

SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

San José del Guaviare, 30 de noviembre de 2023

Señores
PERSONAS NATURALES Y/O JURIDICAS
San José del Guaviare

Asunto: Invitación a presentar COTIZACIÓN

La ESE. Hospital San José del Guaviare, tiene la necesidad de contratar EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y STOCK DE REPUESTOS PARA LAS PLANTAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: PERKINS DE 500 KVA (AF: 0879), PLANTA DE GENERACION ELECTRICA DE MARCA CUMMINS DE 281,25 KVA (AF:0978), ASI COMO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA SUBESTACION ELECTRICA, que hace parte del Sistema Eléctrico de la E.S.E Hospital San José del Guaviare, razón por lo cual hacemos llegar invitación a cotizar.

La E.S.E. Hospital San José del Guaviare, tiene como misión “Brindar Servicios de Salud Integrales, de Calidad, con enfoque diferencial y calidez humana, aportando a los procesos formativos y comprometidos con el bienestar del usuario y su familia”, por tal razón direcciona todos sus procesos para el cumplimiento constitucional del derecho indispensable a la salud en el departamento del Guaviare, sur del Meta y poblaciones circunvecinas.

La ESE Hospital San José del Guaviare, en búsqueda de garantizar el correcto funcionamiento de la Tecnología Médica y la Prestación de Servicios de Salud con calidad y oportunidad, y dar cumplimiento a la Resolución No. 3100 de 2019, emanada por Ministerio de Salud y Protección Social, donde se establecen las obligaciones a las Instituciones Prestadoras de Salud y se define el Estándar que establece las condiciones mínimas e indispensables de las áreas y ambientes y su mantenimiento para la Prestación de los Servicios de Salud con el menor riesgo posible.

La ESE Hospital San José del Guaviare, cuenta con una planta de generación eléctrica MARCA PERKINS de 500 KVA (AF: 0879) y una planta de generación eléctrica MARCA CUMMINS DE 281,25 KVA (AF:0978), de su propiedad por medio de las cuales se apoya la prestación del suministro de la energía eléctrica en caso que ésta falle por parte de la empresa encargada de suministrar el servicio correspondiente en el departamento; las plantas eléctricas se encuentran ubicadas en la ESE Hospital San José del Guaviare.

Dadas las características y el tipo de servicio que ejerce cada planta es necesario que estas funcionen en óptimas condiciones con el fin de garantizar la prestación del servicio de energía eléctrica ante una eventual falla o suspensión temporal de la energía de la red pública, ya que son el respaldo para la prestación ininterrumpida de la energía eléctrica; es de mencionar que el SISTEMA HOSPITALARIO depende de la energía eléctrica, por el uso de todos los equipos vitales que se alimentan de la misma, los sistemas eléctricos en un Hospital deben contar con altos estándares de calidad y buen funcionamiento para evitar fallas, como: Las fluctuaciones de tensión, las variaciones de frecuencia, los transitorios

Elaboro: Diana María M./Auxiliar Administrativo /Subgerencia Administrativa y Financiera

“El Hospital A Su Servicio”



SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

causados por otras cargas con la misma alimentación, la suspensión del servicio, fallas en el sistema debido a fenómenos naturales en las líneas de distribución.

De acuerdo al desgaste normal de piezas y demás accesorios de las plantas eléctricas aunado al riesgo de las fluctuaciones eléctricas que se presentan continuamente en el Departamento del Guaviare, lo cual afecta directamente los equipos de la ESE Hospital San José del Guaviare, se hace necesario realizar mantenimiento, reparación y/o cambio de los repuestos o partes de las plantas PERKINS de 500 KVA y CUMMINS DE 281,25 KVA, que se encuentra bajo el inventario de la entidad, esto con el fin de evitar daños futuros y prolongar la vida útil de las mismas, que permita el continuo funcionamiento ininterrumpido de la energía eléctrica.

Mediante oficio de fecha 09 de octubre de 2023, se informa a la Subgerencia Administrativa y financiera, que en los últimos meses se ha presentado un alto consumo de combustible ACPM y refrigerante de las plantas eléctricas PERKINS de 500 KVA y CUMMINS DE 281,25 KVA. Lo anterior debido a que la planta PERKINS de 500 KVA ha venido trabajando durante muchas horas corridas por los frecuentes cortes de energía, así como también presentando fallas en el alternador, fugas en el tanque de combustible y en los dos radiadores denominados RADIADOR DEL REFRIGERANTE Y RADIADOR DE COMBUSTIBLE. Así mismo se aclara que dichas fugas se presentan aun cuando la planta PERKINS de 500 KVA no se encuentra en funcionamiento.

De igual manera, mediante correo electrónico de fecha 26 de octubre de 2023, se informa a la Subgerencia Administrativa y financiera sobre el Estado actual de la planta eléctrica Marca: Perkins de 500 KVA. El generador eléctrico de respaldo ha presentado fallas continuas en su funcionamiento, por daños en las siguientes partes y/o repuestos: en los Sensores, los Inyectores, la Bomba de Inyección, el Alternador, el Tanque del Combustible, los Filtros llamados: (COMBUSTIBLE, ACEITE Y DE AIRE), el Medidor del Combustible, el Panel de Control de la Planta, desgaste de Baterías y en los 2 Radiadores llamados: (RADIADOR DEL REFRIGERANTE Y RADIADOR DEL COMBUSTIBLE).

Por otra parte, la SUBESTACIÓN ELÉCTRICA opera como el conmutador o transferencia automática, que es la encargada de encender la planta y a su vez realizar el cambio del servicio de energía eléctrica, es por esto que se debe garantizar que los elementos y equipos que componen la subestación, tales como el sistema mecánico y de control eléctrico, tableros de control y protección, cárcamos y acometidas eléctricas en media tensión requieran mantenimiento preventivo y correctivo de manera continua.

Es por ello que se hace necesario contratar una persona natural o jurídica que realice MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y STOCK DE REPUESTOS PARA LAS PLANTAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: PERKINS DE 500 KVA (AF: 0879), PLANTA DE GENERACION ELECTRICA DE MARCA CUMMINS DE 281,25 KVA (AF:0978), ASI COMO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA SUBESTACION ELECTRICA con el fin de garantizar su correcto funcionamiento, de acuerdo a las siguientes especificaciones técnicas:



SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: PERKINS DE 500 KVA (ACTIVO FIJO: 0879)	
1	CAMBIO DEL PANEL DEL RADIADOR PERKINS CH11247
2	CAMBIO DE MODULO DE CONTROL DEEP DSE 7320
3	CAMBIO DE FILTROS (AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE) PLANTA PERKINS CH11247
4	CAMBIO DE ACEITE PLANTA PERKINS CH11247
5	CAMBIO DEL TERMOSTATO DE LA PLANTA PERKINS CH11247
6	CAMBIO DE CORREA DEL ALTERNADOR PLANTA PERKINS CH11247
7	CAMBIO DE CORREAS DE LA VENTAVIOLA PLANTA PERKINS CH11247
8	CAMBIO DE SENSORES PLANTA PERKINS CH11247
9	CAMBIO DE CABLES Y BATERIAS 4 D
10	REPARACION DE LOS ACCESORIOS DE MOTOR (AJUSTE DE TORNILLOS, MANGUERAS, ABRAZADERAS Y SOPORTES DE LA PLANTA PERKINS CH11247
11	REHABILITACION DE LAS SEÑALES DE OPERACIÓN DE LA PLANTA PERKINS CH11247
12	MANTENIMIENTO AL TANQUE DE COMBUSTIBLE PLANTA PERKINS CH11247
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: CUMMINS DE 281,25 KVA (ACTIVO FIJO: 0978)	
1	MANTENIMIENTO DE LA BOMBA DE INYECTORES E INYECTORES PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA
2	CAMBIO DE CABLEADO ARNES ELECTRICO PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA
3	CAMBIO DE TARJETA GOBERNADOR DE VELOCIDAD PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA
4	CAMBIO DE PIKUP PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA
5	CAMBIO MODULO CONTROLADOR DEEP SEA 702 PARA PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA
6	CAMBIO DE ACEITE PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA
7	CAMBIO DE FILTROS (AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE) PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA
8	CAMBIO DE BATERIAS PARA PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA
9	CARGADOR DE CARGA LENTA PARA PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA
10	REPARACION DE LOS ACCESORIOS DE MOTOR (AJUSTE DE TORNILLOS, MANGUERAS, ABRAZADERAS Y SOPORTES DE LA PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA
11	MANTENIMIENTO AL TANQUE DE COMBUSTIBLE PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA
12	REHABILITACION DEL CONTROL DE PARADA DE EMERGENCIA PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SUBESTACION ELECTRICA	
1	CAMBIO DE DISPOSITIVOS DE SEÑALES Y CONTROL DE TABLEROS
2	CAMBIO DE SEÑALES ELECTRICAS Y/O BORNES
3	CAMBIO DE INTERRUPTORES DE PROTECCION HASTA 250 A
4	REDISTRIBUCCION E INDEPENDIZACION DE SERVICIOS PRIORITARIOS ENERGIZADOS PARA BRINDAR CONTINUIDAD DEL SERVICIO CON LA PLANTA PRINCIPAL PERKINS CH11247, PLANTA DE RESPALDO CUMMINS DE 281,25 KVA Y LA RED
5	MEDICION DE LOS PARAMETROS DEL TRANSFORMADOR

Elaboro: Diana María M./Auxiliar Administrativo /Subgerencia Administrativa y Financiera

"El Hospital A Su Servicio"



SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

6	MEDICION DEL SISTEMA POLO A TIERRA CON EQUIPO CERTIFICADO
7	MEDICION Y REGISTRO DE PARAMETROS ELECTRICOS DEL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCCION
8	INSPECCION Y REVISION DE CABLES DE ACOMETIDAS SUBTERRANEAS
9	BALANCE DE CARGAS
10	INSTALACION DE TERMINALES EN LAS SALIDAS DE CADA PROTECCION
11	IDENTIFICACION Y ROTULACION DE CIRCUITOS
12	LIMPIEZA GENERAL DE TABLEROS
13	LIMPIEZA DE CADA UNO DE LOS PUNTOS DE CONEXIÓN
14	LIMPIEZA GENERAL DEL TRANSFORMADOR
15	LIMPIEZA, SEÑALIZACION Y DELIMITACION DE ACUERDO A LA NORMA

Con el fin de garantizar el desarrollo de las actividades de acuerdo a las recomendaciones normativas y el adecuado funcionamiento de LAS PLANTAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: PERKINS DE 500 KVA, CUMMINS DE 281,25 KVA Y SUBESTACIÓN ELECTRICA, lo cual es vital para el cumplimiento de la misión de la ESE Hospital San José del Guaviare, se deben tener en cuenta las siguientes obligaciones:

1. Realizar Un (01) Mantenimiento Preventivo y Un (01) Mantenimiento correctivo a la PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: PERKINS DE 500 KVA, PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: CUMMINS DE 281,25 KVA, SUBESTACIÓN ELECTRICA de la ESE Hospital San José del Guaviare así:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: PERKINS DE 500 KVA (ACTIVO FIJO: 0879)		UNIDAD	CANTIDAD MTTs
ITEM	DESCRIPCION		
		UNIDAD DE MEDIDA	1
1	CAMBIO DEL PANEL DEL RADIADOR PERKINS CH11247	UNIDAD	1
2	CAMBIO DE MODULO DE CONTROL DEEP DSE 7320	UNIDAD	1
3	CAMBIO DE FILTROS (AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE) PLANTA PERKINS CH11247	GLOBAL	1
4	CAMBIO DE ACEITE PLANTA PERKINS CH11247	GLOBAL	1
5	CAMBIO DEL TERMOSTATO DE LA PLANTA PERKINS CH11247	UNIDAD	1
6	CAMBIO DE CORREA DEL ALTERNADOR PLANTA PERKINS CH11247	UNIDAD	1
7	CAMBIO DE CORREAS DE LA VENTAVIOLA PLANTA PERKINS CH11247	GLOBAL	1
8	CAMBIO DE SENSORES PLANTA PERKINS CH11247	GLOBAL	1
9	CAMBIO DE CABLES Y BATERIAS 4 D	UNIDAD	1
10	REPARACION DE LOS ACCESORIOS DE MOTOR (AJUSTE DE TORNILLOS, MANGUERAS, ABRAZADERAS Y SOPORTES DE LA PLANTA PERKINS CH11247	GLOBAL	1
11	REHABILITACION DE LAS SEÑALES DE OPERACIÓN DE LA PLANTA PERKINS CH11247	UNIDAD	1

Elaboro: Diana María M./Auxiliar Administrativo /Subgerencia Administrativa y Financiera

"El Hospital A Su Servicio"



SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

12	MANTENIMIENTO AL TANQUE DE COMBUSTIBLE PLANTA PERKINS CH11247	GLOBAL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: CUMMINS DE 281,25 KVA (ACTIVO FIJO: 0978)			
1	MANTENIMIENTO DE LA BOMBA DE INYECTORES E INYECTORES PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA	GLOBAL	1
2	CAMBIO DE CABLEADO ARNES ELECTRICO PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA	GLOBAL	1
3	CAMBIO DE TARJETA GOBERNADOR DE VELOCIDAD PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA	UNIDAD	1
4	CAMBIO DE PIKUP PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA	UNIDAD	1
5	CAMBIO MODULO CONTROLADOR DEEP SEA 702 PARA PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA	UNIDAD	1
6	CAMBIO DE ACEITE PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA	GLOBAL	1
7	CAMBIO DE FILTROS (AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE) PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA	GLOBAL	1
8	CAMBIO DE BATERIAS PARA PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA	GLOBAL	1
9	CARGADOR DE CARGA LENTA PARA PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA	UNIDAD	1
10	REPARACION DE LOS ACCESORIOS DE MOTOR (AJUSTE DE TORNILLOS, MANGUERAS, ABRAZADERAS Y SOPORTES DE LA PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA	GLOBAL	1
11	MANTENIMIENTO AL TANQUE DE COMBUSTIBLE PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA	GLOBAL	1
12	REHABILITACION DEL CONTROL DE PARADA DE EMERGENCIA PLANTA CUMMINS DE 281,25 KVA	GLOBAL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SUBESTACION ELECTRICA			
1	CAMBIO DE DISPOSITIVOS DE SEÑALES Y CONTROL DE TABLEROS	GLOBAL	1
2	CAMBIO DE SEÑALES ELECTRICAS Y/O BORNES	GLOBAL	1
3	CAMBIO DE INTERRUPTORES DE PROTECCION HASTA 250 A	GLOBAL	1
4	REDISTRIBUCCION E INDEPENDIZACION DE SERVICIOS PRIORITARIOS ENERGIZADOS PARA BRINDAR CONTINUIDAD DEL SERVICIO CON LA PLANTA PRINCIPAL PERKINS CH11247, PLANTA DE RESPALDO CUMMINS DE 281,25 KVA Y LA RED	GLOBAL	1
5	MEDICION DE LOS PARAMETROS DEL TRANSFORMADOR	GLOBAL	1
6	MEDICION DEL SISTEMA POLO A TIERRA CON EQUIPO CERTIFICADO	GLOBAL	1
7	MEDICION Y REGISTRO DE PARAMETROS ELECTRICOS DEL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCCION	GLOBAL	1
8	INSPECCION Y REVISION DE CABLES DE ACOMETIDAS SUBTERRANEAS	GLOBAL	1
9	BALANCE DE CARGAS	GLOBAL	1
10	INSTALACION DE TERMINALES EN LAS SALIDAS DE CADA PROTECCION	GLOBAL	1
11	IDENTIFICACION Y ROTULACION DE CIRCUITOS	GLOBAL	1
12	LIMPIEZA GENERAL DE TABLEROS	GLOBAL	1

Elaboro: Diana María M./Auxiliar Administrativo /Subgerencia Administrativa y Financiera

"El Hospital A Su Servicio"



SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

13	LIMPIEZA DE CADA UNO DE LOS PUNTOS DE CONEXIÓN	GLOBAL	1
14	LIMPIEZA GENERAL DEL TRANSFORMADOR	GLOBAL	1
15	LIMPIEZA, SEÑALIZACION Y DELIMITACION DE ACUERDO A LA NORMA LA NORMA	GLOBAL	1

2. Ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo previa coordinación con el técnico del área de Mantenimiento (contratista) y el supervisor del contrato; al término de cada mantenimiento se entregará al supervisor copia del informe en relación o las novedades reportadas y la solución ofrecida, para ser archivado en los hojas de vida de las PLANTAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: PERKINS DE 500 KVA, PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: CUMMINS DE 281,25 KVA y la SUBESTACION ELECTRICA, en ella se incluirán recomendaciones puntuales para el personal técnico de la ESE Hospital Son José del Guaviare.
3. Contar con un técnico eléctrico y/o mecánico, con experiencia y con las herramientas necesarias para el desarrollo de las actividades de Mantenimiento Preventivo y Correctivo.
4. Realizar capacitación sobre el manejo de control de las PLANTAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: PERKINS DE 500 KVA, PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: CUMMINS DE 281,25 KVA y la SUBESTACION ELECTRICA, presentando evidencias fotográficas y listados de asistencia.
5. Permitir al supervisor designado, la revisión de las actividades realizadas, atender los requerimientos y establecer los planes de mejoramiento adecuados y oportunos a las observaciones que realice, en el tiempo de la duración y ejecución del contrato. al igual que seguir los procesos y utilizar los formatos diseñados por la institución.
6. Realizar el suministro de repuestos y garantizar los Mantenimientos y el buen funcionamiento de las PLANTAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: PERKINS DE 500 KVA, PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: CUMMINS DE 281,25 KVA y la SUBESTACION ELECTRICA según necesidad. La adquisición de los repuestos se hará previa aprobación por parte del técnico del área de mantenimiento (contratista) de la ESE Hospital San José del Guaviare, y deberán ser ingresados al área de almacén y suministros de la Entidad.
7. Entregar al área de almacén y suministros de la ESE Hospital San José del Guaviare, los repuestos retirados y/o cambiados de las PLANTAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: PERKINS DE 500 KVA, PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: CUMMINS DE 281,25 KVA y la SUBESTACION ELECTRICA, durante la realización de los mantenimientos y las evidencias fotográficas de dicha entrega.
8. Los mantenimientos realizados y el suministro de repuestos deberán ser de excelente calidad, no se aceptan repuestos homologados o refaccionados, los repuestos deben ser originales y nuevos.
9. Contar con todas las herramientas necesarias para la realización de los mantenimientos e instalaciones de repuestos, además, disponer todas las medidas de seguridad, tanto para el personal como para los bienes objeto de esta contratación.
10. Informar al supervisor cuando la entrega de un repuesto requiera más de siete días calendario, los repuestos retirados deberán ser entregados al área de almacén y hacer entrega de soporte de la gestión realizada.

Elaboro: Diana María M./Auxiliar Administrativo /Subgerencia Administrativa y Financiera

"El Hospital A Su Servicio"



SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

11. Velar por el correcto funcionamiento de las PLANTAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: PERKINS DE 500 KVA, PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE MARCA: CUMMINS DE 281,25 KVA y la SUBESTACION ELECTRICA durante la ejecución del contrato, de acuerdo a diagnóstico y mantenimientos realizados ya sea preventivos o correctivos.
12. Entregar informe final de las actividades realizadas durante la ejecución del contrato con sus respectivas evidencias fotográficas y demás.

NOTA: La ESE Hospital San José del Guaviare como Entidad Pública, realiza las siguientes retenciones de Ley, de acuerdo a las características y tipo de empresas:

- ✓ Estampillas Departamentales, sobre el valor bruto:
 - Pro-Desarrollo, 2%
 - Pro-Cultura, 2%
 - Pro-Adulto Mayor, 4%
 - Pro-Deporte 1.5%
 - Pro-Universidad 0.5%
- ✓ Retención de IVA, el cual corresponde al 15% del valor de IVA a partir de 27 U.V.T (\$1.145.124) del valor bruto.
- ✓ Retención de ICA de acuerdo a su actividad económica puede variar entre 5 y 10 por mil del valor bruto; aplica a partir de 50 UVT (\$2.120.600), para verificar a fondo revisar estatuto de venta Municipal de San José del Guaviare.
- ✓ Retención en la Fuente, si es régimen común en ventas aplica el 2.5% del valor bruto de los productos; si es régimen simplificado en ventas aplica 3.5% del valor bruto de los productos.

Atentamente,

LUZ BELLANIDE SANCHEZ RINCON
Subgerente Administrativa y Financiera

