO	SERVICIO	1
35					CAMBIO REPLAZO DE 01 KIT DE ARRASTRE	SERVICIO	1
36					CAMBIO DE RODAMIENTOS DEL TAMBOR	SERVICIO	1
37					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
38					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
39					CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO SCH 40 DE 3/4" X 35 METROS CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN ACERO AL CARBONO DE 300 PSI	SERVICIO	1
40					CAMBIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO CON CHAQUETA EN ALUMINIO X 35 METROS	SERVICIO	1
41					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
42					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO 4 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b> LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO LAVADO A PRESIÓN Y DESINFECCIÓN CON HIDROLAVADORA DESMONTE DE PARTES MÓVILES Y FIJAS CORRECCIÓN DE ROSCAS, PASO DE TORNILLERÍA VERIFICACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS (BOBINADO DEL MOTOR)	SERVICIO	1
2					<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO:</b> CAMBIO DE BOBINADO DEL MOTOR Y LAQUEADO DEL BOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TORNILLERÍA 5/16 EN ACERO INOXIDABLE	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE RODAMIENTOS REFERENCIA 6206 Y 6203	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE DOS (2) SELLOS MECÁNICOS DE 1 1/8	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE CUATRO (4) ORINGS	SERVICIO	1



7					APLICACIÓN DE RESINA EPOXICA	SERVICIO	1			
8					CAMBIO DE FLOTADOR CON EXTENSIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 2X18 POR 3 METROS	SERVICIO	1			
9					ELABORACIÓN DE BUJE EN ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 1 1/8"	SERVICIO	1			
10					CAMBIO DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 POR 3 METROS	SERVICIO	1			
11					APLICACIÓN DE ACEITE CAPELA 68 POR UN (1) GALÓN	SERVICIO	1			
12					INSTALACIÓN DE MANGUERA CORRUGADA CON ALMA DE HIERRO POR 2 METROS CON ABRAZADERA INDUSTRIAL	SERVICIO	1			
13					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE ½ "	SERVICIO	1			
14					INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE ½ "	SERVICIO	1			
15					INSTALACIÓN DE CADENA Y CHAZOS METÁLICOS 5/16 X 2"	SERVICIO	1			
16					PINTURA CON ANTICORROSIVO PRIME VERDE OLIVA Y PINTURA FINAL CON LACA AZUL	SERVICIO	1			
17					CAMBIO DE CONTACTORES MARCA CHINT DE 25 AMPERIOS	SERVICIO	1			
ITEM	CODIGO UNSCPC	CODIGO DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.			
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA DE 5 HP A 220 VOLTIOS, MARCA PEARL MODELO: CEP 50H36S	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1			
2					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1			
3					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1			
4					REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1			
5					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1			
6					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1			
7					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1			
8					CAMBIO DE PRESOSTATO	SERVICIO	1			
9					CAMBIO DE TUBERÍA EN COBRE CODO DE 1"	SERVICIO	1			
10					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1"	SERVICIO	1			
11					INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE 1"	SERVICIO	1			
12					CAMBIO DE BUJES	SERVICIO	1			
13							TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBEO & SISTEMA CONTRA INCENDIOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
14								CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
15								CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, TACOS Y CABLEADO	SERVICIO	1
16							VARIADOR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR PARA ELECTROBOMBA DE 5HP TRIFÁSICO 220V	SERVICIO	1

**PARAGRAFO 1:** Los servicios que no se encuentran relacionados en el listado de las especificaciones anteriores, aplican a las tarifas **EN PESOS O TARIFAS EN % (EN CASO DE QUE APLIQUE)** de la entidad ofertante, para lo cual junto con la propuesta económica deberá adjuntar su portafolio de servicios valorizado. **(ANEXAR EN ARCHIVO EXCEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS VALORIZADO).**

**NOTA1: EL CONTRATISTA NO PODRÁ SUBCONTRATAR LOS SERVICIOS SOLICITADOS.**

**NOTA 2: NO SE ACEPTAN PROPUESTAS PARCIALES. NI ALTERNATIVAS. EL OFERENTE INTERESADO EN EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN DEBE OFERTAR LA TOTALIDAD DE LAS**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

El proponente deberá tener en cuenta que en desarrollo de la ejecución del respectivo contrato, deberá cumplir como mínimo con las siguientes obligaciones y especificaciones técnicas adicionales, para el cumplimiento de las mismas los interesados en participar diligenciarán correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO" adjunto en los anexos y formularios de la invitación pública, el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador, así mismo debe tener en cuenta aquellos requerimientos que se requieren en documento independiente y demás documentos solicitados a continuación:

Los oferentes deben tener en cuenta: Se deben cotizar todos los ítems según la necesidad del ESM -No se aceptan modificaciones.

- Los mantenimientos se realizarán de acuerdo a las necesidades de la entidad, por lo que el futuro contratista debe asumir los costos de desplazamiento de técnicos y/o equipos para mantenimiento. Igualmente se realizará 1 visita de mantenimiento preventivo al equipo que se le realice el mantenimiento correctivo sin aumentar su costo adicional.
- El refrigerante y el aceite deben estar certificados para el inicio del contrato se recibirán los certificados de cumplimiento con las especificaciones de no ser los requeridos por la entidad serán notificados para la devolución de los mismos, con esto se asegura que el equipo tenga continuidad con los insumos especificados



por fabrica. Igualmente, se les recuerda a los oferentes que los combustibles ya tienen dentro de su costo el valor del IVA incluido por lo tanto NO se debe generar gastos adicionales a la institución dentro de su oferta.

- El oferente deberá realizar el debido proceso de eliminación de los desechos (combustibles, refrigerantes, filtros, etc.) sin generar costo alguno y efectuar la salida de los mismos de la institución evitando los riesgos al medio ambiente.

CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>IDONEIDAD DEL PERSONAL</b>	El oferente deberá acreditar y certificar que la prestación del servicio de Mantenimiento será únicamente ejecutada por profesionales o especialistas del área propia del servicio convocado y para el cual presente propuesta, bajo ninguna circunstancia el servicio contratado podrá estar a cargo de estudiantes en el área de pasantías o estudiantes generales en proceso de formación, para este fin se aportaran las respectivas hojas de vida con los soportes de estudio en el pregrado y postgrados, tarjeta profesional, con el fin de precaver un servicio de calidad y con respaldo en la experiencia del personal encargado de aplicar todos los mantenimientos correctivos.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>TIEMPO DE RESPUESTA AL LLAMADO</b>	El oferente debe comprometerse a tener disponibilidad de una respuesta de servicio Técnico inmediata, en el caso de soporte telefónico el oferente debe tomar contacto con el personal de mantenimiento y/o operador del equipo en un horario de 7x24 sin excepción, debe poseer mínimo dos líneas servicio telefónico incluyendo una teléfono fijo y un correo institucional disponibles para servicio técnico especializado en el área del objeto a contratar, una vez realizado se genera la orden de servicio la cual tendrá un consecutivo por parte del supervisor de contrato.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>CONCEPTOS TÉCNICOS</b>	El oferente deberá identificar las condiciones de funcionamiento de los equipos y emitir conceptos técnicos a los equipos industriales cuando se les realice mantenimiento preventivo, correctivo y/o que requieran proceso de baja.  El concepto emitido debe determinar con certeza el grado de utilidad que tiene el equipo, sin generar costo adicional para la entidad.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>CAPACITACIÓN</b>	El oferente deberá anexar una carta donde se comprometa a realizar capacitación técnica y de manejo al personal de los equipos que se relacionan y/o los que el supervisor estime convenientes, de la misma forma emitir un certificado donde conste la capacitación del personal. Sin generar costo adicional para la entidad.	X CUMPLE ANEXA CAPACITACION.pdf	
<b>GARANTÍA DE MANTENIMIENTO REALIZADO</b>	El oferente deberá dar una garantía por reparación de seis (6) meses. El contratista deberá contar con todas las herramientas, instrumentos e implementos mecánicos y de transporte necesarios para la correcta ejecución del contrato	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>GARANTÍA DE REPUESTOS</b>	En oferente debe asegurar el suministro de piezas y repuestos nuevos a reemplazar las piezas que por su estado o por especificaciones técnicas no deben continuar en servicio en la reparación de los diferentes equipos, garantizando originalidad y excelente calidad. Con una garantía de mínimo 1 año y/o vida útil.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>RECAMBIO DE REPUESTO</b>	El contratista deberá entregar en físico el repuesto dañado o defectuoso que haya reemplazado garantizando la transparencia del proceso de mantenimiento, aplica el recambio solo aplica si hay descuento superior al 30% \$ del valor mantenimiento ofertado	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>INTERVENCIONES AL EQUIPO</b>	El contratista deberá hacer reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, es de resaltar que la falla no puede ser repetitiva. De lo contrario se debe coordinar con el supervisor de contrato si aplica repotenciación u otra actividad diferente	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>CONTINUIDAD DEL</b>	En caso que el oferente no pueda realizar el mantenimiento y	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES	



<b>SERVICIO</b>	requiera retirar el equipo de las instalaciones por más de 24 horas, deberá reemplazarlo por uno de óptimas condiciones de funcionamiento durante el tiempo de mantenimiento para evitar paralización del servicio , en todo caso este deberá responder por el equipo que se lleve y en caso de pérdida, daño o robo se obliga a reponerlo por otro de iguales o superiores características técnicas	TÉCNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>APROBACIÓN DE BAJA PARA EQUIPO Y/ O ANULACIÓN DE PARTE Y/O COMPONENTE</b>	Si, a consideración del profesional de ingeniería del contratista, el mantenimiento correctivo llegara a superar al 70 % del costo comercial del equipo, solo el supervisor del contrato autorizaría la ejecución del mantenimiento previa aprobación escrita por parte de la dirección de sanidad.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>INCUMPLIMIENTO A ORDEN DE SERVICIO GENERADA</b>	En caso que la empresa contratista no cumpla con el tiempo de solución de las novedades de mantenimiento estipulado , esta debe justificar con soportes y evidencias de quienes intervienen en el procedimiento y las razones de la misma que en todo caso deberá obedecer únicamente a razones de fuerza mayor o caso fortuito, NO PUEDE SER REPETITIVO” 2 <sup>da</sup> llamada”, NEGLIGENCIA siendo así terminaría asumiendo los costos que está generando el equipo fuera de servicio y/o envió a la red externa, alquiler del equipo.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	En coordinación con el jefe de servicio y/o E.S.M , jefe de mantenimiento se programara la fecha de mantenimiento preventivo.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>COSTOS PARA LAS VISITAS</b>	El oferente asumirá los costos de desplazamiento, comida y dormida por el tiempo necesario de su personal a cargo , durante el tiempo que desarrollo de las actividades	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>HERRAMIENTAS NECESARIAS Y EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN</b>	El oferente debe contar con las herramientas y equipos de instrumentación necesarios con su respectiva calibración para el desarrollo de la actividad, verificación y ejecución de la actividad y garantizar el óptimo funcionamiento del equipo.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>SERVICIOS AUTORIZADOS</b>	Los servicios que se realicen sin autorización del supervisor de contrato no podrán ser facturados y/o cancelados.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS:</b>	El oferente deberá hacer las reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, igualmente asumirá los gastos de movilización del personal que requiera movilizar, gastos de representación y viáticos sin realizar cobros extras a la institución. Debe comprometerse a realizar el cronograma en conjunto con la sección de mantenimiento Biomédico, para no perjudicar ningún proceso.	X CUMPLE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES.pdf	

## RECURSO HUMANO QUE DEN CUMPLIRSE

Recurso Humano para la prestación de este servicio para cada uno de los grupos en el cual se debe especificar para que área aplica el personal:

PERFIL REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO ELECTROBOMBAS		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
TÉCNICO O TECNÓLOGO ELECTRÓNICO, ELÉCTRICO Y/ O ELECTROMECAÁNICO	41. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 42. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 43. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 44. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 45. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de Técnico industrial o mecánico. <b>DEBE INCLUIR 01 TÉCNICOS O TECNÓLOGOS.</b>		X NO CUMPLE ANEXA DOCUMENTOS Hoja de vida Tec. Electromecanico Jorge Bahamon 2025.pdf PERO NO ANEXA CERTIFICACIÓN CONTE O TARJETA PROFESIONAL – NO ANEXA COPIA DE LA CEDULA
PERFIL REQUERIDO PARA MANTENIMIENTO DE LA PLANTA ELÉCTRICA / CALDERA Y TANQUE CALENTADOR DE AGUA		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y/ O ELECTRICISTA	41. Se requiere mínimo 4 años de experiencia en el Área de redes eléctricas certificados. 42. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 43. CERTIFICACIÓN en mantenimiento de sistemas de control		X NO CUMPLE ANEXA DOCUMENTOS DE ING. ELECTRONICO-MILTON ANDRES.pdf PERONO ANEXA DIPLOMAS CURSOS Y/O



	y protección en subestaciones de distribución ( <u>opcional solo esta certificación</u> ).		SEMINARIOS
	44. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 45. Copia de la tarjeta profesional TARJETA PROFESIONAL. <b>DEBE INCLUIR 01 INGENIERO EN EL PROCESO</b>		
<b>TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO ELECTRICISTA, ELECTRÓNICOS Y/O MANTENIMIENTO INDUSTRIAL</b>	65. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 66. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 67. Certificación de alturas Vigente. 68. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 69. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de técnico industrial o mecánico. 70. Curso o diplomado en RETIE 71. Supervisor de trabajo en espacios confinados <b>72. CERTIFICADO EN ALTURAS VIGENTE</b>		X NO CUMPLE ANEXA DOCUMENTOS DE HV JOSE ALFEDO TECNICO ELECTRICISTA.pdf PERO NO ANEXA CERTIFICACIÓN DE CURSO O DIPLOMADO EN RETIE
<b>PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	<b>Profesional en salud ocupacional</b> profesional en SST o Ingeniería Industrial · Licencia profesional · Certificado coordinador en alturas. · Certificado como trabajador de espacios confinados. Curso de 20 horas _ Actualización en el SG_SST (1)		X NO CUMPLE ANEXA DOCUMENTOS DE CRISTIAN CAMILO GONZALEZ JIMENEZ.pdf PERO LA LICENCIA PROFESIONAL FUE EXPEDIDA EN EL AÑO 2013 Y TIENE VALIDEZ DE 10, VENCIO EN EN AÑO 2023 – NO ANEXA CERTIFICADO VIGENTE DE COORDINADOR DE ALTURAS Y CERTIFICADO COMO TRABAJADOR DE ESPACIOS CONFINADOS

Su documentación debe ser legible de lo contrario será observación dentro del proceso de calificación técnica, así mismo se realizará verificación de la cedula de ciudadanía en los antecedentes disciplinarios, fiscales y certificación de estado tarjeta profesional CONTE, COPNIA Y CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL.

#### 2.4.3 GARANTÍA TÉCNICA **CUMPLE, ANEXA DOCUMENTO GARANTIA TECNICA.pdf**

- y) Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los servicios adquiridos, responsabilizándose de los reclamos que se den en la ejecución del contrato.
- z) Que ampare la calidad de los insumos y material que sean suministrados en la ejecución del objeto contractual.
- aa) Que ampare las especificaciones técnicas de los servicios ofrecidos.

#### 2.4.4 TÉRMINO DE RESPUESTA **CUMPLE, ANEXA DOCUMENTO TERMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TECNICA.pdf**

El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior de cinco (5) días calendario, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato, en el evento de que surjan quejas, requerimientos y acciones judiciales interpuestas por los usuarios por causa o por ocasión del servicio prestado en virtud del contrato de prestación de servicios; todo ello dentro de los límites y términos establecidos por el DMCAL para tal fin, para ser resuelto por el contratista.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía, de lo contrario no se aceptará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de calidad de los servicios

#### **CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA:**

Una vez verificados los requisitos de orden técnico solicitados en el complemento a la invitación para el proceso de selección de Mínima Cuantía N° MC-335-DIGSA/DMCAL-2026 se puede establecer que la empresa TOOLS & SERVICES S.A.S **NO CUMPLE** razón por el cual se encuentra rechazada técnicamente Esto teniendo en cuenta lo establecido en la invitación del presente proceso en su numeral 1.3. ADMISIBILIDAD Y CAUSALES DE RECHAZO DE LAS OFERTAS:

X. Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y solicitada su aclaración, no se presente o se presente en forma incompleta, extemporánea o insuficiente las aclaraciones solicitadas dentro del término



establecido por el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-DMCAL, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta

Por tal motivo el comité técnico procede a evaluar la siguiente oferta de menor valor, presentada para este caso la presentada por **CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS**

El proponente acreditará que los bienes a adquirir cumplen con las normas técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNID MED	CANT
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	CALDERA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA/ MANTENIMIENTO: LIMPIEZA GENERAL TUBERÍA DE FUEGO, LAVADO INTERNO CON QUÍMICO, REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, LIMPIEZA CONTROL MACDONALD, CALIBRACIÓN DE LLAMA REVISIÓN Y AJUSTE DEL TREN DE GAS "DE COMPONENTES CONTROL DE ALTA / BAJA" REVISIÓN Y AJUSTE MOTOR DEL VENTILADOR.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS FRONTAL	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS TRASERA	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE EMPAQUETADORAS HAND HOLE	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE NIVEL DEL MACDONALD	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE FOTOCELDA	SERVICIO	1
7					CAMBIO DE REGULADORES	SERVICIO	1
8					CAMBIO MANÓMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA.	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE ELECTRODOS DE IGNICION	SERVICIO	1
10					CAMBIO TRANSFORMADOR DE IGNICION	SERVICIO	1
11					CAMBIO O VÁLVULA DE SEGURIDAD	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE IMPELENTES PARA TUBERÍA DE FUEGO DE 2 ½" X 26 UNIDADES	SERVICIO	1
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/4"	SERVICIO	1
14					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
15					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1"	SERVICIO	1
17					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 ½"	SERVICIO	1
18					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2"	SERVICIO	1
19					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO CARATULA DE 0 A 600 °C	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	TANQUE CALENTADOR VERTICAL	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA / MANTENIMIENTO: PREVENTIVO A TODO COSTO DESMONTE DEL INTERCAMBIADOR, LAVADO INTERNO Y DESMONTE Y LIMPIEZA DE TRAMPA TERMODINÁMICA	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUES PARA EL INTERCAMBIADOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4" PARA LA DESCARGA DEL TANQUE.	SERVICIO	1
4					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA EL DESFOGUE DEL TANQUE.	SERVICIO	1
5					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA EL BAIPAS DEL TANQUE	SERVICIO	1
6					CAMBIO E INSTALACIÓN DE UNA (1) ELECTROVALVULA DE 1 1/4" PARA EL PASO DE VAPOR, CON BOBINA A 220 VOLTIOS	SERVICIO	1
7					CAMBIO REPLAZO DE 01 TERMOMETRO ESCALA 0-150 INWC CON BULBO DE 6" Y CARATULA DE 3"	SERVICIO	1
8					CAMBIO REPLAZO DE 01 MANOMETRO ESCALA 0-100 INWC	SERVICIO	1



9					CON GLICERINA CARATURA DE 3 "		
10					CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE NIVEL CON VIDRIO FRANJA ROJA	SERVICIO	1
11					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TRAMPA PARA VALOR DE 1/2"	SERVICIO	1
12					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1"	SERVICIO	1
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE PARA EL PASO DEL VAPOR	SERVICIO	1
14					CAMBIO DE 01 VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" APERTURA DE 100 PSI	SERVICIO	1
15					REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
16				ELECTROBOMBA	CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
18					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
20					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
21					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
22				TABLERO ELÉCTRICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
23					CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
24					CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, CABLEADO	SERVICIO	1
					CAMBIO DE TACOS, CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL Y ANALOGO	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	875602	2000229	PLANTA ELÉCTRICA MARCA CUMMINS ENGINE COMPAÑY	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO, VERIFICACIÓN NIVELES DE ACEITE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE, REALIZANDO SIMULACIÓN DE FALLAS CON CARGA Y SIN CARGA, INSPECCIÓN GENERAL DE EQUIPO Y ÁREA, VERIFICACIÓN VOLTAJE Y CARGA DE LA BATERÍA, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO VERIFICACIÓN TORQUE CONEXIONES ELÉCTRICAS, PARTES MÓVILES AJUSTE PERFECTO	SERVICIO	1
2					CAMBIO FILTRO PARA COMBUSTIBLE PRIMARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
3					CAMBIO KIT FILTRO PARA COMBUSTIBLE FILTRO SECONDARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
4					CAMBIO 01 KIT FILTRO PARA ACEITE FILTRO LUBRICATING OIL FILTER	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE FILTRO PARA AIRE	SERVICIO	1
6					CAMBIO GALÓN DE REFRIGERANTE LÍQUIDO REFRIGERANTE CUMPLA NORMA UNE 26.361.88, ASTM D-3306, SAE J-1034, FEDERAL STANDARD O-A-548D, ASTM D-4985, BRITIS STANDARDS 6580	SERVICIO	1
7					CAMBIO REEMPLAZO DE UN (1) GALON DE ACEITE 15W40GRAV. ESPECÍFICA 15.6/15.6°C 0.8735 ÍNDICE DE VISCOSIDAD 149	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE TARJETA 1 DE CONTROL COMAP MRS 15 CON SU PROGRAMACIÓN PARA SUMINISTRO DE 220/440 VAC O SU EQUIVALENTE	SERVICIO	1
9					CAMBIO CARGADOR DE BATERÍA	SERVICIO	1
10					CAMBIO REEMPLAZO DE UNA (1) BATERIA 4D	SERVICIO	1
11					CAMBIO KIT CORREAS DE MOTOR	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LA TRAMPA DE VAPOR; CON ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES Y AJUSTE; MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE 01 CORREA	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TODOS LOS O-RING	SERVICIO	1
4					CAMBIO COSTO DEL PULMÓN NEUMÁTICO (BLOQUE DE ELECTROVÁLVULAS X 8)	SERVICIO	1
5					MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1



7					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
8					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
10					CAMBIO DE GATOS NEUMÁTICOS PARA DESCARGA	SERVICIO	1
11					CAMBIO CONTACTOR DE 32 AMP TRIFÁSICO	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE RELAY DE SOBRECARGA DE 18 A 36 AMP.	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE CONTROL DE TEMPERATURA	SERVICIO	1
14					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE CANASTA	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE AMORTIGUADORES	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA AIRE DE 1/4 TIPO PESADO CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA LA JABONERA	SERVICIO	1
18					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA EL SISTEMA DE FRENOS	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PUERTA DE CARGA	SERVICIO	1
20					REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
21					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
22					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
23					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
24					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
25				MOTOR DE 1 HP	REPARACIÓN TOTAL DEL MOTOR QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
26					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
27					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
28					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
29					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
30					CAMBIO DE EMPAQUE PUERTA FRONTAL	SERVICIO	1
31					REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTO A TRAMPA DE VAPOR, MANTENIMIENTO SISTEMA MECÁNICO CON LA RELACIÓN, MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE CONTROL, INCLUYA ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES.	SERVICIO	1
32					SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
33					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE MOTOR	SERVICIO	1
34					CAMBIO CHUMACERAS DE RODILLO	SERVICIO	1
35					CAMBIO REPLAZO DE 01 KIT DE ARRASTRE	SERVICIO	1
36				SECADORA FRONTAL, MARCA: MAXIDRAY, MODELO: M50	CAMBIO DE RODAMIENTOS DEL TAMBOR	SERVICIO	1
37					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
38					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
39					CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO SCH 40 DE 3/4" X 35 METROS CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN ACERO AL CARBONO DE 300 PSI	SERVICIO	1
40					CAMBIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO CON CHAQUETA EN ALUMINIO X 35 METROS	SERVICIO	1
41					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
42					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO 4 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b> LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO LAVADO A PRESIÓN Y DESINFECCIÓN CON HIDROLAVADORA DESMONTE DE PARTES MÓVILES Y FIJAS CORRECCIÓN DE ROSCAS, PASO DE TORNILLERÍA VERIFICACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS (BOBINADO DEL MOTOR)	SERVICIO	1
2					<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO:</b> CAMBIO DE BOBINADO DEL MOTOR Y LAQUEADO DEL BOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TORNILLERÍA 5/16 EN ACERO INOXIDABLE	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE RODAMIENTOS REFERENCIA 6206 Y 6203	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE DOS (2) SELLOS MECÁNICOS DE 1 1/8	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE CUATRO (4) ORINGS	SERVICIO	1



7					APLICACIÓN DE RESINA EPOXICA	SERVICIO	1			
8					CAMBIO DE FLOTADOR CON EXTENSIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 2X18 POR 3 METROS	SERVICIO	1			
9					ELABORACIÓN DE BUJE EN ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 1 1/8"	SERVICIO	1			
10					CAMBIO DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 POR 3 METROS	SERVICIO	1			
11					APLICACIÓN DE ACEITE CAPELA 68 POR UN (1) GALÓN	SERVICIO	1			
12					INSTALACIÓN DE MANGUERA CORRUGADA CON ALMA DE HIERRO POR 2 METROS CON ABRAZADERA INDUSTRIAL	SERVICIO	1			
13					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE ½"	SERVICIO	1			
14					INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE ½"	SERVICIO	1			
15					INSTALACIÓN DE CADENA Y CHAZOS METÁLICOS 5/16 X 2"	SERVICIO	1			
16					PINTURA CON ANTICORROSIVO PRIME VERDE OLIVA Y PINTURA FINAL CON LACA AZUL	SERVICIO	1			
17					CAMBIO DE CONTACTORES MARCA CHINT DE 25 AMPERIOS	SERVICIO	1			
ITEM	CODIGO UNSCPC	CODIGO DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.			
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA DE 5 HP A 220 VOLTIOS, MARCA PEARL MODELO: CEP 50H36S	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1			
2					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1			
3					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1			
4					REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1			
5					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1			
6					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1			
7					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1			
8					CAMBIO DE PRESOSTATO	SERVICIO	1			
9					CAMBIO DE TUBERÍA EN COBRE CODO DE 1"	SERVICIO	1			
10					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1"	SERVICIO	1			
11					INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE 1"	SERVICIO	1			
12					CAMBIO DE BUJES	SERVICIO	1			
13							TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBEO & SISTEMA CONTRA INCENDIOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
14								CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
15								CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, TACOS Y CABLEADO	SERVICIO	1
16							VARIADOR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR PARA ELECTROBOMBA DE 5HP TRIFÁSICO 220V	SERVICIO	1

**PARAGRAFO 1:** Los servicios que no se encuentran relacionados en el listado de las especificaciones anteriores, aplican a las tarifas **EN PESOS O TARIFAS EN % (EN CASO DE QUE APLIQUE)** de la entidad ofertante, para lo cual junto con la propuesta económica deberá adjuntar su portafolio de servicios valorizado. **(ANEXAR EN ARCHIVO EXCEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS VALORIZADO).**

**NOTA1: EL CONTRATISTA NO PODRÁ SUBCONTRATAR LOS SERVICIOS SOLICITADOS.**

**NOTA 2: NO SE ACEPTAN PROPUESTAS PARCIALES. NI ALTERNATIVAS. EL OFERENTE INTERESADO EN EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN DEBE OFERTAR LA TOTALIDAD DE LAS**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

El proponente deberá tener en cuenta que en desarrollo de la ejecución del respectivo contrato, deberá cumplir como mínimo con las siguientes obligaciones y especificaciones técnicas adicionales, para el cumplimiento de las mismas los interesados en participar diligenciarán correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO" adjunto en los anexos y formularios de la invitación pública, el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador, así mismo debe tener en cuenta aquellos requerimientos que se requieren en documento independiente y demás documentos solicitados a continuación:

Los oferentes deben tener en cuenta: Se deben cotizar todos los ítems según la necesidad del ESM -No se aceptan modificaciones.

- Los mantenimientos se realizarán de acuerdo a las necesidades de la entidad, por lo que el futuro contratista debe asumir los costos de desplazamiento de técnicos y/o equipos para mantenimiento. Igualmente se realizará 1 visita de mantenimiento preventivo al equipo que se le realice el mantenimiento correctivo sin aumentar su costo adicional.
- El refrigerante y el aceite deben estar certificados para el inicio del contrato se recibirán los certificados de cumplimiento con las especificaciones de no ser los requeridos por la entidad serán notificados para la devolución de los mismos, con esto se asegura que el equipo tenga continuidad con los insumos especificados



por fabrica. Igualmente, se les recuerda a los oferentes que los combustibles ya tienen dentro de su costo el valor del IVA incluido por lo tanto NO se debe generar gastos adicionales a la institución dentro de su oferta.

- El oferente deberá realizar el debido proceso de eliminación de los desechos (combustibles, refrigerantes, filtros, etc.) sin generar costo alguno y efectuar la salida de los mismos de la institución evitando los riesgos al medio ambiente.

CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>IDONEIDAD DEL PERSONAL</b>	El oferente deberá acreditar y certificar que la prestación del servicio de Mantenimiento será únicamente ejecutada por profesionales o especialistas del área propia del servicio convocado y para el cual presente propuesta, bajo ninguna circunstancia el servicio contratado podrá estar a cargo de estudiantes en el área de pasantías o estudiantes generales en proceso de formación, para este fin se aportaran las respectivas hojas de vida con los soportes de estudio en el pregrado y postgrados, tarjeta profesional, con el fin de precaver un servicio de calidad y con respaldo en la experiencia del personal encargado de aplicar todos los mantenimientos correctivos.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>TIEMPO DE RESPUESTA AL LLAMADO</b>	El oferente debe comprometerse a tener disponibilidad de una respuesta de servicio Técnico inmediata, en el caso de soporte telefónico el oferente debe tomar contacto con el personal de mantenimiento y/o operador del equipo en un horario de 7x24 sin excepción, debe poseer mínimo dos líneas servicio telefónico incluyendo una teléfono fijo y un correo institucional disponibles para servicio técnico especializado en el área del objeto a contratar, una vez realizado se genera la orden de servicio la cual tendrá un consecutivo por parte del supervisor de contrato.	X CUMPLE ANEXA ANEXO N 2 NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO_1.pdf	
<b>CONCEPTOS TÉCNICOS</b>	El oferente deberá identificar las condiciones de funcionamiento de los equipos y emitir conceptos técnicos a los equipos industriales cuando se les realice mantenimiento preventivo, correctivo y/o que requieran proceso de baja.  El concepto emitido debe determinar con certeza el grado de utilidad que tiene el equipo, sin generar costo adicional para la entidad.	X CUMPLE ANEXA ANEXO N 2 NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO_1.pdf	
<b>CAPACITACIÓN</b>	El oferente deberá anexar una carta donde se comprometa a realizar capacitación técnica y de manejo al personal de los equipos que se relacionan y/o los que el supervisor estime convenientes, de la misma forma emitir un certificado donde conste la capacitación del personal. Sin generar costo adicional para la entidad.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>GARANTÍA DE MANTENIMIENTO REALIZADO</b>	El oferente deberá dar una garantía por reparación de seis (6) meses. El contratista deberá contar con todas las herramientas, instrumentos e implementos mecánicos y de transporte necesarios para la correcta ejecución del contrato	X CUMPLE ANEXA ANEXO N 2 NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO_1.pdf	
<b>GARANTÍA DE REPUESTOS</b>	El oferente debe asegurar el suministro de piezas y repuestos nuevos a reemplazar las piezas que por su estado o por especificaciones técnicas no deben continuar en servicio en la reparación de los diferentes equipos, garantizando originalidad y excelente calidad. Con una garantía de mínimo 1 año y/o vida útil.	X CUMPLE ANEXA ANEXO N 2 NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO_1.pdf	
<b>RECAMBIO DE REPUESTO</b>	El contratista deberá entregar en físico el repuesto dañado o defectuoso que haya reemplazado garantizando la transparencia del proceso de mantenimiento, aplica el recambio solo aplica si hay descuento superior al 30% \$ del valor mantenimiento ofertado	X CUMPLE ANEXA ANEXO N 2 NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO_1.pdf	
<b>INTERVENCIONES AL EQUIPO</b>	El contratista deberá hacer reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, es de resaltar que la falla no puede ser repetitiva.	X CUMPLE ANEXA ANEXO N 2 NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO_1.pdf	



	De lo contrario se debe coordinar con el supervisor de contrato si aplica repotenciación u otra actividad diferente		
<b>CONTINUIDAD DEL SERVICIO</b>	En caso que el oferente no pueda realizar el mantenimiento y requiera retirar el equipo de las instalaciones por más de 24 horas, deberá reemplazarlo por uno de óptimas condiciones de funcionamiento durante el tiempo de mantenimiento para evitar paralización del servicio , en todo caso este deberá responder por el equipo que se lleve y en caso de pérdida, daño o robo se obliga a reponerlo por otro de iguales o superiores características técnicas	X CUMPLE ANEXA ANEXO N 2 NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO_1.pdf	
<b>APROBACIÓN DE BAJA PARA EQUIPO Y/O ANULACIÓN DE PARTE Y/O COMPONENTE</b>	Si, a consideración del profesional de ingeniería del contratista, el mantenimiento correctivo llegara a superar al 70 % del costo comercial del equipo, solo el supervisor del contrato autorizaría la ejecución del mantenimiento previa aprobación escrita por parte de la dirección de sanidad.	X CUMPLE ANEXA ANEXO N 2 NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO_1.pdf	
<b>INCUMPLIMIENTO A ORDEN DE SERVICIO GENERADA</b>	En caso que la empresa contratista no cumpla con el tiempo de solución de las novedades de mantenimiento estipulado , esta debe justificar con soportes y evidencias de quienes intervienen en el procedimiento y las razones de la misma que en todo caso deberá obedecer únicamente a razones de fuerza mayor o caso fortuito, NO PUEDE SER REPETITIVO” 2 <sup>da</sup> llamada”, NEGLIGENCIA siendo así terminaría asumiendo los costos que está generando el equipo fuera de servicio y/o envió a la red externa, alquiler del equipo.	X CUMPLE ANEXA ANEXO N 2 NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO_1.pdf	
<b>PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	En coordinación con el jefe de servicio y/o E.S.M , jefe de mantenimiento se programara la fecha de mantenimiento preventivo.	X CUMPLE ANEXA ANEXO N 2 NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO_1.pdf	
<b>COSTOS PARA LAS VISITAS</b>	El oferente asumirá los costos de desplazamiento, comida y dormida por el tiempo necesario de su personal a cargo , durante el tiempo que desarrollo de las actividades	X CUMPLE ANEXA ANEXO N 2 NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO_1.pdf	
<b>HERRAMIENTAS NECESARIAS Y EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN</b>	El oferente debe contar con las herramientas y equipos de instrumentación necesarios con su respectiva calibración para el desarrollo de la actividad, verificación y ejecución de la actividad y garantizar el óptimo funcionamiento del equipo.	X CUMPLE ANEXA ANEXO N 2 NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO_1.pdf	
<b>SERVICIOS AUTORIZADOS</b>	Los servicios que se realicen sin autorización del supervisor de contrato no podrán ser facturados y/o cancelados.	X CUMPLE ANEXA ANEXO N 2 NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO_1.pdf	
<b>CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS:</b>	El oferente deberá hacer las reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, igualmente asumirá los gastos de movilización del personal que requiera movilizar, gastos de representación y viáticos sin realizar cobros extras a la institución. Debe comprometerse a realizar el cronograma en conjunto con la sección de mantenimiento Biomédico, para no perjudicar ningún proceso.	X CUMPLE ANEXA ANEXO N 2 NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO_1.pdf	

## RECURSO HUMANO QUE DEN CUMPLIRSE

Recurso Humano para la prestación de este servicio para cada uno de los grupos en el cual se debe especificar para que área aplica el personal:

PERFIL REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO ELECTROBOMBAS		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
TÉCNICO O TECNÓLOGO ELECTRÓNICO, ELÉCTRICO Y/O ELECTROMECAÁNICO	46. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 47. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 48. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 49. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 50. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de Técnico industrial o mecánico. <b>DEBE INCLUIR 01 TÉCNICOS O TECNÓLOGOS.</b>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
PERFIL REQUERIDO PARA MANTENIMIENTO DE LA PLANTA ELÉCTRICA / CALDERA Y TANQUE		CUMPLE	NO CUMPLE



CALENTADOR DE AGUA			
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y/O ELECTRICISTA	46. Se requiere mínimo 4 años de experiencia en el Área de redes eléctricas certificados. 47. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 48. CERTIFICACIÓN en mantenimiento de sistemas de control y protección en subestaciones de distribución ( <u>opcional solo esta certificación</u> ). 49. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 50. Copia de la tarjeta profesional TARJETA PROFESIONAL. <b>DEBE INCLUIR 01 INGENIERO EN EL PROCESO</b>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO ELECTRICISTA, ELECTRÓNICOS Y/O MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	73. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 74. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 75. Certificación de alturas Vigente. 76. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 77. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de técnico industrial o mecánico. 78. Curso o diplomado en RETIE 79. Supervisor de trabajo en espacios confinados <b>80. CERTIFICADO EN ALTURAS VIGENTE</b>		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	<b>Profesional en salud ocupacional</b> profesional en SST o Ingeniería Industrial · Licencia profesional · Certificado coordinador en alturas. · Certificado como trabajador de espacios confinados. Curso de 20 horas _ Actualización en el SG_SST (1)		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS

Su documentación debe ser legible de lo contrario será observación dentro del proceso de calificación técnica, así mismo se realizará verificación de la cedula de ciudadanía en los antecedentes disciplinarios, fiscales y certificación de estado tarjeta profesional CONTE, COPNIA Y CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL.

#### 2.4.3 GARANTÍA TÉCNICA **NO CUMPLE, NO ANEXA DOCUMENTO**

- bb) Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los servicios adquiridos, responsabilizándose de los reclamos que se den en la ejecución del contrato.
- cc) Que ampare la calidad de los insumos y material que sean suministrados en la ejecución del objeto contractual.
- dd) Que ampare las especificaciones técnicas de los servicios ofrecidos.

#### 2.4.4 TÉRMINO DE RESPUESTA **NO CUMPLE, NO ANEXA DOCUMENTO**

El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior de cinco (5) días calendario, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato, en el evento de que surjan quejas, requerimientos y acciones judiciales interpuestas por los usuarios por causa o por ocasión del servicio prestado en virtud del contrato de prestación de servicios; todo ello dentro de los límites y términos establecidos por el DMCAL para tal fin, para ser resuelto por el contratista.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía, de lo contrario no se aceptará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de calidad de los servicios

#### **CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA:**

Una vez verificados los requisitos de orden técnico solicitados en el complemento a la invitación para el proceso de selección de Mínima Cuantía N° MC-335-DIGSA/DMCAL-2026 se puede establecer que la empresa CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS **NO CUMPLE** Técnicamente, razón por el cual se encuentra rechazada técnicamente Esto teniendo en cuenta lo establecido en la invitación del presente proceso en su numeral 1.3. ADMISIBILIDAD Y CAUSALES DE RECHAZO DE LAS OFERTAS:

**X. Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y solicitada su aclaración, no se presente o se**



presente en forma incompleta, extemporánea o insuficiente las aclaraciones solicitadas dentro del término establecido por el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-DMCAL, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta

Por tal motivo el comité técnico procede a evaluar la siguiente oferta de menor valor, presentada para este caso la presentada por **PC INGENIERÍA SAS**

El proponente acreditará que los bienes a adquirir cumplen con las normas técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNID MED	CANT
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	CALDERA	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA/ MANTENIMIENTO: LIMPIEZA GENERAL TUBERÍA DE FUEGO, LAVADO INTERNO CON QUÍMICO, REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, LIMPIEZA CONTROL MACDONALD, CALIBRACIÓN DE LLAMA REVISIÓN Y AJUSTE DEL TREN DE GAS "DE COMPONENTES CONTROL DE ALTA / BAJA" REVISIÓN Y AJUSTE MOTOR DEL VENTILADOR.	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS FRONTAL	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPAS TRASERA	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE EMPAQUETADORAS HAND HOLE	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE NIVEL DEL MACDONALD	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE FOTOCELDA	SERVICIO	1
7					CAMBIO DE REGULADORES	SERVICIO	1
8					CAMBIO MANÓMETRO ESCALA 0-100 INWC CON GLICERINA.	SERVICIO	1
9					CAMBIO DE ELECTRODOS DE IGNICION	SERVICIO	1
10					CAMBIO TRANSFORMADOR DE IGNICION	SERVICIO	1
11					CAMBIO O VÁLVULA DE SEGURIDAD	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE IMPELENTES PARA TUBERÍA DE FUEGO DE 2 ½" X 26 UNIDADES	SERVICIO	1
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/4"	SERVICIO	1
14					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
15					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1"	SERVICIO	1
17					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 ½"	SERVICIO	1
18					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2"	SERVICIO	1
19					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO CARATULA DE 0 A 600 °C	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	TANQUE CALENTADOR VERTICAL	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA / MANTENIMIENTO: PREVENTIVO A TODO COSTO DESMONTE DEL INTERCAMBIADOR, LAVADO INTERNO Y DESMONTE Y LIMPIEZA DE TRAMPA TERMODINÁMICA	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE EMPAQUES PARA EL INTERCAMBIADOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4" PARA LA DESCARGA DEL TANQUE.	SERVICIO	1
4					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA EL DESFOGUE DEL TANQUE.	SERVICIO	1
5					CAMBIO REPLAZO DE UNA (1) VÁLVULA CUATRO TORNILLOS TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA EL BAIPAS DEL TANQUE	SERVICIO	1
6					CAMBIO E INSTALACIÓN DE UNA (1) ELECTROVALVULA DE 1 1/4" PARA EL PASO DE VAPOR, CON BOBINA A 220 VOLTIOS	SERVICIO	1
7					CAMBIO REPLAZO DE 01 TERMOMETRO ESCALA 0-150 INWC CON BULBO DE 6" Y CARATULA DE 3"	SERVICIO	1
8					CAMBIO REPLAZO DE 01 MANOMETRO ESCALA 0-100 INWC	SERVICIO	1



9					CON GLICERINA CARATURA DE 3 "		
10					CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE NIVEL CON VIDRIO FRANJA ROJA	SERVICIO	1
11					CAMBIO E INSTALACIÓN DE TRAMPA PARA VALOR DE 1/2"	SERVICIO	1
12					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1"	SERVICIO	1
13					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE PARA EL PASO DEL VAPOR	SERVICIO	1
14					CAMBIO DE 01 VÁLVULA DE ALIVIO DE 1" APERTURA DE 100 PSI	SERVICIO	1
15					REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
16				ELECTROBOMBA	CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
18					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1
20					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1
21					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
22				TABLERO ELÉCTRICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
23					CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
24					CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, CABLEADO	SERVICIO	1
					CAMBIO DE TACOS, CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL Y ANALOGO	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	875602	2000229	PLANTA ELÉCTRICA MARCA CUMMINS ENGINE COMPAÑY	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO, VERIFICACIÓN NIVELES DE ACEITE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE, REALIZANDO SIMULACIÓN DE FALLAS CON CARGA Y SIN CARGA, INSPECCIÓN GENERAL DE EQUIPO Y ÁREA, VERIFICACIÓN VOLTAJE Y CARGA DE LA BATERÍA, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO VERIFICACIÓN TORQUE CONEXIONES ELÉCTRICAS, PARTES MÓVILES AJUSTE PERFECTO	SERVICIO	1
2					CAMBIO FILTRO PARA COMBUSTIBLE PRIMARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
3					CAMBIO KIT FILTRO PARA COMBUSTIBLE FILTRO SECONDARY FUEL FILTER	SERVICIO	1
4					CAMBIO 01 KIT FILTRO PARA ACEITE FILTRO LUBRICATING OIL FILTER	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE FILTRO PARA AIRE	SERVICIO	1
6					CAMBIO GALÓN DE REFRIGERANTE LÍQUIDO REFRIGERANTE CUMPLA NORMA UNE 26.361.88, ASTM D-3306, SAE J-1034, FEDERAL STANDARD O-A-548D, ASTM D-4985, BRITIS STANDARDS 6580	SERVICIO	1
7					CAMBIO REEMPLAZO DE UN (1) GALON DE ACEITE 15W40GRAV. ESPECÍFICA 15.6/15.6°C 0.8735 ÍNDICE DE VISCOSIDAD 149	SERVICIO	1
8					CAMBIO DE TARJETA 1 DE CONTROL COMAP MRS 15 CON SU PROGRAMACIÓN PARA SUMINISTRO DE 220/440 VAC O SU EQUIVALENTE	SERVICIO	1
9					CAMBIO CARGADOR DE BATERÍA	SERVICIO	1
10					CAMBIO REEMPLAZO DE UNA (1) BATERIA 4D	SERVICIO	1
11					CAMBIO KIT CORREAS DE MOTOR	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	LAVADORA, MODELO: 50 LIBRAS	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LA TRAMPA DE VAPOR: CON ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES Y AJUSTE; MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	SERVICIO	1
2					CAMBIO DE 01 CORREA	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TODOS LOS O-RING	SERVICIO	1
4					CAMBIO COSTO DEL PULMÓN NEUMÁTICO (BLOQUE DE ELECTROVÁLVULAS X 8)	SERVICIO	1
5					MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1



7					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
8					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
9					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
10					CAMBIO DE GATOS NEUMÁTICOS PARA DESCARGA	SERVICIO	1
11					CAMBIO CONTACTOR DE 32 AMP TRIFÁSICO	SERVICIO	1
12					CAMBIO DE RELAY DE SOBRECARGA DE 18 A 36 AMP.	SERVICIO	1
13					CAMBIO DE CONTROL DE TEMPERATURA	SERVICIO	1
14					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE CANASTA	SERVICIO	1
15					CAMBIO DE AMORTIGUADORES	SERVICIO	1
16					CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA AIRE DE 1/4 TIPO PESADO CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	SERVICIO	1
17					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA LA JABONERA	SERVICIO	1
18					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PARA EL SISTEMA DE FRENOS	SERVICIO	1
19					CAMBIO DE GATO NEUMÁTICO PUERTA DE CARGA	SERVICIO	1
20					REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
21					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
22					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
23					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
24					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
25				MOTOR DE 1 HP	REPARACIÓN TOTAL DEL MOTOR QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1
26					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1
27					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1
28					CAMBIO REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
29					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1
30					CAMBIO DE EMPAQUE PUERTA FRONTAL	SERVICIO	1
31					REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTO A TRAMPA DE VAPOR, MANTENIMIENTO SISTEMA MECÁNICO CON LA RELACIÓN, MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE CONTROL, INCLUYA ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS MÓVILES.	SERVICIO	1
32					SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRATAMIENTO PARA REMOVER OXIDO, DETENER OXIDACIÓN Y CON SU RESPECTIVA PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EN ESMALTE	SERVICIO	1
33					CAMBIO DE RODAMIENTOS DE MOTOR	SERVICIO	1
34					CAMBIO CHUMACERAS DE RODILLO	SERVICIO	1
35					CAMBIO REPLAZO DE 01 KIT DE ARRASTRE	SERVICIO	1
36				SECADORA FRONTAL, MARCA: MAXIDRAY, MODELO: M50	CAMBIO DE RODAMIENTOS DEL TAMBOR	SERVICIO	1
37					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 1/2"	SERVICIO	1
38					CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA INOXIDABLE CUATRO TORNILLOS DE 3/4"	SERVICIO	1
39					CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO SCH 40 DE 3/4" X 35 METROS CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN ACERO AL CARBONO DE 300 PSI	SERVICIO	1
40					CAMBIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO CON CHAQUETA EN ALUMINIO X 35 METROS	SERVICIO	1
41					CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHECK TIPO CORTINA INOXIDABLES DE 1/2"	SERVICIO	1
42					CAMBIO DE TRAMPA DE VAPOR	SERVICIO	1
ITEM	CODIGOS UNSCPSC	CODIGOS DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO 4 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES	UNI. MED.	CANT.
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b> LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO LAVADO A PRESIÓN Y DESINFECCIÓN CON HIDROLAVADORA DESMONTE DE PARTES MÓVILES Y FIJAS CORRECCIÓN DE ROSCAS, PASO DE TORNILLERÍA VERIFICACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS (BOBINADO DEL MOTOR)	SERVICIO	1
2					<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO:</b> CAMBIO DE BOBINADO DEL MOTOR Y LAQUEADO DEL BOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1
3					CAMBIO DE TORNILLERÍA 5/16 EN ACERO INOXIDABLE	SERVICIO	1
4					CAMBIO DE RODAMIENTOS REFERENCIA 6206 Y 6203	SERVICIO	1
5					CAMBIO DE DOS (2) SELLOS MECÁNICOS DE 1 1/8	SERVICIO	1
6					CAMBIO DE CUATRO (4) ORINGS	SERVICIO	1



7					APLICACIÓN DE RESINA EPOXICA	SERVICIO	1			
8					CAMBIO DE FLOTADOR CON EXTENSIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 2X18 POR 3 METROS	SERVICIO	1			
9					ELABORACIÓN DE BUJE EN ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 1 1/8"	SERVICIO	1			
10					CAMBIO DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 POR 3 METROS	SERVICIO	1			
11					APLICACIÓN DE ACEITE CAPELA 68 POR UN (1) GALÓN	SERVICIO	1			
12					INSTALACIÓN DE MANGUERA CORRUGADA CON ALMA DE HIERRO POR 2 METROS CON ABRAZADERA INDUSTRIAL	SERVICIO	1			
13					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE ½ "	SERVICIO	1			
14					INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE ½ "	SERVICIO	1			
15					INSTALACIÓN DE CADENA Y CHAZOS METÁLICOS 5/16 X 2"	SERVICIO	1			
16					PINTURA CON ANTICORROSIVO PRIME VERDE OLIVA Y PINTURA FINAL CON LACA AZUL	SERVICIO	1			
17					CAMBIO DE CONTACTORES MARCA CHINT DE 25 AMPERIOS	SERVICIO	1			
ITEM	CODIGO UNSCPSC	CODIGO DANE	SAP	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / SERVICIO	UNI. MED.	CANT.			
1	73152101 - 73152102	8715602	2000229	ELECTROBOMBA DE 5 HP A 220 VOLTIOS, MARCA PEARL MODELO: CEP 50H36S	REPARACIÓN TOTAL QUE INCLUYE PARTES, MATERIALES Y MANO DE OBRA /MANTENIMIENTO LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1			
2					CAMBIO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1			
3					CAMBIO DE TERMINALES Y EMPALMES ELÉCTRICOS DEL MOTOR	SERVICIO	1			
4					REBOBINADO DEL MOTOR	SERVICIO	1			
5					CAMBIO DE SELLO MECÁNICO	SERVICIO	1			
6					CAMBIO DE IMPULSOR EN BRONCE	SERVICIO	1			
7					REALICE PINTURA GENERAL INCLUYA TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	SERVICIO	1			
8					CAMBIO DE PRESOSTATO	SERVICIO	1			
9					CAMBIO DE TUBERÍA EN COBRE CODO DE 1"	SERVICIO	1			
10					INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1"	SERVICIO	1			
11					INSTALACIÓN DE ADAPTOR MACHO Y HEMBRA DE 1"	SERVICIO	1			
12					CAMBIO DE BUJES	SERVICIO	1			
13							TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBEO & SISTEMA CONTRA INCENDIOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, VERIFICACIÓN, CABLEADO Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, CONTACTORES, TACOS, PROTECTORES TÉRMICOS, MULETILLAS , CAMBIO DE TERMINALES Y CABLES QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	SERVICIO	1
14								CAMBIO DE CONTACTOR DE 32 AMPERIOS CON BOBINA A 220 VOLTIOS CON SU RESPECTIVO RELAY TÉRMICO	SERVICIO	1
15								CAMBIO DE MULETILLAS, PILOTOS, TACOS Y CABLEADO	SERVICIO	1
16							VARIADOR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR PARA ELECTROBOMBA DE 5HP TRIFÁSICO 220V	SERVICIO	1

**PARAGRAFO 1:** Los servicios que no se encuentran relacionados en el listado de las especificaciones anteriores, aplican a las tarifas **EN PESOS O TARIFAS EN % (EN CASO DE QUE APLIQUE)** de la entidad ofertante, para lo cual junto con la propuesta económica deberá adjuntar su portafolio de servicios valorizado. **(ANEXAR EN ARCHIVO EXCEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS VALORIZADO).**

**NOTA1: EL CONTRATISTA NO PODRÁ SUBCONTRATAR LOS SERVICIOS SOLICITADOS.**

**NOTA 2: NO SE ACEPTAN PROPUESTAS PARCIALES. NI ALTERNATIVAS. EL OFERENTE INTERESADO EN EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN DEBE OFERTAR LA TOTALIDAD DE LAS**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

El proponente deberá tener en cuenta que en desarrollo de la ejecución del respectivo contrato, deberá cumplir como mínimo con las siguientes obligaciones y especificaciones técnicas adicionales, para el cumplimiento de las mismas los interesados en participar diligenciarán correctamente el Anexo No. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO" adjunto en los anexos y formularios de la invitación pública, el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador, así mismo debe tener en cuenta aquellos requerimientos que se requieren en documento independiente y demás documentos solicitados a continuación:

Los oferentes deben tener en cuenta: Se deben cotizar todos los ítems según la necesidad del ESM -No se aceptan modificaciones.

- Los mantenimientos se realizarán de acuerdo a las necesidades de la entidad, por lo que el futuro contratista debe asumir los costos de desplazamiento de técnicos y/o equipos para mantenimiento. Igualmente se realizará 1 visita de mantenimiento preventivo al equipo que se le realice el mantenimiento correctivo sin aumentar su costo adicional.
- El refrigerante y el aceite deben estar certificados para el inicio del contrato se recibirán los certificados de cumplimiento con las especificaciones de no ser los requeridos por la entidad serán notificados para la devolución de los mismos, con esto se asegura que el equipo tenga continuidad con los insumos especificados



por fabrica. Igualmente, se les recuerda a los oferentes que los combustibles ya tienen dentro de su costo el valor del IVA incluido por lo tanto NO se debe generar gastos adicionales a la institución dentro de su oferta.

- El oferente deberá realizar el debido proceso de eliminación de los desechos (combustibles, refrigerantes, filtros, etc.) sin generar costo alguno y efectuar la salida de los mismos de la institución evitando los riesgos al medio ambiente.

CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>IDONEIDAD DEL PERSONAL</b>	El oferente deberá acreditar y certificar que la prestación del servicio de Mantenimiento será únicamente ejecutada por profesionales o especialistas del área propia del servicio convocado y para el cual presente propuesta, bajo ninguna circunstancia el servicio contratado podrá estar a cargo de estudiantes en el área de pasantías o estudiantes generales en proceso de formación, para este fin se aportaran las respectivas hojas de vida con los soportes de estudio en el pregrado y postgrados, tarjeta profesional, con el fin de precaver un servicio de calidad y con respaldo en la experiencia del personal encargado de aplicar todos los mantenimientos correctivos.		X NO CUMPLE NO ANEXA DOCUMENTOS
<b>TIEMPO DE RESPUESTA AL LLAMADO</b>	El oferente debe comprometerse a tener disponibilidad de una respuesta de servicio Técnico inmediata, en el caso de soporte telefónico el oferente debe tomar contacto con el personal de mantenimiento y/o operador del equipo en un horario de 7x24 sin excepción, debe poseer mínimo dos líneas servicio telefónico incluyendo una teléfono fijo y un correo institucional disponibles para servicio técnico especializado en el área del objeto a contratar, una vez realizado se genera la orden de servicio la cual tendrá un consecutivo por parte del supervisor de contrato.	X CUMPLE ANEXA 8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>CONCEPTOS TÉCNICOS</b>	El oferente deberá identificar las condiciones de funcionamiento de los equipos y emitir conceptos técnicos a los equipos industriales cuando se les realice mantenimiento preventivo, correctivo y/o que requieran proceso de baja.  El concepto emitido debe determinar con certeza el grado de utilidad que tiene el equipo, sin generar costo adicional para la entidad.	X CUMPLE ANEXA 8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>CAPACITACIÓN</b>	El oferente deberá anexar una carta donde se comprometa a realizar capacitación técnica y de manejo al personal de los equipos que se relacionan y/o los que el supervisor estime convenientes, de la misma forma emitir un certificado donde conste la capacitación del personal. Sin generar costo adicional para la entidad.	X CUMPLE ANEXA 25 - ACREDITACION ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>GARANTÍA DE MANTENIMIENTO REALIZADO</b>	El oferente deberá dar una garantía por reparación de seis (6) meses. El contratista deberá contar con todas las herramientas, instrumentos e implementos mecánicos y de transporte necesarios para la correcta ejecución del contrato	X CUMPLE ANEXA 8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>GARANTÍA DE REPUESTOS</b>	El oferente debe asegurar el suministro de piezas y repuestos nuevos a reemplazar las piezas que por su estado o por especificaciones técnicas no deben continuar en servicio en la reparación de los diferentes equipos, garantizando originalidad y excelente calidad. Con una garantía de mínimo 1 año y/o vida útil.	X CUMPLE ANEXA 8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>RECAMBIO DE REPUESTO</b>	El contratista deberá entregar en físico el repuesto dañado o defectuoso que haya reemplazado garantizando la transparencia del proceso de mantenimiento, aplica el recambio solo aplica si hay descuento superior al 30% \$ del valor mantenimiento ofertado	X CUMPLE ANEXA 8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>INTERVENCIONES AL EQUIPO</b>	El contratista deberá hacer reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, es de resaltar que la falla no puede ser repetitiva. De lo contrario se debe coordinar con el supervisor de contrato si aplica repotenciación u otra actividad diferente	X CUMPLE ANEXA 8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	



<b>CONTINUIDAD DEL SERVICIO</b>	En caso que el oferente no pueda realizar el mantenimiento y requiera retirar el equipo de las instalaciones por más de 24 horas, deberá reemplazarlo por uno de óptimas condiciones de funcionamiento durante el tiempo de mantenimiento para evitar paralización del servicio, en todo caso este deberá responder por el equipo que se lleve y en caso de pérdida, daño o robo se obliga a reponerlo por otro de iguales o superiores características técnicas	X CUMPLE ANEXA 8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>APROBACIÓN DE BAJA PARA EQUIPO Y/O ANULACIÓN DE PARTE Y/O COMPONENTE</b>	Si, a consideración del profesional de ingeniería del contratista, el mantenimiento correctivo llegara a superar al 70 % del costo comercial del equipo, solo el supervisor del contrato autorizaría la ejecución del mantenimiento previa aprobación escrita por parte de la dirección de sanidad.	X CUMPLE ANEXA 8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>INCUMPLIMIENTO A ORDEN DE SERVICIO GENERADA</b>	En caso que la empresa contratista no cumpla con el tiempo de solución de las novedades de mantenimiento estipulado, esta debe justificar con soportes y evidencias de quienes intervienen en el procedimiento y las razones de la misma que en todo caso deberá obedecer únicamente a razones de fuerza mayor o caso fortuito, NO PUEDE SER REPETITIVO” 2 <sup>da</sup> llamada”, NEGLIGENCIA siendo así terminaría asumiendo los costos que está generando el equipo fuera de servicio y/o envío a la red externa, alquiler del equipo.	X CUMPLE ANEXA 8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	En coordinación con el jefe de servicio y/o E.S.M, jefe de mantenimiento se programara la fecha de mantenimiento preventivo.	X CUMPLE ANEXA 8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>COSTOS PARA LAS VISITAS</b>	El oferente asumirá los costos de desplazamiento, comida y dormida por el tiempo necesario de su personal a cargo, durante el tiempo que desarrollo de las actividades	X CUMPLE ANEXA 8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>HERRAMIENTAS NECESARIAS Y EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN</b>	El oferente debe contar con las herramientas y equipos de instrumentación necesarios con su respectiva calibración para el desarrollo de la actividad, verificación y ejecución de la actividad y garantizar el óptimo funcionamiento del equipo.	X CUMPLE ANEXA 8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>SERVICIOS AUTORIZADOS</b>	Los servicios que se realicen sin autorización del supervisor de contrato no podrán ser facturados y/o cancelados.	X CUMPLE ANEXA 8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	
<b>CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS:</b>	El oferente deberá hacer las reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía, igualmente asumirá los gastos de movilización del personal que requiera movilizar, gastos de representación y viáticos sin realizar cobros extras a la institución. Debe comprometerse a realizar el cronograma en conjunto con la sección de mantenimiento Biomédico, para no perjudicar ningún proceso.	X CUMPLE ANEXA 8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf	

## RECURSO HUMANO QUE DEN CUMPLIRSE

Recurso Humano para la prestación de este servicio para cada uno de los grupos en el cual se debe especificar para que área aplica el personal:

PERFIL REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO ELECTROBOMBAS		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
<b>TÉCNICO O TECNÓLOGO ELECTRÓNICO, ELÉCTRICO Y/O ELECTROMECAÁNICO</b>	51. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 52. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 53. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 54. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 55. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de Técnico industrial o mecánico. <b>DEBE INCLUIR 01 TÉCNICOS O TECNÓLOGOS.</b>	X CUMPLE DOCUMENTOS	
PERFIL REQUERIDO PARA MANTENIMIENTO DE LA PLANTA ELÉCTRICA / CALDERA Y TANQUE CALENTADOR DE AGUA		CUMPLE	NO CUMPLE
PERFIL	ESPECIALIDAD PARA EL CARGO		
<b>INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y/O ELECTRICISTA</b>	51. Se requiere mínimo 4 años de experiencia en el Área de redes eléctricas certificados. 52. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 53. CERTIFICACIÓN en mantenimiento de sistemas de control	X CUMPLE DOCUMENTOS	



	y protección en subestaciones de distribución ( <u>opcional solo esta certificación</u> ).		
	54. Copia de la Cedula de Ciudadanía. 55. Copia de la tarjeta profesional TARJETA PROFESIONAL. <b>DEBE INCLUIR 01 INGENIERO EN EL PROCESO</b>		
<b>TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO ELECTRICISTA, ELECTRÓNICOS Y/O MANTENIMIENTO INDUSTRIAL</b>	81. Se requiere mínimo 4 años de experiencia. 82. Hoja de Vida relacionando los Diplomas, cursos y/o seminarios. 83. Certificación de alturas Vigente. 84. CERTIFICADOS laborales con especificación en el área. 85. Certificación CONTE para eléctricos y tarjeta profesional para el área de técnico industrial o mecánico. 86. Curso o diplomado en RETIE 87. Supervisor de trabajo en espacios confinados <b>88. CERTIFICADO EN ALTURAS VIGENTE</b>	X CUMPLE DOCUMENTOS	
<b>PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	<b>Profesional en salud ocupacional</b> profesional en SST o Ingeniería Industrial · Licencia profesional · Certificado coordinador en alturas. · Certificado como trabajador de espacios confinados. Curso de 20 horas _ Actualización en el SG_SST (1)	X CUMPLE DOCUMENTOS	

Su documentación debe ser legible de lo contrario será observación dentro del proceso de calificación técnica, así mismo se realizará verificación de la cedula de ciudadanía en los antecedentes disciplinarios, fiscales y certificación de estado tarjeta profesional CONTE, COPNIA Y CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL.

**2.4.3 GARANTÍA TÉCNICA CUMPLE, ANEXA DOCUMENTO: 25 -ACRREDITACION ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf**

- ee) Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los servicios adquiridos, responsabilizándose de los reclamos que se den en la ejecución del contrato.
- ff) Que ampare la calidad de los insumos y material que sean suministrados en la ejecución del objeto contractual.
- gg) Que ampare las especificaciones técnicas de los servicios ofrecidos.

**2.4.4 TÉRMINO DE RESPUESTA CUMPLE, ANEXA DOCUMENTO: 25 -ACRREDITACION ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES.pdf**

El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior de cinco (5) días calendario, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato, en el evento de que surjan quejas, requerimientos y acciones judiciales interpuestas por los usuarios por causa o por ocasión del servicio prestado en virtud del contrato de prestación de servicios; todo ello dentro de los límites y términos establecidos por el DMCAL para tal fin, para ser resuelto por el contratista.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía, de lo contrario no se aceptará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de calidad de los servicios

**CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA:**

Una vez verificados los requisitos de orden técnico solicitados en el complemento a la invitación para el proceso de selección de Mínima Cuantía N° MC-335-DIGSA/DMCAL-2026 se puede establecer que la empresa PC INGENIERÍA SAS **CUMPLE** Técnicamente razón por el cual se **HABILITA** técnicamente y se le recomienda al Gerente del Proyecto que continúe con el proceso de adjudicación

Cordialmente:

**SV. EDWIN ALBERTO GIL RESTREPO**  
**COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR**

**ORIGINAL FIRMADO**



Calle 5 No 83-00 Cantón Militar pichincha  
Correo [contratacionhomro3015@gmail.com](mailto:contratacionhomro3015@gmail.com)  
Cali – Valle del Cauca