Página 1 de 45	ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
Código: 2BS-FR-0019		
Fecha: 12-03-2021	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS U ÓRDENES DE COMPRA	
Versión: 5		

GS – 2025 – - DETOL-GUTIC - 20.1

Ibagué, 23 de octubre de 2025

Señor coronel
DIEGO EDIXON MORA MUÑOZ
Comandante Policía Metropolitana de Ibagué
Carrera 48 sur Nro. 155-199 barrio Picaleña
Ciudad.

ASUNTO: informe de supervisión del contrato 87-7-10032-2025.

TIPO DE INFORME

PERIÓDICO ___ O FINAL __X__

Periodo del informe de supervisión

Desde	21/05/2025	**Hasta**	30/11/2025

En cumplimiento a los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011 "*Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública*", así como de la Resolución No.03049 del 30 de julio del 2014 "*Por la cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional*", Resolución No. 00090 del 15/01/2018, "*Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional adoptado mediante Resolución No. 03049 de 2014*", y la "*Guía para el ejercicio de las funciones de Supervisión e Interventoría de los contratos del Estado*" expedida por Colombia Compra Eficiente, o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan, sin perjuicio de las funciones establecidas contractualmente y aquellas inherentes a la naturaleza del ejercicio de la supervisión, me permito presentar el correspondiente informe del contrato u orden de compra del asunto a través del cual se detalla, el seguimiento y el grado de cumplimiento de las obligaciones establecidas en el respectivo contrato u orden, así:

INFORMACIÓN GENERAL

- Mediante contrato No. **87-7-10032-2025 de 15/05/2025** y Comunicación Oficial **GS-2025-118548-DETOL** de fecha 09/06/2025, el señor Coronel DIEGO EDIXON MORA MUÑOZ, obrando en calidad de Comandante Policía Metropolitana de Ibagué, nombró como supervisores del contrato serán, Jefe del Grupo de Tecnologías de la información y las Comunicaciones del Departamento de Policía Tolima - DETOL, el Jefe del Grupo de Tecnologías de la información y las Comunicaciones de la Policía Metropolitana de Ibagué - METIB, el administrador del Centro Vacacional Honda, Capitán Julith Katherine Leal Suárez - Docente CENOP Escuela Internacional de Entrenamiento de Policía de Colombia "Brigadier General Jaime Ramírez Gómez", Jefe Grupo de Incorporación DETOL y/o quienes hagan sus veces, o quien con posterioridad designe el ordenador del gasto, quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la Resolución No. 00090 del 15/01/2018", "Por la cual se actualiza, modifica y complementa el manual de contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución No. 03049 del 2014, y en la Ley 1474 de 2011 artículos 82 a 86.

- **Periodicidad establecida para la entrega del informe de supervisión:**

Mensual

2236826493

- **No. de informes de supervisión presentados y publicados en SECOP II: 3**

  - Informe de supervisión mes de junio mediante comunicado oficial GS-2025-153044-DETOL.
  - Informe de supervisión mes de julio mediante comunicado oficial GS-2025-177434-DETOL.
  - Informe de supervisión mes de agosto mediante comunicado oficial GS-2025-231437-DETOL.

Información del contrato u orden de compra

Contrato No. / Orden de compra No.	**87-7-10032-2025 del 15/05/2025**
Objeto del Contrato / instrumento de agregación de la orden de compra	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, REDES ELÉCTRICAS, ALUMBRADO PÚBLICO, REFLECTORES Y/O LUCES EXTERIORES, DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE IBAGUÉ Y DEMÁS UNIDADES ADSCRITAS A LA MISMA".
Contratista	CIVILTEL SOLUCIONES S.A.S NIT: 900901360-8
Representante legal	DAGOBERTO MONROY LANCHEROS C.C. No. 1.012.332.923 de Bogotá D.C.
Valor inicial del contrato u orden de compra	OCHENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTE PESOS MONEDA LEGAL M/CTE. ($ 86.488.120,00) incluido el valor del IVA
Valor adiciones del contrato u orden de compra	No aplica
Valor total del contrato u orden de compra	OCHENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTE PESOS MONEDA LEGAL M/CTE. ($ 86.488.120,00) incluido el valor del IVA, distribuidos así: (ver tabla)
Plazo de ejecución inicial	El plazo de ejecución del contrato que se derive del presente estudio previo será hasta el 30 de noviembre de 2025 o hasta agotar presupuesto lo que primero suceda, término que inicia a contar a partir de la aprobación de la garantía única del contrato e instalación y puesta en servicio de los equipos en coordinación con los supervisores del contrato y de acuerdo a los requerimientos de los mismos. El objeto del contrato a celebrar se ejecutará en ***Tracto Sucesivo***, de acuerdo a la necesidad de la unidad, previa coordinación con el supervisor del contrato. **Nota:** El incumplimiento a cualquiera de los plazos antes estipulados genera la imposición de las sanciones correspondientes, previo cumplimiento de las actuaciones administrativas pertinentes.

UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
METIB	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, REDES ELÉCTRICAS, ALUMBRADO PÚBLICO, REFLECTORES Y/O LUCES EXTERIORES, DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE IBAGUÉ Y DEMÁS UNIDADES ADSCRITAS A LA MISMA".	1	26.000.000,00	26.000.000,00
DETOL		1	15.000.000,00	15.000.000,00
METIB BIESO VIVIENDA FISCAL CENOP		1	5.488.120,00	5.488.120,00
METIB CENTRO VACACIONAL HONDA		1	30.000.000,00	30.000.000,00
DETOL DIRECCIÓN DE INCORPORACIÓN		1	10.000.000,00	10.000.000,00
			VALOR TOTAL ESTIMADO	86.488.120,00

Fecha de inicio del plazo de ejecución del contrato u orden de compra	21/05/2025
Fecha de terminación del plazo de ejecución del contrato u orden de compra (pactada inicialmente)	El plazo de ejecución del contrato que se derive del presente estudio previo será hasta el 30 de noviembre de 2025 o hasta agotar presupuesto lo que primero suceda; término que inicia a contar a partir de la aprobación de la garantía única del contrato e instalación y puesta en servicio de los equipos en coordinación con los supervisores del contrato y de acuerdo a los requerimientos de los mismos.
Fecha de inicio del plazo de ejecución de la(s) adición(es)	No aplica
Fecha de terminación del plazo de ejecución de la(s) adición(es)	No aplica
Adiciones	No aplica
Modificatorios	001
Prorrogas	No aplica
Otros	No aplica

1. DESARROLLO DE LA SUPERVISIÓN AL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA

1.1 Acciones adelantadas:

Durante el mes de septiembre no se realizaron actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo.

COSTO DE ACUERDO AL CONTRATO

5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO INDIVIDUAL POR GENERADOR, REFERENCIA BAIFA DE 120KVA, FG-WILSON DE 70KVA Y CUMMINS DE 247.5 KVA, CUMMINS DE 350 KVA.		
5.1	Prueba de funcionamiento general del motor (con carga y en vacío)	1	459.511,00
5.2	Sincronización del motor de combustión interna.	1	595.450,00
5.3	Chequeo de vibraciones y ruidos.	1	346.499,00
5.4	Nivel de agua de baterías.	1	150.559,00
5.5	Inspeccionar líneas y mangueras.	1	160.089,00
5.6	Limpiar e inspeccionar tapa del radiador.	1	163.097,00
5.7	Realizar ajuste de válvulas de admisión.	1	161.326,00
5.8	Inspeccionar el estado de la bomba de agua.	1	167.733,00
5.9	Limpieza general externa –interna "motor, generador y cabina insonora"	1	416.243,00
5.10	Cambio de aceite del motor.	1	1.009.787,00
5.11	Cambio general de filtros (aire, combustible, aceite etc.).	1	463.125,00

2236826493

5.12	Mantenimiento y calibración del turbo alimentador.	1	166.630,00
5.13	Mantenimiento y calibración de bomba de inyección e inyectores.	1	124.522,00
5.14	Revisión del correcto funcionamiento de los sensores de temperatura, nivel de agua, presión de aceite y velocidad.	1	144.659,00
5.15	Revisión y limpieza general de cargador de baterías.	1	463.259,00
5.16	Revisión y limpieza del sistema eléctrico, electrónico de control, encendido y medición, con líquido dieléctrico para circuitos.	1	594.520,00
5.17	Pruebas de operación del generador: manual, automático, en vacío y con carga.	1	278.732,00
5.18	Inspección y tensión de bandas de transmisión (correas)	1	736.876,00
5.19	Ajustes de tornillos, tuercas, prisioneros, etc.	1	123.115,00
5.20	Mantenimiento del radiador (drenar, lavar, sondear, cambio líquido refrigerante y anticongelante).	1	773.026,00
5.21	Mantenimiento tanque de combustible (drenaje, lavado)	1	287.044,00
5.22	Revisión del sistema de encendido y escape (motor de arranque, ductos, múltiple de escape y exosto)	1	166.043,00
5.23	Mantenimiento preventivo panel de ajuste de conectores limpieza interna y limpieza con liquido dieléctrico, programación y funcionamiento con carga y sin carga.	1	717.969,00
5.24	Mantenimiento Transferencia: relevos o tarjeta electrónica. Realizar el cambio de pilotos de señalización. Realizar y ajustar mediciones de corriente y voltaje. Comprobar el estado de contactores y protecciones. Comprobar el estado de las conexiones eléctricas.	1	912.960,00
5.25	Mantenimiento general de ups de la transferencia automática (limpieza de tarjeta electrónica con liquido dieléctrico, prueba de funcionamiento)	1	583.369,00
5.26	Prueba de funcionamiento general del motor (con carga y en vacio).	1	467.319,00
5.27	Engrase y lubricación general de piezas móviles.	1	267.201,00
5.28	Calibración O Regulación De Voltaje En La Tarjeta AVR y control de mando	1	495.792,00

6	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO INDIVIDUAL POR GENERADOR, REFERENCIA BAIFA DE 120KVA, FG-WILSON DE 70KVA Y CUMMINS DE 247.5 KVA, CUMMINS DE 350 KVA.**		
6.13	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de pre calentadores	1	2.670.254,00
6.18	Mantenimiento preventivo y/o correctivo kit de correas de motor.	1	1.070.160,00

Total	$ 15.136.869,00
Nota crédito	$136.869,00

2. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES LEGALES DEL CONTRATISTA:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SERVICIOS Y/O ACTIVIDADES REQUERIDAS POR LA ENTIDAD

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR OFERTADO	CUMPLE	OBSERVACIONES
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INDIVIDUAL POR GENERADOR, REFERENCIA HONDA Y YAMAHA DE 5KVA Y HI-FORCE DE 5KVA, DISCOVER 800 WATT				
1.1	Limpieza general externa –interna	1	254.491,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.2	Cambio de aceite del motor.	1	195.705,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.3	Cambio general de filtros (aire, combustible, aceite etc.).	1	241.902,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.4	Revisión y limpieza general de bobinas de carga de baterías y bobinas de control de encendido.	1	151.147,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.5	Revisión y limpieza del sistema eléctrico, y electrónico de control y	1	228.715,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

	medición con limpiador dieléctrico para circuitos.				
1.6	Pruebas de operación del generador: con carga y en vacío.	1	161.833,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.7	Ajustes de tornillos, tuercas, prisioneros, etc.	1	98.925,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.8	Limpieza de carburador.	1	129.788,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.9	Lavado de tanque de combustible.	1	108.771,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.10	Mantenimiento de bobinado del generador	1	221.911,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.11	Mantenimiento de válvulas de admisión	1	166.510,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO INDIVIDUAL POR GENERADOR, REFERENCIA HONDA Y YAMAHA DE 5KVA Y HI-FORCE DE 5KVA, DISCOVER 800 WATT				
2.1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de carburador	1	781.210,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de bujía	1	163.694,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de bobina de encendido	1	521.789,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de bobina de carga de batería	1	696.054,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de soportes de motor y generador	1	584.023,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de manguera de combustible	1	99.034,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo, adecuación e instalación de tanque plástico para combustible	1	987.749,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de yoyo de encendido "accesorios completos para su buen funcionamiento" (planta Premium plus)	1	368.614,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de batería (MA 18-12 12 voltios, 18Ah)	1	602.686,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo BATERÍA 12V A 80AH 6	1	1.259.859,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.11	Mantenimiento preventivo y/o correctivo BATERÍA 12V /9AH	1	462.942,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INDIVIDUAL POR GENERADOR, REFERENCIA, STEWART-ESTIVENSON DE 135 KVA, FG-WILSON DE 70 KVA Y CUMMINS DE 100 KVA, CUMMINS DE 120 KVA, STANDFORD DE 30 KVA				
3.1	Prueba de funcionamiento general del motor (con carga y en vacío)	1	373.243,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.2	Sincronización del motor de combustión interna.	1	540.151,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.3	Chequeo de vibraciones y ruidos.	1	271.641,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.4	Nivel de agua de baterías.	1	174.657,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.5	Inspeccionar líneas y mangueras.	1	140.688,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.6	Limpiar e inspeccionar tapa del radiador.	1	133.127,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.7	Realizar ajuste de válvulas de admisión.	1	159.473,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.8	Inspeccionar el estado de la bomba de agua.	1	130.762,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.9	Limpieza general externa –interna "motor, generador y cabina insonora"	1	359.093,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.10	Cambio de aceite del motor.	1	440.156,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.11	Cambio general de filtros (aire, combustible, aceite etc.).	1	557.790,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

3.12	Mantenimiento y calibración del turbo alimentador.	1	170.133,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.13	Mantenimiento y calibración de bomba de inyección e inyectores.	1	124.369,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.14	Revisión limpieza tarjetas electrónicas de transferencia	1	724.269,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.15	Revisión limpieza de contactores 400 amp 220 voltios STEWART-ESTIVENSON DE 135KVA	1	532.257,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.16	Revisión del correcto funcionamiento de los sensores de temperatura, nivel de agua, presión de aceite y velocidad.	1	137.496,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.17	Revisión y limpieza general de cargador de baterías.	1	391.807,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.18	Revisión y limpieza del sistema eléctrico, electrónico de control, encendido y medición, con líquido dieléctrico para circuitos.	1	522.613,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.19	Pruebas de operación del generador: manual, automático, en vacío y con carga.	1	262.842,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.20	Inspección y tensión de bandas de transmisión (correas)	1	110.117,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.21	Ajustes de tornillos, tuercas, prisioneros, etc.	1	122.660,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.22	Mantenimiento del radiador (drenar, lavar, sondear, cambio líquido refrigerante y anticongelante).	1	581.008,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.23	Mantenimiento tanque de combustible (drenaje, lavado)	1	279.623,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.24	Revisión del sistema de encendido y escape (motor de arranque, ductos, múltiple de escape y exosto)	1	216.188,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.25	Mantenimiento Transferencia: relevos o tarjeta electrónica. Realizar el cambio de pilotos de señalización. Realizar y ajustar mediciones de corriente y voltaje. Comprobar el estado de contactores y protecciones. Comprobar el estado de las conexiones eléctricas.	1	840.332,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.26	Mantenimiento general de ups de la transferencia automática (limpieza de tarjeta electrónica con liquido dieléctrico, prueba de funcionamiento.	1	564.532,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.27	Prueba de funcionamiento general del motor (con carga y en vacio).	1	357.043,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.28	Engrase y lubricación general de piezas móviles.	1	234.112,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO INDIVIDUAL POR GENERADOR, REFERENCIA, STEWART-ESTIVENSON DE 135KVA, FG-WILSON DE 70 KVA Y CUMMINS DE 100 KVA, CUMMINS DE 120 KVA, STANDFORD DE 30 KVA				
4.1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de batería (12 voltios – 770Amp)	1	1.540.764,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de bandas de transmisión (alternador, bomba de agua, etc.)	1	918.365,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de bombín para desairar el sistema de combustible	1	2.305.439,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de empaquetadura para puertas de cabina insonora	1	881.945,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de pre calentadores	1	2.257.528,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo, adecuación e instalación	1	3.037.873,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

josel.garzons josel.garzons josel.garzons

	de pararrayos tipo franklin con sus respectivos accesorios y puesta a tierra en poste de 10 metros.				
4.7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo, adecuación e instalación de pararrayos tipo franklin cuatro puntas con sus respectivos accesorios y puesta a tierra, para la protección de estructura planta eléctrica	1	2.443.735,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo tarjetas para transferencia STEWART-ESTIVENSON DE 135KVA	1	6.828.658,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.9	mantenimiento preventivo y/o correctivo de contactores 400 amp bobina 220 voltios incluye cambio de bobinas para planta STEWART-ESTIVENSON DE 135KVA	1	7.658.952,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.10	Ampliación de la red eléctrica energizada por planta, incluye instalación de cable trenzado sobre postes de energía y conexión a la a cometida de circuitos a energizar por metro con cable calibre N° 0000.	1	1.227.095,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.11	Mantenimiento preventivo y/o correctivo cargador de baterías	1	1.353.636,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.12	Mantenimiento preventivo y/o correctivo aceite para motor por galón	1	163.393,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.13	Mantenimiento turbo incluye cambio de sellos, cojinetes y empaques de limpieza del conjunto de la turbina.	1	5.278.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.14	Mantenimiento preventivo y/o correctivo turbo incluye cambio de sellos, cojinetes y empaques de limpieza del conjunto de la turbina.	1	19.110.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.15	Mantenimiento preventivo y/o correctivo kit de correas de motor	1	1.070.160,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.16	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de transferencia automática incluye todos los accesorios para la correcta instalación y funcionamiento	1	25.800.320,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO INDIVIDUAL POR GENERADOR, REFERENCIA BAIFA DE 120KVA, FG-WILSON DE 70KVA Y CUMMINS DE 247.5 KVA, CUMMINS DE 350 KVA.				
5.1	Prueba de funcionamiento general del motor (con carga y en vacio)	1	459.511,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.2	Sincronización del motor de combustión interna.	1	595.450,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.3	Chequeo de vibraciones y ruidos.	1	346.499,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.4	Nivel de agua de baterias.	1	150.559,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.5	Inspeccionar líneas y mangueras.	1	160.089,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.6	Limpiar e inspeccionar tapa del radiador.	1	163.097,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.7	Realizar ajuste de válvulas de admisión.	1	161.326,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.8	Inspeccionar el estado de la bomba de agua.	1	167.733,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.9	Limpieza general externa –interna "motor, generador y cabina insonora"	1	416.243,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.10	Cambio de aceite del motor.	1	1.009.787,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.11	Cambio general de filtros (aire, combustible, aceite etc.).	1	463.125,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

5.12	Mantenimiento y calibración del turbo alimentador.	1	166.630,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.13	Mantenimiento y calibración de bomba de inyección e inyectores.	1	124.522,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.14	Revisión del correcto funcionamiento de los sensores de temperatura, nivel de agua, presión de aceite y velocidad.	1	144.659,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.15	Revisión y limpieza general de cargador de baterías.	1	463.259,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.16	Revisión y limpieza del sistema eléctrico, electrónico de control, encendido y medición, con líquido dieléctrico para circuitos.	1	594.520,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.17	Pruebas de operación del generador: manual, automático, en vacío y con carga.	1	278.732,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.18	Inspección y tensión de bandas de transmisión (correas)	1	736.876,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.19	Ajustes de tornillos, tuercas, prisioneros, etc.	1	123.115,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.20	Mantenimiento del radiador (drenar, lavar, sondear, cambio líquido refrigerante y anticongelante).	1	773.026,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.21	Mantenimiento tanque de combustible (drenaje, lavado)	1	287.044,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.22	Revisión del sistema de encendido y escape (motor de arranque, ductos, múltiple de escape y exosto)	1	166.043,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.23	Mantenimiento preventivo panel de ajuste de conectores limpieza interna y limpieza con liquido dieléctrico, programación y funcionamiento con carga y sin carga.	1	717.969,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.24	Mantenimiento Transferencia: relevos o tarjeta electrónica. Realizar el cambio de pilotos de señalización. Realizar y ajustar mediciones de corriente y voltaje. Comprobar el estado de contactores y protecciones. Comprobar el estado de las conexiones eléctricas.	1	912.960,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.25	Mantenimiento general de ups de la transferencia automática (limpieza de tarjeta electrónica con liquido dieléctrico, prueba de funcionamiento)	1	583.369,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.26	Prueba de funcionamiento general del motor (con carga y en vacío).	1	467.319,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.27	Engrase y lubricación general de piezas móviles.	1	267.201,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.28	Calibración O Regulación De Voltaje En La Tarjeta AVR y control de mando	1	495.792,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO INDIVIDUAL POR GENERADOR, REFERENCIA BAIFA DE 120KVA, FG-WILSON DE 70KVA Y CUMMINS DE 247.5 KVA, CUMMINS DE 350 KVA.				
6.1	Reparación de chapa de las puertas laterales de la cabina insonora	1	679.937,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.2	Cambio de paneles acústicos y térmicos que se encuentren en mal estado	1	1.717.571,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo del indicador del nivel de combustible (instalado en el tanque)	1	846.490,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de batería (4D- 12 voltios, 1420 Amp)	1	2.384.093,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

GS-2025-231471-DETOL

6.5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de bandas de transmisión (alternador, bomba de agua, etc.)	1	998.983,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo, adecuación e instalación de un banco adicional de baterías para ups de 1kva de la transferencia automática.	1	1.480.006,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo, adecuación e instalación de acoples para el sistema de escape "exosto"	1	1.882.176,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo, instalación y puesta en funcionamiento de la tarjeta AVR modelo MX341	1	4.882.168,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.9	Cambio de terminales del devanado del generador y cubierta tubular aislante de fibra de vidrio con poliolefina flexible sin adhesivo (Desde el devanado del generador hasta el barraje)	1	1.666.080,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.10	Cambio de barraje, separadores y aislantes que conforman los bornes principales del Generador	1	3.089.060,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.11	Mantenimiento preventivo y/o correctivo, instalación y puesta en funcionamiento del conjunto de rectificadores HC5 (diodos directos, inversos y varistor)	1	3.441.451,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.12	Mantenimiento preventivo y/o correctivo, instalación y puesta en funcionamiento de piezas de PMG completas (Estator de PMG)	1	4.996.578,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.13	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de pre calentadores	1	2.670.254,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.14	Mantenimiento cabina insonora, corregir filtraciones de agua, realizar lijado y pintado de cabina con aplicación anticorrosivo y pintura esmalte color a definir en obra.	1	2.803.794,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.15	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de acoples, abrazaderas, soportes y empaques para sistema de escape y exosto, necesarios para el buen funcionamiento.	1	1.510.937,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.16	Mantenimiento turbo incluye cambio de sellos, cojinetes y empaques de limpieza del conjunto de la turbina.	1	5.278.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.17	Mantenimiento preventivo y/o correctivo turbo incluye cambio de sellos, cojinetes y empaques de limpieza del conjunto de la turbina.	1	19.110.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.18	Mantenimiento preventivo y/o correctivo kit de correas de motor.	1	1.070.160,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.19	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de transferencia automática incluye todos los accesorios para la correcta instalación y funcionamiento.	1	25.800.320,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.20	Mantenimiento preventivo y/o correctivo cargador de baterías.	1	1.605.240,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INDIVIDUAL A PLANTA ELÉCTRICA PERKINS DE 225 KVA DEL CENTRO VACACIONAL HONDA				
7.1	Nivel de agua de baterías.	1	156.212,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7.2	Cambio de aceite del motor.	1	298.831,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7.3	Cambio general de filtros (aire, combustible, aceite etc.).	1	381.381,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

7.4	Mantenimiento y calibración de bomba de inyección e inyectores.	1	162.726,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7.5	Revisión del correcto funcionamiento de los sensores de temperatura, nivel de agua, presión de aceite y velocidad.	1	166.017,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7.6	Inspección y tensión de bandas de transmisión (correas)	1	110.712,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7.7	Ajustes de tornillos, tuercas, prisioneros, etc.	1	110.712,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7.8	Mantenimiento del radiador (drenar, lavar, sondear, cambio liquido refrigerante y anticongelante).	1	939.599,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7.9	Mantenimiento tanque de combustible (drenaje, lavado)	1	301.428,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7.10	Revisión del sistema de encendido y escape (motor de arranque, ductos, múltiple de escape y exosto)	1	207.277,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7.11	Mantenimiento Transferencia: relevos o tarjeta electrónica. Realizar el cambio de pilotos de señalización. Realizar y ajustar mediciones de corriente y voltaje. Comprobar el estado de contactores y protecciones. Comprobar el estado de las conexiones eléctricas.	1	955.177,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7.12	Mantenimiento general de ups de la transferencia automática (limpieza de tarjeta electrónica con liquido dieléctrico, prueba de funcionamiento)	1	386.355,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INDIVIDUAL A PLANTA ELÉCTRICA JOHN DEERE 125 KVA DEL CENTRO VACACIONAL HONDA				
8.1	Cambio de las baterías.	1	2.037.921,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.2	Cambio de aceite del motor.	1	537.706,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.3	Cambio general de filtros (aire, combustible, aceite etc.).	1	381.381,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.4	Mantenimiento y calibración de bomba de inyección e inyectores.	1	162.726,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.5	Revisión del correcto funcionamiento de los sensores de temperatura, nivel de agua, presión de aceite y velocidad.	1	166.017,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.6	Ajustes de tornillos, tuercas, prisioneros, etc.	1	185.226,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.7	Mantenimiento del radiador (drenar, lavar, sondear, cambio líquido refrigerante y anticongelante).	1	620.766,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.8	Revisión del sistema de encendido y escape (motor de arranque, ductos, múltiple de escape y exosto)	1	219.587,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.9	Mantenimiento tanque de combustible (drenaje, lavado)	1	301.883,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

TRANSFORMADORES					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS ELÉCTRICOS DE 1000 KVA Comprende					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR ESTIMADO	CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Desmontaje del transformador a realizarle mantenimiento.	1	4.459.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Montaje del transformador que suple la necesidad del que se encuentra en mantenimiento suministrado por el contratista.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Desmontaje del transformador que suple la necesidad del que se encuentra en mantenimiento suministrado por el contratista.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

	Montaje del transformador que se le realizo el mantenimiento.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Las desincubaciones de los transformadores cambio de aceite dieléctrico, revisión de humedad, revisión mantenimiento y puesta en funcionamiento de núcleo.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Revisión mantenimiento y puesta en funcionamiento de bobinas, cambio de retenedores o sellos, mantenimiento borneras, pintura de los transformadores, cambio de crucetas galvanizadas de los transformadores, cambio de bajantes en cobre No. 1/0 para protección de transformadores, cambio de varilla en cobre de 2.40 MTS, punto de soldadura cadwel, aplicación de hidrogel para el mejoramiento de la puesta a atierra, incluida caja de inspección de puesta a tierra de 30x30 con tapa. Revisión y mantenimiento de acometidas puesta en marcha del equipo.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Este mantenimiento preventivo y correctivo se debe llevar a cabo con todas las normas técnicas establecidas por el CIDET, RETIE y RETILAP Y LA resolución 0222 de 2011.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	se debe de entregar la certificación, calibración y garantía del elemento en buen estado y puesto en funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS ELÉCTRICOS DE 1000 KVA Comprende					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR ESTIMADO	CUMPLE	OBSERVACIONES
2	mantenimiento preventivo y/o correctivo de bobinas de alto voltaje y demás elementos necesarios para su funcionamiento	1	13.377.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de bobinas de bajo voltaje demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de boquillas de alta demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de boquillas de baja demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de tubos de circulación de aceite demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de válvula de drenaje demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de 03 pararrayos de 34.5kv			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de 03 pararrayos de 13,2kv			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS ELÉCTRICOS DE 75 a 112.5 KVA Comprende					
3	Desmontaje del transformador a realizarle mantenimiento.	1	640.595,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Montaje del transformador que suple la necesidad del que			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

	se encuentra en mantenimiento suministrado por el contratista.				
	Desmontaje del transformador que suple la necesidad del que se encuentra en mantenimiento suministrado por el contratista.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Montaje del transformador que se le realizo el mantenimiento.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Las desincubaciones de los transformadores cambio de aceite dieléctrico, revisión de humedad, revisión mantenimiento y puesta en funcionamiento de núcleo,			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Revisión mantenimiento y puesta en funcionamiento de bobinas, cambio de retenedores o sellos, mantenimiento borneras, pintura de los transformadores, cambio de crucetas galvanizadas de los transformadores, cambio de bajantes en cobre No. 1/0 para protección de transformadores, cambio de varilla en cobre de 2.40 MTS, punto de soldadura cadwel, aplicación de hidrogel para el mejoramiento de la puesta a atierra, incluida caja de inspección de puesta a tierra de 30x30 con tapa. Revisión y mantenimiento de acometidas puesta en marcha del equipo.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Este mantenimiento preventivo y correctivo se debe llevar a cabo con todas las normas técnicas establecidas por el CIDET, RETIE y RETILAP Y LA resolución 0222 de 2011.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Se debe de entregar la certificación, calibración y garantía del elemento en buen estado y puesto en funcionamiento.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS ELÉCTRICOS DE 75 a 112.5 KVA Comprende					
4	mantenimiento preventivo y/o correctivo de bobinas de alto voltaje y demás elementos necesarios para su funcionamiento	1	9.327.500,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de bobinas de bajo voltaje demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de boquillas de alta demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de boquillas de baja demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de tubos de circulación de aceite demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de válvula de drenaje demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de 03 pararrayos de 34.5kv			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de 03 pararrayos de 13,2kv			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

GS-2025-231471-DETOL

MANTENIMIENTO A TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS ELÉCTRICOS DE 35 a 75 KVA Comprende.					
5	Desmontaje del transformador a realizarle mantenimiento.	1	2.129.400,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Montaje del transformador que suple la necesidad del que se encuentra en mantenimiento suministrado por el contratista.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Desmontaje del transformador que suple la necesidad del que se encuentra en mantenimiento suministrado por el contratista.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Montaje del transformador que se le realizo el mantenimiento.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Las desincubaciones de los transformadores cambio de aceite dieléctrico, revisión de humedad, revisión mantenimiento y puesta en funcionamiento de núcleo,			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Revisión mantenimiento y puesta en funcionamiento de bobinas, cambio de retenedores o sellos, mantenimiento borneras, pintura de los transformadores, cambio de crucetas galvanizadas de los transformadores, cambio de bajantes en cobre No. 1/0 para protección de transformadores, cambio de varilla en cobre de 2.40 MTS, punto de soldadura cadwel, aplicación de hidrogel para el mejoramiento de la puesta a atierra, incluida caja de inspección de puesta a tierra de 30x30 con tapa. Revisión y mantenimiento de acometidas puesta en marcha del equipo.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Este mantenimiento preventivo y correctivo se debe llevar a cabo con todas las normas técnicas establecidas por el CIDET, RETIE y RETILAP Y LA resolución 0222 de 2011.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	se debe de entregar la certificación, calibración y garantía del elemento en buen estado y puesto en funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS ELÉCTRICOS DE 35 a 75 KVA Comprende.					
6	mantenimiento preventivo y/o correctivo de bobinas de alto voltaje y demás elementos necesarios para su funcionamiento	1	5.460.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de bobinas de bajo voltaje demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de boquillas de alta demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de boquillas de baja demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tubos de circulación de aceite demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de válvula de drenaje demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

GS-2025-231471-DETOL

	mantenimiento preventivo y/o correctivo de 03 pararrayos de 34.5kv			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de 03 pararrayos de 13,2kv			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS ELÉCTRICOS DE 10 a 30 KVA Comprende				
7	Desmontaje del transformador a realizarle mantenimiento.	1	491.400,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Montaje del transformador que suple la necesidad del que se encuentra en mantenimiento suministrado por el contratista.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Desmontaje del transformador que suple la necesidad del que se encuentra en mantenimiento suministrado por el contratista.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Montaje del transformador que se le realizo el mantenimiento.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Las desincubaciones de los transformadores cambio de aceite dieléctrico, revisión de humedad, revisión mantenimiento y puesta en funcionamiento de núcleo.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Revisión mantenimiento y puesta en funcionamiento de bobinas, cambio de retenedores o sellos, mantenimiento borneras, pintura de los transformadores, cambio de crucetas galvanizadas de los transformadores, cambio de bajantes en cobre No. 1/0 para protección de transformadores, cambio de varilla en cobre de 2.40 MTS, punto de soldadura cadwel, aplicación de hidrogel para el mejoramiento de la puesta a atierra, incluida caja de inspección de puesta a tierra de 30x30 con tapa. Revisión y mantenimiento de acometidas puesta en marcha del equipo.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Este mantenimiento preventivo y correctivo se debe llevar a cabo con todas las normas técnicas establecidas por el CIDET, RETIE y RETILAP Y LA resolución 0222 de 2011.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	se debe de entregar la certificación, calibración y garantía del elemento en buen estado y puesto en funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS ELÉCTRICOS DE 10 a 30 KVA Comprende.				
8	mantenimiento preventivo y/o correctivo de bobinas de alto voltaje y demás elementos necesarios para su funcionamiento	1	3.881.150,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de bobinas de bajo voltaje demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de boquillas de alta demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de boquillas de baja demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de tubos de circulación			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

	de aceite demás elementos necesarios para su funcionamiento				
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de válvula de drenaje demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de 03 pararrayos de 34.5kv			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de 03 pararrayos de 13,2kv			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS ELÉCTRICOS DE 115 a 150 KVA Comprende					
9	Desmontaje del transformador a realizarle mantenimiento.	1	864.500,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Montaje del transformador que suple la necesidad del que se encuentra en mantenimiento suministrado por el contratista.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Desmontaje del transformador que suple la necesidad del que se encuentra en mantenimiento suministrado por el contratista.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Montaje del transformador que se le realizo el mantenimiento.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Las desincubaciones de los transformadores cambio de aceite dieléctrico, revisión de humedad, revisión mantenimiento y puesta en funcionamiento de núcleo.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Revisión mantenimiento y puesta en funcionamiento de bobinas, cambio de retenedores o sellos, mantenimiento borneras, pintura de los transformadores, cambio de crucetas galvanizadas de los transformadores, cambio de bajantes en cobre No. 1/0 para protección de transformadores, cambio de varilla en cobre de 2,40 MTS, punto de soldadura cadwel, aplicación de hidrogel para el mejoramiento de la puesta a atierra, incluida caja de inspección de puesta a tierra de 30x30 con tapa. Revisión y mantenimiento de acometidas puesta en marcha del equipo.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Este mantenimiento preventivo y correctivo se debe llevar a cabo con todas las normas técnicas establecidas por el CIDET, RETIE y RETILAP Y LA resolución 0222 de 2011.			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	se debe de entregar la certificación, calibración y garantía del elemento en buen estado y puesto en funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS ELÉCTRICOS DE 115 a 150 KVA Comprende.					
10	mantenimiento preventivo y/o correctivo de bobinas de alto voltaje y demás elementos necesarios para su funcionamiento	1	3.367.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de bobinas de bajo voltaje demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de boquillas de alta demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

GS-2025-231471-DETOL

	mantenimiento preventivo y/o correctivo de boquillas de baja demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de tubos de circulación de aceite demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de válvula de drenaje demás elementos necesarios para su funcionamiento			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de 03 pararrayos de 34.5kv			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de 03 pararrayos de 13,2kv			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE RED ELÉCTRICA, ALUMBRADO PÚBLICO, REFLECTORES Y LUCES EXTERIORES					
1	Mantenimiento preventivo de redes eléctricas por estructura mixta de 34kv y13,2kv incluye : poda de vegetación 30 metros , Verificación del estado de funcionamiento general de las redes, revisión de empalmes y puestas a tierras, revisión de aisladores, revisión de pararrayos, retoque a entradas de transformadores, revisión de aislamiento de cables, ajuste de barrajes, revisión de postes, revisión de estructuras, Verificación de la repuesta de los fusibles de protección, Revisión de ajuste de la tornillería, tensionar líneas de distribución, guarda de protección y retenidas	1	7.462.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2	Mantenimiento preventivo de redes eléctricas por estructura mixta de 13,2kv y baja tensión incluye : poda de vegetación 30 metros, Verificación del estado de funcionamiento general de las redes, revisión de empalmes y puestas a tierras, revisión de aisladores, revisión de pararrayos, retoque a entradas de transformadores, revisión de aislamiento de cables, ajuste de barrajes, revisión de postes, revisión de estructuras, Verificación de la repuesta de los fusibles de protección, Revisión de ajuste de la tornillería, tensionar líneas de distribución, guarda de protección y retenidas	1	6.916.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3	Mantenimiento preventivo de redes eléctricas por estructura 34.5 kv incluye : poda de vegetación 30 metros, Verificación del estado de funcionamiento general de las redes, revisión de empalmes y puestas a tierras, revisión de aisladores, revisión de pararrayos, retoque a entradas de transformadores, revisión de aislamiento de cables, ajuste de barrajes, revisión de postes, revisión de estructuras, Verificación de la repuesta de los fusibles de protección, Revisión de ajuste de la tornillería, tensionar líneas de	1	7.462.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

	distribución, guarda de protección y retenidas				
4	Mantenimiento preventivo de redes eléctricas por estructura 13,2kv : poda de vegetación 30 metros , Verificación del estado de funcionamiento general de las redes, revisión de empalmes y puestas a tierras, revisión de aisladores, revisión de pararrayos, retoque a entradas de transformadores, revisión de aislamiento de cables, ajuste de barrajes, revisión de postes, revisión de estructuras, Verificación de la repuesta de los fusibles de protección, Revisión de ajuste de la tornillería, tensionar líneas de distribución, guarda de protección y retenidas	1	6.916.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5	Mantenimiento preventivo de redes eléctricas por estructura baja tensión incluye : poda de vegetación 30 metros, Verificación del estado de funcionamiento general de las redes, revisión de empalmes y puestas a tierras, revisión de aisladores, revisión de pararrayos, retoque a entradas de transformadores, revisión de aislamiento de cables, ajuste de barrajes, revisión de postes, revisión de estructuras, Verificación de la repuesta de los fusibles de protección, Revisión de ajuste de la tornillería, tensionar líneas de distribución, guarda de protección y retenidas	1	7.280.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6	Mantenimiento preventivo de redes eléctricas por caja de inspección de red subterránea de baja tensión incluye: Verificación del estado de funcionamiento general de las redes, revisión de empalmes y puestas a tierras, revisión de aisladores, retoque a entradas de transformadores, revisión de aislamiento de cables, ajuste de barrajes, revisión de estructuras, Verificación de la repuesta de los fusibles de protección, Revisión de ajuste de la tornillería,	2	7.280.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7	Mantenimiento preventivo de redes eléctricas por caja de inspección de red subterránea de media tensión incluye: Verificación del estado de funcionamiento general de las redes, revisión de empalmes y puestas a tierras, revisión de aisladores, retoque a entradas de transformadores, revisión de aislamiento de cables, ajuste de barrajes, revisión de estructuras, Verificación de la repuesta de los fusibles de protección, Revisión de ajuste de la tornillería,	3	7.280.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8	Verificación del cable, con megger pruebas de aislamiento a cable XLP de alta y media tensión en los inicios de circuitos o afloramientos.	4	5.915.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS REDES ELÉCTRICAS, ALUMBRADO PÚBLICO, REFLECTORES Y LUCES EXTERIORES					

2236826493

9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de 03 Aislador en losa para red eléctrica de 13.2 kv	1	95.550,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de 03 Aislador en losa para red eléctrica de 34.5 kv	1	184.639,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
11	Mantenimiento preventivo y/o correctivo 03 corta circuito en losa completo, con soportes 34.5 kv para red eléctrica	1	4.841.200,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
12	Mantenimiento preventivo y/o correctivo 03 corta circuito en losa completo, con soportes 13.2 kv para red eléctrica	1	3.367.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
13	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible de hilo de 25 Amp -15kv, para red eléctrica	1	63.700,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
14	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible de hilo de 20 Amp -15kv, para red eléctrica	1	61.880,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
15	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible de hilo de 15 Amp -15kv, para red eléctrica	1	60.060,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
16	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible de hilo de 10 Amp -15kv, para red eléctrica	1	58.240,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
17	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible de hilo de 7 Amp -15kv, para red eléctrica	1	56.420,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
18	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible de hilo de 5 Amp -15kv, para red eléctrica	1	54.600,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
19	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible de hilo de 70 Amp -34.5kv, para red eléctrica	1	107.380,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
20	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible de hilo de 60 Amp -34.5kv, para red eléctrica	1	105.560,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
21	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible de hilo de 50 Amp -34.5kv para red eléctrica	1	103.740,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
22	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible de hilo de 40 Amp -34.5kv, para red eléctrica	1	101.920,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
23	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible tipo bayoneta de 5 a 10 amp 15kv para transformador tipo pedestal	1	74.620,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
24	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible tipo bayoneta de 15 a 30 amp 15kv para transformador tipo pedestal	1	70.980,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
25	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de 03 pararrayos poliméricos con soporte para red de media tensión 13.2kv	1	177.450,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
26	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de 03 pararrayo polimérico con soporte para red de media tensión 34.5kv	1	403.130,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
27	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de poste en concreto de 10 mts a 510kg	1	1.310.400,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
28	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de poste en concreto de 10 mts a 750kg para red eléctrica	1	1.419.600,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
29	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de poste en concreto de 08 mts a 510kg para red eléctrica	1	1.092.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
30	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de poste en concreto de 08 mts a 750kg para red eléctrica	1	1.201.200,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

31	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cruceta con tornillos de fijación de 1.5mts para red eléctrica	1	163.800,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
32	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cruceta con tornillos de fijación de 2.0mts para red eléctrica	1	191.100,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
33	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cruceta con tornillos de fijación de 1.8mts para red eléctrica	1	182.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
34	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cruceta con tornillos de fijación de 1.0mts para red eléctrica	1	154.700,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
35	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de templete o retenida completa para poste de 10 mts red eléctrica	1	910.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
36	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de templete o retenida completa para poste de 12 mts red eléctrica	1	1.001.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
37	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de diagonal con tornillos de fijación de 1.5mts para red eléctrica	1	327.600,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
38	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de diagonal con tornillos de fijación de 1.0mts para red eléctrica	1	273.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
39	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de diagonal de 2.0mts para red eléctrica	1	2.843.750,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
40	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de bloque para sujetar temple o retenida para poste de 10 y 12 mts	1	398.580,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
41	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable ACCR calibre No. 6, para red eléctrica por metro	1	7.098,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
42	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable ACCR calibre No. 8, para red eléctrica por metro	1	6.256,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
43	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable ACCR calibre No. 4, para red eléctrica por metro	1	8.281,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
44	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable ACCR calibre No. 2, para red eléctrica por metro	1	10.101,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
45	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable ACCR calibre No. 1/0, para red eléctrica por metro	1	12.376,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
46	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable ACCR calibre No. 2/0, para red eléctrica por metro	1	14.196,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
47	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre desnudo calibre No. 12, para red eléctrica por metro	1	2.958,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
48	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre desnudo calibre No. 10, para red eléctrica por metro	1	3.549,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
49	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre desnudo calibre No. 8, para red eléctrica por metro	1	4.141,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
50	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre	1	5.915,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

josel.garzons josel.garzons josel.garzons

Página 20 de 45	ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
Código: 2BS-FR-0019		
Fecha: 12-03-2021	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS U ÓRDENES DE COMPRA	
Versión: 5		

	desnudo calibre No. 6, para red eléctrica por metro				
51	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre desnudo calibre No. 4, para red eléctrica por metro	1	8.281,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
52	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre desnudo calibre No. 2, para red eléctrica por metro	1	10.647,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
53	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre desnudo calibre No. 1/0, para red eléctrica por metro	1	13.013,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
54	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 12, para red eléctrica por metro	1	3.786,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
55	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 10, para red eléctrica por metro	1	4.495,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
56	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 8, para red eléctrica por metro	1	5.369,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
57	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 6, para red eléctrica por metro	1	7.690,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
58	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 4, para red eléctrica por metro	1	8.918,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
59	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 2, para red eléctrica por metro	1	10.101,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
60	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 1/0, para red eléctrica por metro	1	11.830,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
61	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 250 KCM, para red eléctrica por metro	1	127.400,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
62	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 300 KCM, para red eléctrica por metro	1	152.516,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
63	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 350 KCM, para red eléctrica por metro	1	165.256,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
64	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 400 KCM , para red eléctrica por metro	1	178.360,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
65	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 450 KCM, para red eléctrica por metro	1	190.827,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
66	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 500 KCM, para red eléctrica por metro	1	204.295,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
67	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 550 KCM, para red eléctrica por metro	1	216.944,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
68	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre	1	229.684,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

	Aislado calibre No. 600 KCM, para red eléctrica por metro				
69	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 700 KCM, para red eléctrica por metro	1	260.033,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
70	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 750 KCM, para red eléctrica por metro	1	273.713,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
71	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 800 KCM, para red eléctrica por metro	1	287.399,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
72	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de cable en cobre Aislado calibre No. 900 KCM, para red eléctrica por metro	1	301.085,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
73	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de red abierta por red ecológica aislada en aluminio calibre 1/0 con sus respectivos separadores de red por metro	1	16.800,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
74	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de red abierta por red ecológica aislada en aluminio calibre 2/0 con sus respectivos separadores de red por metro	1	20.748,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
75	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de red abierta por red ecológica aislada en aluminio calibre 2 con sus respectivos separadores de red por metro	1	13.195,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
76	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de red abierta por red ecológica aislada en aluminio calibre 4 con sus respectivos separadores de red por metro	1	5.110,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
77	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de red abierta por red ecológica aislada en aluminio calibre 6 con sus respectivos separadores de red por metro	1	2.799,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
78	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo PVC de 4" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	65.065,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
79	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo PVC de 3" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	48.063,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
80	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo PVC de 2" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	24.297,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
81	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo PVC de 1" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	10.765,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
82	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo PVC de 3/4" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	9.056,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
83	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo PVC de 1/2" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	8.211,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
84	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo PVC de 3- 1/2" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	56.273,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
85	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo PVC de 2-1/2"	1	32.508,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

	trabajo pesado, para instalaciones eléctricas				
86	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo PVC de 1-1/2" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	18.977,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
87	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo galvanizado de 4" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	32.508,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
88	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo galvanizado de 3" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	165.553,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
89	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo galvanizado de 2" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	113.881,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
90	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo galvanizado de 1" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	61.037,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
91	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo galvanizado de 3/4" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	44.388,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
92	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo galvanizado de 1/2" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	40.439,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
93	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo galvanizado de 2- 1/2" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	154.321,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
94	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo galvanizado de 3- 1/2" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	205.992,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
95	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tuvo galvanizado de 1-1/2" trabajo pesado, para instalaciones eléctricas	1	101.477,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
96	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión PVC trabajo pesado de 4" para instalación eléctrica	1	8.393,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
97	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión PVC trabajo pesado de 3" para instalación eléctrica	1	23.664,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
98	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión PVC trabajo pesado de 2" para instalación eléctrica	1	10.629,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
99	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión PVC trabajo pesado de 1" para instalación eléctrica	1	4.845,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
100	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión PVC trabajo pesado de 3/4" para instalación eléctrica	1	4.148,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
101	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión PVC trabajo pesado de 1/2" para instalación eléctrica	1	3.284,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
102	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión PVC trabajo pesado de 3-1/2" para instalación eléctrica	1	26.456,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
103	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión PVC	1	13.423,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

	trabajo pesado de 2-1/2" para instalación eléctrica				
104	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión PVC trabajo pesado de 1-1/2" para instalación eléctrica	1	8.129,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
105	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión galvanizado trabajo pesado de 4" para instalación eléctrica	1	135.055,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
106	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión galvanizado trabajo pesado de 3" para instalación eléctrica	1	69.531,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
107	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión galvanizado trabajo pesado de 2" para instalación eléctrica	1	45.555,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
108	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión galvanizado trabajo pesado de 1" para instalación eléctrica	1	24.479,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
109	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión galvanizado trabajo pesado de 3/4" para instalación eléctrica	1	17.755,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
110	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión galvanizado trabajo pesado de 1/2" para instalación eléctrica	1	18.197,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
111	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión galvanizado trabajo pesado de 3-1/2" para instalación eléctrica	1	87.729,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
112	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión galvanizado trabajo pesado de 2-1/2" para instalación eléctrica	1	63.752,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
113	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de unión galvanizado trabajo pesado de 1-1/2" para instalación eléctrica	1	42.679,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
114	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de reflector led de 100 watios (con fotocelda y demás accesorios para su debido funcionamiento)	1	82.547,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
115	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de reflector led de 150 watios (con fotocelda y demás accesorios para su debido funcionamiento)	1	13.878,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
116	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de reflector led de 200 watios (con fotocelda y demás accesorios para su debido funcionamiento)	1	166.155,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
117	Mantenimiento preventivo y/o correctivo grapas de operación en caliente (con sus accesorios)	1	34.853,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
118	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tensores (con sus accesorios)	1	24.934,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
119	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de contador de energía trifásico, incluye caja, automático pin, caja de circuitos de 12 y demás elementos para su funcionamiento a cuatro metros de distancia, sin acometida	1	447.999,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
120	mantenimiento preventivo y/o correctivo breacker matic para equipos de 24.000btu	1	109.200,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

121	mantenimiento preventivo y/o correctivo breacker matic para equipos de 18.000btu	1	95.550,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
122	mantenimiento preventivo y/o correctivo breacker matic para equipos de 12.000btu	1	81.900,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
123	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fotocelda	1	107.380,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
124	Mantenimiento preventivo y/o correctivo lámpara piloto tipo led a 220v roja, verde	1	42.770,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
125	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Cable cuádruplex Al 3x35+50 mm Apar	1	26.845,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
126	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Vigueta en concreto tipo pirámide e.lineas	1	7.826,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
127	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Varilla de anclaje 5/8 x 1,5 mts certificada	1	35.035,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
128	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Arandela 5/8" 4x4 ¼ certificada	1	7.280,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
129	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Aislador tensor 3 1/2" 54-1 Emincco	1	8.399,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
130	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Guardacabo 3/8-1/2 certificado	1	2.821,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
131	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Cable acero 1/4" SGX	1	2.912,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
132	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Prensa hilo 6 x 1/4"	1	18.200,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
133	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Collarín 140 mm (5-6) x ¼ 2 salidas certificado	1	22.659,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
134	mantenimiento preventivo y/o correctivo Collarín 180 mm (7-8) x ¼ 2 salidas certificado	1	26.026,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
135	mantenimiento preventivo y/o correctivo Tubo conduit IMC 1 1/2" UL FUJI	1	44.079,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
136	mantenimiento preventivo y/o correctivo Capacete roscado 1 1/2" Marjami	1	8.190,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
137	mantenimiento preventivo y/o correctivo Juego de boquilla metálica 1 1/2" pesado	1	15.470,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
138	mantenimiento preventivo y/o correctivo Breaker 100A 15A EasyPact SCHNEIDER	1	382.564,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
139	mantenimiento preventivo y/o correctivo Terminal de ponchar estañada n 1/2 ied	1	47.684,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
140	mantenimiento preventivo y/o correctivo Cable CU THHN 1/0 AWG Negro Nexans / Procables	1	896.350,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
141	mantenimiento preventivo y/o correctivo Cruceta madera inmunizada 2,5 mts serrano Gómez	1	31.759,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
142	mantenimiento preventivo y/o correctivo Tuerca de ojo alargado 5/8	1	22.295,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
143	mantenimiento preventivo y/o correctivo Esparrago 5/8 x 14 certificado	1	11.830,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
144	mantenimiento preventivo y/o correctivo Aislador Suspensión Polimérico 15 KV Izolet	1	62.335,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
145	mantenimiento preventivo y/o correctivo Grapa de retención tipo pistola 6-2/0 Aluminio GE	1	80.990,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

josel.garzons josel.garzons josel.garzons

146	mantenimiento preventivo y/o correctivo Terminal EMT EN ACERO 11/4" OES	1	4.914,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
147	mantenimiento preventivo y/o correctivo Grapa para operar en caliente Poveda	1	35.490,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
148	mantenimiento preventivo y/o correctivo de contactor de 3RT1024- 1AN24	1	546.455,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
149	mantenimiento preventivo y/o correctivo de contactor de 3RT1034- 1AN24	1	1.553.552,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
150	mantenimiento preventivo y/o correctivo de presostato	1	41.860,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
151	mantenimiento preventivo y/o correctivo de protección de bimetálicos PARA MOTOBOMBA DE 1 HP	1	52.780,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
152	mantenimiento preventivo y/o correctivo de protección de bimetálicos PARA MOTOBOMBA DE 2 HP	1	63.700,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
153	mantenimiento preventivo y/o correctivo de protección de bimetálicos PARA MOTOBOMBA DE 6,6 HP	1	163.800,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
154	mantenimiento preventivo y/o correctivo de protección de bimetálicos PARA MOTOBOMBA DE 10 HP	1	254.800,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
155	mantenimiento preventivo y/o correctivo de flotadores eléctricos 15 amp	1	130.130,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
156	mantenimiento preventivo y/o correctivo de protectores de fase trifásico 220v	1	161.707,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
157	mantenimiento preventivo y/o correctivo de totalizador trifásico 100 amp	1	58.877,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
158	mantenimiento preventivo y/o correctivo de selector de muletillas	1	65.975,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
159	mantenimiento preventivo y/o correctivo de bayonetas "luces indicadoras"	1	17.199,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
160	Limpieza del tablero de distribución, Ajuste de conectores, limpieza con limpiador dieléctrico, ajustes bimetálicos o guarda motores.	1	391.300,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
161	mantenimiento preventivo y/o correctivo lámpara led de 150w para alumbrado público con brazo para instalar en poste y fotocelda	1	527.800,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
162	mantenimiento preventivo y/o correctivo lámpara led de 70w para alumbrado público con brazo para instalar en poste y fotocelda	1	373.100,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
163	mantenimiento preventivo y/o correctivo lámpara reflector LED 50W	1	84.721,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
164	mantenimiento preventivo y/o correctivo lámpara reflector LED 100W	1	102.830,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
165	mantenimiento preventivo y/o correctivo lámpara reflector LED 200W	1	163.800,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
166	mantenimiento preventivo y/o correctivo lámpara tubo LED hermética sobreponer 1x24w luz blanca	1	1.888.250,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
167	mantenimiento preventivo y/o correctivo bombillo tubos LED hermética sobreponer 18W T8	1	118.300,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

168	mantenimiento preventivo y/o correctivo lámpara dos tubos LED hermética sobreponer 2X18W T8	1	136.500,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
169	mantenimiento preventivo y/o correctivo lámpara regleta LED 4x24cm 12w	1	41.860,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
170	mantenimiento preventivo y/o correctivo lámpara panel LED 30 x 30 24w luz blanca	1	56.420,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
171	mantenimiento preventivo y/o correctivo lámpara panel LED 30 x 60 25w luz blanca	1	62.790,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
172	mantenimiento preventivo y/o correctivo lámpara panel LED 60 x 60 48w luz blanca	1	100.100,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
173	mantenimiento preventivo y/o correctivo lámpara panel LED 30 x 120 48w luz blanca	1	154.700,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
174	mantenimiento preventivo y/o correctivo interruptor sencillo	1	10.010,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
175	mantenimiento preventivo y/o correctivo interruptor conmutable sencillo	1	14.014,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
176	mantenimiento preventivo y/o correctivo interruptor conmutable triple	1	18.655,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
177	mantenimiento preventivo y/o correctivo interruptor doble	1	12.285,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
178	mantenimiento preventivo y/o correctivo sencillo con toma doble	1	35.490,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
179	mantenimiento preventivo y/o correctivo interruptor triple	1	40.950,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
180	mantenimiento preventivo y/o correctivo interruptor automático enchufable 1 x 15A hasta 30A	1	40.404,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
181	mantenimiento preventivo y/o correctivo interruptor automático enchufable 1 x 40A	1	545.090,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
182	mantenimiento preventivo y/o correctivo soporte para reflectores	1	282.100,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
183	mantenimiento preventivo y/o correctivo toma con polo a tierra	1	8.372,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
184	mantenimiento preventivo y/o correctivo mantenimiento preventivo y/o correctivo toma bifásica	1	14.105,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
185	mantenimiento preventivo y/o correctivo Conector De Acero Para Tubo	1	7.735,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
186	mantenimiento preventivo y/o correctivo toma doble GFCI	1	46.410,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
187	mantenimiento preventivo y/o correctivo toma doble P.T.A. 15A 125V Naranja	1	406.770,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
188	mantenimiento preventivo y/o correctivo toma trifásica 20A	1	33.215,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
189	mantenimiento preventivo y/o correctivo toma bifásica 20A	1	29.120,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
190	mantenimiento preventivo y/o correctivo tablero general distribución	1	26.572.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
191	mantenimiento preventivo y/o correctivo Caja derivación 10cm x10cm DEXSON	1	23.478,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
192	mantenimiento preventivo y/o correctivo Caja de paso 15 x 15 x 10 cm con chapa	1	75.075,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
193	Mantenimiento preventivo y/o correctivo tablero MON.C / PUERTA ESP. TOTAL.8 CTOS	1	527.800,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

josel.garzons josel.garzons josel.garzons

194	Mantenimiento preventivo y/o correctivo tablero BIF.C / PUERTA ESP. TOTAL.12 CTOS	1	634.998,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
195	Mantenimiento preventivo y/o correctivo tablero TRIF.C / PUERTA ESP. TOTAL.24 CTOS	1	791.700,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
196	mantenimiento preventivo y/o correctivo Lámpara exterior blanca redonda rejilla 60w	1	27.300,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
197	mantenimiento preventivo y/o correctivo Lámpara de emergencia LED 2 focos	1	121.030,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
198	mantenimiento preventivo y/o correctivo Señalizador de Salida Led	1	47.320,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
199	mantenimiento preventivo y/o correctivo Sensor de movimiento infrarrojo de 180 o 360 grados	1	469.039,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
200	mantenimiento preventivo y/o correctivo Lámpara de sobreponer 60X60 4X17W	1	83.720,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
201	mantenimiento preventivo y/o correctivo Driver regulable para Panel Led de 6w a 24w	1	21.840,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
202	mantenimiento preventivo y/o correctivo Panel Led redondo 6w	1	30.940,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
203	mantenimiento preventivo y/o correctivo Panel Led redondo 9w	1	38.220,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
204	mantenimiento preventivo y/o correctivo Panel Led redondo 12w	1	43.680,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
205	mantenimiento preventivo y/o correctivo Panel Led redondo 18w	1	48.230,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
206	mantenimiento preventivo y/o correctivo Panel Led redondo 24w	1	63.700,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
207	mantenimiento preventivo y/o correctivo Cinta de Led siliconada 24w	1	59.605,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
208	mantenimiento preventivo y/o correctivo cinta aislante 3m	1	8.190,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
209	mantenimiento preventivo y/o correctivo Balasto electrónico 4 x 32 4 x 17 w t 8	1	100.100,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
210	mantenimiento preventivo y/o correctivo extractor de aire industrial de 16" con rejilla de protección	1	746.200,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
211	mantenimiento preventivo y/o correctivo TUBO LED T8 DE 18W	1	10.920,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
212	mantenimiento preventivo y/o correctivo CLAVIJA ENCAUCHETADA	1	15.470,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
213	mantenimiento preventivo y/o correctivo REMACHES POP	1	10.920,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
214	mantenimiento preventivo y/o correctivo CABLE DÚPLEX 2 X 12	1	8.645,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
215	mantenimiento preventivo y/o correctivo CABLE DÚPLEX 2 X 14	1	5.460,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
216	mantenimiento preventivo y/o correctivo CABLE DÚPLEX 2 X 16	1	3.640,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
217	mantenimiento preventivo y/o correctivo INTERRUPTOR SENCILLO DE EMPOTRAR	1	22.750,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
218	mantenimiento preventivo y/o correctivo INTERRUPTOR DOBLE DE EMPOTRAR	1	29.120,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
219	mantenimiento preventivo y/o correctivo INTERRUPTOR TRIPLE DE EMPOTRAR	1	35.490,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
220	mantenimiento preventivo y/o correctivo TOMA CORRIENTE	1	39.130,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

josel.garzons josel.garzons josel.garzons

	MÁS INTERRUPTOR PARA EMPOTRAR				
221	mantenimiento preventivo y/o correctivo BREAKER 15 AMPERIOS	1	30.030,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
222	mantenimiento preventivo y/o correctivo BREAKER 20 AMPERIOS	1	32.760,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
223	mantenimiento preventivo y/o correctivo TACO DE 30 AMP	1	36.400,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
224	mantenimiento preventivo y/o correctivo PLAFÓN PLÁSTICO	1	10.010,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
225	mantenimiento preventivo y/o correctivo BOMBILLO AHORRADOR LED DE 40 W	1	8.645,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
226	mantenimiento preventivo y/o correctivo BOMBILLO AHORRADOR LED DE 60 W	1	12.285,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
227	mantenimiento preventivo y/o correctivo CAJA OCTAGONAL	1	5.915,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
228	mantenimiento preventivo y/o correctivo CAJA PLÁSTICA 2X4	1	8.190,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
229	Mantenimiento preventivo y/o correctivo CABLE DE ACERO 3/16 MTR.	1	3.549,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
230	mantenimiento preventivo y/o correctivo CABLE ENCAUCHETADO 2 X 10	1	11.830,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
231	mantenimiento preventivo y/o correctivo CABLE ENCAUCHETADO 3X12	1	13.923,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
232	mantenimiento preventivo y/o correctivo EXTENSIÓN MULTITOMA 6 SALIDAS C/CABLE 2.4M	1	42.406,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
233	mantenimiento preventivo y/o correctivo TOMA DOBLE C/POLO TIERRA	1	8.190,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
234	mantenimiento preventivo y/o correctivo BREAKER SENCILLO DE ATORNILLAR 10 A 30 AMPERIOS	1	81.900,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
235	mantenimiento preventivo y/o correctivo BREAKER SENCILLO DE ATORNILLAR 40 A 60 AMPERIOS	1	81.900,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
236	mantenimiento preventivo y/o correctivo BREAKER TRIFÁSICO DE ATORNILLAR 70 A 100 AMPERIOS	1	282.100,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
237	mantenimiento preventivo y/o correctivo BREAKER TIPO RIEL 10 A 30 AMPERIOS	1	48.230,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
238	mantenimiento preventivo y/o correctivo BREAKER TIPO RIEL 40 A 60 AMPERIOS	1	121.030,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
239	mantenimiento preventivo y/o correctivo BREAKER TIPO RIEL 70 A 100 AMPERIOS	1	254.800,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
240	mantenimiento preventivo y/o correctivo BREAKER TRIFÁSICO TIPO ENCHUFABLE 10 A 30 AMPERIOS	1	59.514,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
241	mantenimiento preventivo y/o correctivo BREAKER TRIFÁSICO TIPO ENCHUFABLE 40 A 60 AMPERIOS	1	73.255,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
242	mantenimiento preventivo y/o correctivo BREAKER TRIFÁSICO TIPO ENCHUFABLE 70 A 100 AMPERIOS	1	291.200,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

josel.garzons josel.garzons josel.garzons

243	mantenimiento preventivo y/o correctivo TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS CON PUERTA	1	560.014,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
244	mantenimiento preventivo y/o correctivo CAJA BIFÁSICA 6 CIRCUITOS	1	655.655,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
245	mantenimiento preventivo y/o correctivo CAJA BIFÁSICA 4 CIRCUITOS	1	382.200,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
246	mantenimiento preventivo y/o correctivo CAJA MONOFÁSICA 6 CIRCUITOS	1	505.050,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
247	mantenimiento preventivo y/o correctivo CAJA MONOFÁSICA 4 CIRCUITOS	1	354.900,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
248	mantenimiento preventivo y/o correctivo PRESOSTATO 30 -50 PSI DOBLE ENTRADA	1	140.140,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
249	mantenimiento preventivo y/o correctivo CONTACTOR 3RT1026-1AN2 BOBINA 220V, 40AMP, TRIFILAR CON CONTACTO AUXILIAR	1	15.470,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
250	mantenimiento preventivo y/o correctivo TEMPORIZADORES DE 220V, REFERENCIA 3RP1574-1NP30 1-20S	1	62.790,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
251	mantenimiento preventivo y/o correctivo RELÉ VIGILANTE DE TENCIÓN TRIFÁSICO A 440VOLTIOS, DIGITAL 3UG4617-1CR20	1	254.800,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
252	Mantenimiento preventivo y/o correctivo CONTACTOR 3RT1034-1AN24, BOBINA 220V, 50 AMP, TRIFILAR CON CONTACTO AUXILIAR.	1	21.840,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
253	mantenimiento preventivo y/o correctivo Cable THHN 12AWG por mts	1	3.509,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
254	mantenimiento preventivo y/o correctivo Cable THHN 10AWG por mts	1	5.512,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
255	mantenimiento preventivo y/o correctivo Cable THHN 8AWG por mts	1	7.540,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
256	mantenimiento preventivo y/o correctivo Cable THHN 6AWG por mts	1	12.356,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
257	mantenimiento preventivo y/o correctivo Cable THHN 4AWG por mts	1	21.911,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
258	mantenimiento preventivo y/o correctivo Tubería EMT de 1/2" por 3 mt	1	37.655,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
259	mantenimiento preventivo y/o correctivo Tubería EMT de 3/4" por 3 mt	1	53.793,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
260	mantenimiento preventivo y/o correctivo Tubería EMT de 1" por 3 mt	1	109.488,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
261	mantenimiento preventivo y/o correctivo Tubería EMT de 2" por 3 mt	1	209.526,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
262	mantenimiento preventivo y/o correctivo Tubería Coraza 1/2" por 3 mt	1	51.515,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
263	mantenimiento preventivo y/o correctivo Tubería Coraza 3/4" por 3 mt	1	32.285,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
264	mantenimiento preventivo y/o correctivo Tubería Coraza 1" por 3 mt	1	41.146,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

josel.garzons josel.garzons josel.garzons

265	mantenimiento preventivo y/o correctivo Tubería Coraza 2" por 3 mt	1	56.607,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
266	mantenimiento preventivo y/o correctivo 5 MF 370 VAC	1	163.800,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
267	mantenimiento preventivo y/o correctivo 7.5 MF 370VAC	1	236.600,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
268	mantenimiento preventivo y/o correctivo 7.5 MF 440VAC1	1	273.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
269	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de reflector led de 200 watios	1	154.700,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
270	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de reflector led de 250 watios	1	172.900,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
271	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de reflector led de 300 watios	1	200.200,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
272	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de ventilador de techo KDK	1	509.600,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
273	Conectores tipo codo para transformadores tipo pedestal	1	291.200,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
274	Cajas de concreto de 50x50	1	427.700,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
275	Soldaduras coower	1	36.400,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
276	Encohetado 3x14	1	10.010,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
277	Rollos de cinta auto fundente	1	13.650,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
278	Bolsa de amarres plásticos de 30 cm	1	32.760,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
279	cable trenzado aluminio 3x2+1.0	1	29.120,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
280	grapas de retención para red trenzada	1	27.300,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
281	collarines de 8 a 10 pulgadas	1	45.500,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
282	totalizador trifásico de 50 amperios	1	186.550,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
283	Breaker enchufable de 3 x30	1	136.500,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
284	Breaker enchufable de 2 x20	1	54.600,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
285	curvas de emt de ¾	1	2.275,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
286	uniones emt de ¾	1	3.549,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
287	terminales emt de ¾	1	2.093,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
288	abrazaderas metálicas de ¾	1	774,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
289	toma doble a 110 voltios	1	12.285,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
290	caja metálica de 10x10	1	21.840,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
291	caja exoon metálica 2x4	1	9.555,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
292	terminales de ojo # 2	1	4.186,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
293	collarines de 4 a 6 pulgadas	1	10.920,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
294	grapas de suspensión para la red trenzada	1	8.190,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
295	tornillos de 5/8 de 2 pulgadas	1	3.276,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
296	tubos emt 1 ¼	1	19.838,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
297	conduleta de 1 ¼	1	5.460,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

298	uniones emt de1 ¼	1	3.165,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
299	curva plástica 1 ¼	1	2.275,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
300	cinta vandi 5/8	1	910,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
301	Breaker trifásico de 50 amperios	1	321.958,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
302	conectores dentados para la red trenzada	1	32.760,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
303	collarines de 5 a 7 pulgadas	1	24.570,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
304	bolsa de amarres plásticos de 40 cm	1	34.580,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
305	espárragos de 5/8 x 12 pulgadas	1	23.660,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
306	hebillas 5/8	1	3.640,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
307	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de luminaria solar tipo alumbrado público de 100W, ref. ZD229, incluye panel solar de 450W, batería de litio de 2x75 (Ah), flujo luminoso de 15500 (lm), temperatura de color 4000K, autonomía al 100% de 19 (H), gabinete, soporte metálico galvanizado en caliente, controlador y cables de conexión,	1	1.046.500,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
308	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de luminaria solar tipo reflector de 180W, incluye panel solar de 2x450W, batería de litio de 4x75 (Ah), flujo luminoso de 25740 (lm), temperatura de color 5000K, autonomía 100% de 14 (H), gabinete, soporte metálico galvanizado en caliente, controlador y cables de conexión,	1	1.683.500,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CELDAS DE PROTECCIÓN				
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CELDAS DE PROTECCIÓN CIRCUITO 34,5 KV DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA el cual incluye, Limpieza y lubricación a partes mecánicas y aislantes. Retorqueo en puntos de conexión y terminales. Ajuste y verificación de tiempos de operación. Revisión de todos los componentes de la celda. Pruebas de funcionamiento.	1	1.684.578,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CELDAS DE PROTECCIÓN CIRCUITO 13,2 KV DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA el cual incluye, Limpieza y lubricación a partes mecánicas y aislantes. Retorqueo en puntos de conexión y terminales. Ajuste y verificación de tiempos de operación. Revisión de todos los componentes de la celda. Pruebas de funcionamiento.	1	8.235.500,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CELDAS DE PROTECCIÓN				
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de piñones.	1	668.850,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de bujes.	1	505.050,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo balineras	1	757.120,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

josel.garzons josel.garzons josel.garzons

4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de brazo de accionamiento	1	809.900,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible HH tipo botella de 24Kv a 63 A para las celdas de protección	1	318.500,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible HH tipo botella de 24Kv a 10 A para las celdas de protección	1	291.200,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible HH tipo botella de 36Kv a 63 A para las celdas de protección	1	364.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de fusible HH tipo botella de 36Kv a 100 A para las celdas de protección	1	409.500,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo breaker tipo riel de 10 a 20 amp	1	163.800,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de ups de celda de transferencia automática.	1	4.550.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
11	mantenimiento preventivo y/o correctivo de lámparas de señalización de tensión	1	109.200,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
12	mantenimiento preventivo y/o correctivo de aisladores superiores	1	464.100,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
13	mantenimiento preventivo y/o correctivo de aisladores inferiores	1	464.100,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	BANCO DE CONDENSADORES Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				
1	limpieza, ajuste de conectores	1	2.502.500,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	pintura del gabinete			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	pintura del encerramiento en malla			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	Medición de la resistividad del terreno, del electrodo de puesta a tierra (Telurómetro), Medición de la continuidad de conexiones (electrodo-cable y cable- cable),			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	verificación del funcionamiento de los relés de control			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	verificación del funcionamiento de los capacitores			SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BANCO DE CONDENSADORES Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				
1	mantenimiento preventivo y/o correctivo de candado anti cizalla	1	127.400,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2	mantenimiento preventivo y/o correctivo de breaker	1	254.800,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3	mantenimiento preventivo y/o correctivo de capacitor	1	109.200,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4	mantenimiento preventivo y/o correctivo de favigel por kg	1	11.375,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5	mantenimiento preventivo y/o correctivo de chapa para gabinete demás elementos necesarios para su funcionamiento	1	85.085,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6	mantenimiento preventivo y/o correctivo de aisladores	1	35.490,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7	mantenimiento preventivo y/o correctivo tarjeta control electrónica para bancos de condensadores	1	455.000,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8	mantenimiento preventivo y/o correctivo Varilla en cobre de 2.40 MTS	1	291.200,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
9	mantenimiento preventivo y/o correctivo Soldadura exotérmica	1	28.210,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

josel.garzons josel.garzons josel.garzons

10	mantenimiento preventivo y/o correctivo Suelo artificial para mejoramiento de puesta a tierra por metro cuadrado	1	16.835,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
11	mantenimiento preventivo y/o correctivo de punta captadora de 0,60 mts	1	122.850,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
12	mantenimiento preventivo y/o correctivo de Base para punta captadora	1	56.420,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
13	mantenimiento preventivo y/o correctivo de metro Bajante de cobre	1	150.150,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
14	mantenimiento preventivo y/o correctivo de Conector bimetálico (aluminio-cobre)	1	35.490,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
15	mantenimiento preventivo y/o correctivo Cable de cobre desnudo 1/0 AWG por 1 metros	1	40.040,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
16	mantenimiento preventivo y/o correctivo Tubo EMT de 1 Pulgada x 3 metros	1	49.140,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
17	mantenimiento preventivo y/o correctivo Riel channel x 3m	1	56.420,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
18	mantenimiento preventivo y/o correctivo Chazos RL de 3/8	1	17.745,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
19	mantenimiento preventivo y/o correctivo Varilla roscada de ¼ de pulgada x 3m	1	13.650,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
20	mantenimiento preventivo y/o correctivo de Arandelas planas redondas de 1/4	1	12.740,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
21	mantenimiento preventivo y/o correctivo de Tuercas hexagonales de 1/4	1	6.370,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
22	mantenimiento preventivo y/o correctivo de Conectores roscado EMT de 1 Pulgada	1	3.640,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
23	mantenimiento preventivo y/o correctivo Alambrón de aluminio de 8 milímetros x 1 metro	1	6.825,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
24	mantenimiento preventivo y/o correctivo de Soportes plásticos para alambrón de aluminio de 8 milímetros	1	4.550,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
25	mantenimiento preventivo y/o correctivo de Conectores de ranuras paralelas para alambrón de aluminio de 8 milímetros	1	5.460,00	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	REQUERIMIENTOS MINIMOS SOLICITADOS	CUMPLE	OBSERVACIONES
1.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Para efectuar este mantenimiento el contratista deberá cumplir con las siguientes pautas:	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.1	Limpieza general (sistema de aire forzado, desfogue, cabina y cuarto de ubicación de la planta eléctrica), Los bordes de pintura envejecida, deben ser desvanecidos, para mejorar la apariencia.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.2	Chequeo de vibraciones y ruidos, al igual que la revisión de la cabina de insonorización verificando su estado físico y pruebas de medición de ruido mostrado en decibeles, revisión pre calentador.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.3	Realizar cambio de: Aceite. Filtros (aceite, aire, combustible). Cambio filtro de agua si es requerido. verificar la presión de la bomba de aceite. Verificar nivel de agua.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

GS-2025-231471-DETOL

ITEM	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS	CUMPLE	OBSERVACIONES
	La empresa contratada para el mantenimiento debe suministrar los lubricantes y filtros sin ningún costo para la Policía Metropolitana de Ibagué.		
1.4	Revisión del sistema de lubricación y amortiguación.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.5	Revisión del sistema eléctrico y electrónico de la planta eléctrica.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.6	Revisión del sistema de refrigeración, inspeccionar el nivel aditivo, nivel de agua, radiador, mangueras, abrazaderas, bomba de agua, nivel del refrigerante.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.7	Revisión y ajustes empaque de culata con el fin de eliminar fugas de aceite.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.8	Revisión de tanque y nivel de combustible, drenaje de condensado.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.9	Revisión de filtro separador de agua combustible. Drenar agua.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.10	Revisión visual del múltiple de escape. Detectar fugas de gases.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.11	Chequeo de conexiones y cableado de fuerza y control.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.12	Revisión del sistema de transferencia y de sincronismo.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.13	Revisión general del sistema eléctrico y electrónico del equipo, instrumentos de medición, presión, voltaje, corriente, temperatura, alarmas, tablero de control, sistema de protección, conexiones, cableado de fuerza y control.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.14	Inspección de las baterías, limpieza de bornes (chequeo del nivel electrolito, adicionar si se requiere) y revisión del cargador de estas.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.15	Prueba en vacío y con carga.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.16	Simular pruebas de alta temperatura del motor, sobre revoluciones, baja presión de aceite del motor, bajo nivel de refrigerante radiador, y demás pertinentes.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.17	Inspección del sistema de ventilación del radiador y limpieza externa.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.18	Revisión del regulador automático de voltaje (AVR) y ajuste de parámetros.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.19	Inspeccionar, ajustar y limpiar las borneras del generador y del sistema de control.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.20	Inspeccionar y probar el sistema de arranque y parada automático de la planta.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.21	Revisión y limpieza con limpiador de contactos a diodos y conectores.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
1.22	Las demás pruebas que requiera el equipo para su óptimo funcionamiento.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Para los ítems del 2.1 al 2.18, el contratista certificó por escrito en la presentacion de la oferta que, durante la ejecucion del contrato, dará cumplimiento a los mencionados ítems) Para efectuar este mantenimiento se deberá cumplir con las siguientes pautas:	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.1	Realizará una primera visita, de acuerdo con el tiempo de atención dado en los numerales 2.4, 2.5 y 2.6, en la cual hará un overhaul (mantenimiento detallado) a cada máquina incluyendo su trasferencia, con el fin de determinar el estado real de la misma y de esta manera proyectar su reparación en la segunda visita.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

ITEM	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS	CUMPLE	OBSERVACIONES
2.2	Entregará un informe al supervisor del contrato, con respecto a la primera visita, indicando lo siguiente: Actividades puntuales a realizar y/o cronograma de intervención. Listado de repuestos a reemplazar, con el fin de lograr el óptimo funcionamiento del equipo.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.3	Realizará la segunda visita, previa aprobación del supervisor del contrato, en la cual realizarán las actividades descritas en el informe (ítem 2.2) y reemplazarán los elementos necesarios a fin de dejar en perfecto estado de funcionamiento el equipo a intervenir.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.4	El Tiempo de atención en el lugar después del reporte generado por los supervisores del objeto contractual, ubicado en la ciudad donde existe centro de atención: Dos (2) horas previa coordinación con el supervisor del contrato.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.5	El Tiempo de atención en el lugar después del reporte generado por los supervisores del objeto contractual, ubicada en otra ciudad donde no existe centro de atención. Veinticuatro (24) horas, después de informado el requerimiento, previa coordinación con el supervisor del contrato.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.6	El Tiempo de atención en el lugar después del reporte generado por los supervisores del objeto contractual, ubicada en zonas rurales donde no existe centro de atención, Setenta y dos (72) horas, después de informado el requerimiento, previa coordinación con el supervisor del contrato.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.7	El Tiempo de reparación del objeto contractual será diez (10) días calendario a partir de la aprobación por parte de los supervisores del contrato, teniendo en cuenta que deberá contar con un stock de repuestos.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.8	Para colocar en funcionamiento los equipos de manera inmediata. En caso de solicitarse un repuesto que no se encuentre en el país y requiera de importación, se deberá informar por escrito a los supervisores del contrato estableciendo el tiempo de entrega y presentando la orden de compra al supervisor del contrato indicando la llegada del mismo. En ningún caso debe superar los cuarenta y cinco (45) días calendario siguiente a la presentación de la orden de compra.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.9	Realizará el servicio de mantenimiento correctivo en su lugar de ubicación en coordinación con los supervisores del contrato.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.10	La batería debe ser cambiada e instalada con su respectivo cargador, en los casos que se requiera, previa coordinación con los supervisores del contrato. Deberá identificar cada batería con un sticker que contenga como mínimo: fecha de fabricación, fecha de instalación, referencia, capacidad y tiempo de garantía, no inferior a seis meses de su fabricación.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.11	Contratista certificó que suministrará los repuestos originales y partes necesarias para el óptimo funcionamiento de las plantas eléctricas, subestaciones eléctricas, redes eléctricas, alumbrado público, reflectores y/o luces exteriores.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.12	El servicio de mantenimiento correctivo deberá incluir mano de obra calificada, para las plantas eléctricas, subestaciones eléctricas, redes eléctricas, alumbrado público, reflectores y/o luces exteriores y demás elementos asociados al sistema.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.13	El mantenimiento preventivo y/o correctivo de repuestos incluyendo baterías y cargadores además de los que requiera cada equipo para su óptimo funcionamiento deben ser originales y genuinos, no re manufacturados ni re-potenciados y proporcionados a todo costo por la empresa contratada para dichos mantenimientos.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.14	El material de los cables a utilizar en las instalaciones para las acometidas será de cobre rojo electrolítico noventa y nueve por ciento (99%) de pureza, temple suave y aislamiento termoplástico resistente a la humedad para seiscientos (600) V tipo THHN/THWN-2 AWG HF FR LS CT calibre según la capacidad de la planta y lugar, noventa grados centígrados (90°C) El cable tipo soldador a utilizar en las instalaciones de toma corrientes y acometidas será de cobre blando para facilitar su manejo e instalación ofreciendo mayor flexibilidad durante su uso brindando gran resistencia a la abrasión, al aceite, grasas, disolventes químicos y humedad. Deberá tener excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas, tensión máxima de operación: 600 V HF libre de halógenos y temperatura de operación de 105ºC. El cable de cobre tipo desnudo concéntrico fabricación alta pureza con un 99.5%, temple suave para puestas a tierra,	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.15	DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES DPS: Consiste en el cambio e instalación de DPS tipo I, II y I+II, cumplimiento de Norma IEC 61643-1 o EN 61643-11 con las siguientes características: Descargadores de sobretensión, tipo I y II 4P Tension Nominal 250 V onda 10/350 us I nom 25/75 A Imax 100 (kA).	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

ÍTEM	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS	CUMPLE	OBSERVACIONES
	Descargadores de sobretensión, tipo II, 250V, 25KA por polo, Onda 8/20 us I nom 20 A Imax 100 (KA).		
2.16	Dispondrá de un stock de repuestos con el fin de facilitar la reparación inmediata de los equipos.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.17	Limpieza Técnica de Tanques de Almacenamiento de combustible para Plantas Eléctricas. Durante el tiempo de vida del generador se acumula sedimentación y suciedad en el tanque y para la limpieza técnica de los depósitos de almacenamiento y consumo de combustible generadores, se usará el sistema de Diálisis (Filtro prensado y recirculación), sin sacar los tanques de operación y con el uso de una de eficientes máquinas de filtración y remoción. Para la realización de esta activada se estima la capacidad del tanque de combustible de acuerdo con la capacidad en kVA de la planta eléctrica aplicando el valor unitario por litro de combustible, asi: Capacidad kVA: 0 - 30 | 31 - 60 | 61 - 100 | 101 - 150 | 151 - 200 | 201 - 300 | 301 - 400 | 401 -500 | 501 -600 Capacidad Tanque lt: 190 | 230 | 270 | 320 | 370 | 500 | 800 | 1100 | 1500 El valor del litro de combustible incluye todos los elementos, equipos, vehículos personales, mano de obra, viáticos, comisiones e IVA respectivamente.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
2.18	CANALIZACIONES Y DUCTERÍA. El material del sistema de canalización deberá ser autoextinguible, no conductivo, estructura sólida y de alta durabilidad, resistente a impactos, lubricantes y aceites. Los accesorios para canaletas estarán compuestos por base y tapa garantizando un radio de curvatura de mínimo 1" para un correcto enrutamiento de todos los cables, en especial para fibra óptica y UTP; cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. Las cajas de superficie deberán estar fabricadas en policarbonato que brinda extraordinarias condiciones mecánicas ofreciendo un alto grado de protección a los mecanismos alojados en su interior, autoextinguibles y libres de mantenimiento. La tapa se ajusta rápidamente mediante tornillos de plásticos de 1/4 de vuelta. El material utilizado para la bandeja tipo malla y/o rejilla deberá ser con acabado electrozincado CF54 x300mm de ancho por tres metros de largo, auto soportada, incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.	GENERALIDADES. Los mantenimientos se realizan de acuerdo con la demanda y necesidad de cada unidad policial que lo requiera siempre y cuando los equipos estén incluidos en el sistema de información para la administración de hardware y software SINVE (para los que aplique), de lo contrario no se intervendrán hasta que lo unidad lo actualice y/o ingrese y sea verificado por los supervisores del contrato.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.1	No se realizará intervención de equipos que no se encuentren actualizados en el sistema de información para la administración de hardware y software SINVE. (para los que aplique)	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.2	El tiempo máximo para dar solución a los requerimientos solicitados por los supervisores del contrato será de acuerdo a los ítems 2.4 a 2.8 de las condiciones técnicas descritas.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.3	De requerirse la intervención de equipos y/o elementos y actividades que no se encuentren en el anexo "ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, REDES ELÉCTRICAS, ALUMBRADO PÚBLICO, REFLECTORES Y/O LUCES EXTERIORES, siempre y cuando los equipos estén incluidos en el sistema de información para la administración de hardware y software SINVE (para los que aplique), el contratista presentará al supervisor del contrato dos (02) cotizaciones discriminando insumos, repuestos y mano de obra, requeridos para su aprobación. Una vez se dé viabilidad por parte del supervisor del contrato, el contratista deberá realizar la reparación que corresponda. La cotización no deberá superar el precio de los repuestos en el mercado, actividad que será verificada por el supervisor del contrato, con otras empresas del mercado. Cabe anotar que el valor de las cotizaciones en mención se le aplicará el porcentaje de descuento con el que se adjudicará el proceso.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

ITEM	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS	CUMPLE	OBSERVACIONES
3.4	En caso de que el equipo no presente identificación de seriales, el contratista elaborará la placa de identificación de acuerdo a las características técnicas.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.5	El contratista en la primera visita evaluará el sistema de protección y presentará un informe de sugerencias correctivas para realizar las mejoras.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.6	Durante la vigencia del contrato el contratista brindará soporte técnico vía telefónica, correo electrónico y en sitio en horario siete días por veinticuatro horas (7 por 24), para solucionar las fallas incluyendo los repuestos necesarios, además deberá garantizar el stock de repuestos para los equipos que requieran su reparación inmediata, previendo un taller de mantenimiento y/o laboratorio especializado en la ciudad de Ibagué y/o en la sede principal de la empresa contratista.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.7	El desplazamiento del personal técnico al sitio, los gastos que se generen por la movilización o transporte de los diferentes elementos (transferencias, baterías, repuestos, etc.), hospedaje, viáticos, seguros, re conexión, estarán a cargo del contratista, sin generar costo adicional para la Institución, los cuales están incluidos dentro del valor de la lista de repuestos de las actividades y lista de precios base de repuestos para el mantenimiento a todo costo para plantas eléctricas.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.8	El contratista atenderá los requerimientos que le solicite LA POLICÍA METROPOLITANA DE IBAGUÉ METIB: en la Carrera 48 Sur No 157-199 Vía Picaleña Municipio de Ibagué , Grupo de Telemática METIB y Grupo de Telemática DETOL, Grupo de Incorporación Tolima Carrera 3 calle 21 esquina barrio la estación Ibagué – Tolima, Puesto de Policía La Martinica vereda la Martinica Municipio de Ibagué – Tolima, vereda la Laguna san Luis Tolima en la Escuela Internacional de Entrenamiento de Policía de Colombia "Brigadier General Jaime Ramírez Gómez" CENOP, KM 42 vía Honda - Mariquita Centro Vacacional Honda -Tolima, a través de los supervisores del contrato.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.9	Limpieza y Seguridad de los equipos: El contratista realizará la limpieza general de las plantas eléctricas, subestaciones eléctricas, redes eléctricas, alumbrado público, reflectores y/o luces exteriores, transferencias y del cuarto donde se encuentran ubicados los equipos.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.10	En caso que el equipo no pueda ser reparado y/o que sus repuestos superen el cincuenta por ciento (50%) del costo del equipo, o la adquisición de repuestos no sea posible en el mercado, el contratista deberá realizar un diagnóstico puntual de las condiciones del equipo, justificando los motivos por los cuales no puede ser reparado, el cual estará soportado mediante un informe técnico y económico detallado al supervisor del contrato y de esta manera emitir el concepto de baja a la unidad correspondiente.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
3.11	El contratista al finalizar las actividades parciales o al finalizar los mantenimientos de manera definitiva deberá dejar el sitio donde se llevo a cabo el mantenimiento y sus alrededores en perfectas condiciones de aseo, recoger los elementos o herramientas utilizadas, con el fin de prevenir accidentes a los empleados de la firma o a terceros, los accidentes ocasionados por no acatar estas recomendaciones serán responsabilidad del contratista.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.	**DOCUMENTACIÓN**		
4.1	El contratista en coordinación con el supervisor del contrato, durante la primera semana contada a partir de la aprobación de la garantía, deberán establecer un formato de chequeo de los equipos, teniendo en cuenta factores ambientales, de funcionamiento y de inspección, pruebas de funcionamiento antes y después de realizado el mantenimiento, repuestos y los demás que sean considerados. El formato deberá ser firmado por el supervisor del contrato o funcionario designado del mantenimiento, partes que presenten deterioro y repuestos que se pretendan cambiar. El formato de verificación que se establezca entre el contratista y el supervisor del contrato, deberá contener en letra legible: Los nombres y apellidos, grado, del supervisor, o quien haga sus veces y/o un técnico designado que certifique el mantenimiento, igualmente la firma, post-firma e identificación del Técnico que realizó el mantenimiento al equipo. Este formato de verificación deberá ser completamente diligenciado al momento de finalizar la visita técnica y entregado en los informes mensuales al supervisor, el cual verificará su correcto diligenciamiento y en caso contrario se devolverá y no será válido como soporte de mantenimiento al momento de presentar la facturación correspondiente para el pago.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.2	El contratista deberá entregar en coordinación con el supervisor del contrato, dentro de los cinco (5) días siguientes calendario a la suscripción del acta de inicio, el plan de mantenimiento (cronograma) a realizar.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.3	El contratista deberá entregar al supervisor del contrato un diagrama unifilar diseñado en AUTOCAD de las condiciones eléctricas del sitio donde se encuentra ubicada la planta eléctrica, transferencia y demás equipos del objeto contractual (calibre de	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

223682649

ITEM	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS	CUMPLE	OBSERVACIONES
	conductores, protecciones, tableros, alimentaciones en baja y media tensión), el cual deberá ser en tamaño carta, anexado en medio digital para la entrega mensual de los informes técnicos.		
4.4	El contratista deberá presentar mensualmente al supervisor del contrato, de acuerdo a las intervenciones desarrolladas durante cada mes de ejecución del contrato, la facturación de los reportes de cada una de los mantenimientos realizados en medio digital, incluyendo los siguientes aspectos: Descripción del estado, condiciones ambientales, de funcionamiento, instalaciones físicas. Anexar un registro fotográfico de las condiciones en que se encuentran los equipos, antes de su mantenimiento y posterior a él. Debe incluir también fotografía detallada de las partes que presentan deterioro y las que se van a reemplazar. Diagnóstico en sus condiciones físicas, de operación y técnicas antes y después de realizado su mantenimiento. Entregará en medio digital al supervisor del contrato, los reportes de cada uno de los mantenimientos realizados. Anexar los diagramas unifilares en manera digital.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.5	El contratista deberá certificar por escrito en los informes de cada uno de los mantenimientos tanto preventivos, como correctivos que, todos los materiales utilizados y suministrados se encuentran ajustados a la respectiva certificación RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) última actualización.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
4.6	El contratista deberá entregar en coordinación con el supervisor del contrato, durante la primera semana de inicio de ejecución del contrato, un directorio donde se relacione el personal que participará en los mantenimientos y los respectivos medios de contacto para canalizar los requerimientos que haya lugar de acuerdo con los profesionales y técnicos presentados en la oferta. Si el profesional y/o tecnólogos y/o técnicos electricistas son reemplazados durante el desarrollo del contrato y/o a juicio del supervisor considera el cambio por no generar las competencias necesarias, el contratista deberá presentar personal con iguales o superiores características al presentado y avalado en la oferta inicial. Actividad que será evaluada por el supervisor del contrato de acuerdo con los criterios de evaluación realizados por el comité técnico evaluador.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.	**GARANTÍA**		
5.1	El contratista amparará el riesgo de la mala calidad del servicio preventivo (mantenimientos) por un término de seis (6) meses contados a partir de la culminación de cada mantenimiento, sin ningún costo adicional para la Policía Nacional.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.2	El contratista deberá prestar una garantía total sobre las baterías por un término de un (1) año, contados a partir de la instalación de cada banco y/o elemento, sin ningún costo adicional para la Policía Nacional.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.3	Los repuestos instalados por parte del contratista deben tener una garantía por defectos de fabricación por un término de un (1) AÑO contados a partir de la instalación del repuesto y/o elemento, sin ningún costo adicional para la Policía Nacional.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
5.4	Durante el periodo de garantía, el contratista deberá suministrar e instalar todos los repuestos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la POLICÍA METROPOLITANA DE IBAGUÉ, en la Carrera 48 Sur No 157-199 Vía Picaleña Municipio de Ibagué , Grupo de Telemática METIB y Grupo de Telemática DETOL, Grupo de Incorporación Tolima Carrera 3 calle 21 esquina barrio la estación Ibagué – Tolima, Puesto de Policía La Martinica vereda la Martinica Municipio de Ibagué – Tolima, vereda la Laguna san Luis Tolima en la Escuela Internacional de Entrenamiento de Policía de Colombia "Brigadier General Jaime Ramírez Gómez" CENOP, KM 42 vía Honda - Mariquita Centro Vacacional Honda -Tolima, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de las plantas eléctricas, subestaciones eléctricas, redes eléctricas, alumbrado público, reflectores y/o luces exteriores.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.	**TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO**	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
6.1	Cada vez que se efectúe un mantenimiento preventivo y/o correctivo, el contratista deberá brindar instrucción al supervisor o funcionario designados para recibir el servicio, (sobre el protocolo del funcionamiento general del equipo, prendido y normalización del mismo, partes del grupo electrógeno, pruebas en vacío y carga, indicar acometidas de entrada y salida del grupo electrógeno y transferencia, protecciones de red, planta y tablero general, diagrama unifilar de la red eléctrica, condiciones ambientales de operación, reseteo de alarmas, y parámetros de tensión, corriente, potencia, frecuencia evidenciados en el momento de realización de las pruebas.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
7.	**CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN**		
7.1	El contratista se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del presente contrato, y que se encuentra marcada como confidencial; así como sobre los lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de su servicio y sea revelada información marcada como confidencial.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

josel.garzons josel.garzons josel.garzons

ITEM	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS	CUMPLE	OBSERVACIONES
7.2	Confidencialidad e integridad de la información institucional: dada la naturaleza de las actividades a realizar en desarrollo del objeto contractual, el contratista debe garantizar la preservación de la integridad y confidencialidad de la información institucional a la cual llegare a tener acceso directamente o por intermedio de terceros; en tal virtud, adoptará todas las medidas que sean necesarias para impedir su duplicación, sustracción, divulgación, alteración, ocultamiento o utilización indebida, suscribiendo el "FORMULARIO ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD".	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.	**CONDICIONES AMBIENTALES**	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.1	El contratista tiene conocimiento y cumplimiento de la normatividad ambiental que rige en el país expedida por las autoridades ambientales competentes, entendiendo como tales: El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, las Corporaciones Autónomas Regionales, los Grandes Centros Urbanos, los Municipios y los Departamentos, adicionalmente aquellas que sean expedidas por diferentes entidades del Estado que vinculen aspectos sobre la materia ambiental.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.2	El contratista debe garantizar que los subcontratistas, cuando aplique, cumplan con las obligaciones que exige la normatividad ambiental, de tal manera que se asegure la aplicación efectiva de las medidas de control y prevención de los aspectos ambientales que se exigen en el contrato.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.3	Es obligación del contratista dar instrucciones adecuadas a su personal, sobre los aspectos ambientales que puedan afectar el medio ambiente y sobre la forma, métodos y sistemas que deban observarse para prevenirlos o evitarlos.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.4	Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del presente proceso, serán asumidas como responsabilidad del contratista.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.5	Con el objeto de evitar escapes de sustancias nocivas que contaminen las personas y sus bienes, deterioren los suelos y el medio ambiente en general, el contratista será el encargado de la gestión ambiental (recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento, disposición y el manejo integral a estos residuos) de acuerdo a la normatividad ambiental vigente de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y/o Residuos o desechos peligrosos (RESPEL) que con ocasión a los mantenimientos, hayan sido retirados y/o reemplazados después de cumplir su ciclo de vida útil; por lo anterior el contratista se compromete a garantizar y realizar la movilización, acopio, aprovechamiento y disposición final si fuese el caso, emitida por un gestor ambiental con acreditación vigente.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.6	Aplicar las buenas prácticas ambientales, participar de los programas y campañas ambientales, así como las demás exigencias que se establezcan en el Sistema de gestión Ambiental; que contribuyan al cumplimiento de la política ambiental y objetivos ambientales institucionales, en todas las actividades que realice durante la prestación del servicio dentro de las instalaciones policiales.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.7	Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del presente proceso, serán asumidas como responsabilidad del contratista.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.8	El contratista no puede realizar vertimiento de sustancias peligrosas. "Se prohíbe el vertimiento, la disposición, o permitir que se disponga directa o indirectamente a la red de alcantarillado público y/o en cuerpos de agua de uso público o privado cualquier residuo o sustancia sólida, líquida o gaseosa que sea considerada como peligrosa" según lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 o la norma que la modifique o sustituya.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.9	El contratista deberá cumplir con la normatividad ambiental vigente nacional para reducir los aspectos e impactos ambientales asociados a su actividad productiva. El contratista deberá presentar los permisos, licencias que dieran lugar para el funcionamiento de su compañía y el desarrollo de su actividad productiva, cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del presente proceso, serán asumidas como responsabilidad del contratista.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.10	El contratista deberá garantizar que todo el material que se entregará a la Policía Metropolitana de Ibagué y unidades adscritas será de forma digital en un medio reutilizable, los escritos deberán estar ajustado de acuerdo a la Directiva Presidencial 04 de 2012 "Eficiencia administrativa y lineamientos de política cero papel en la Administración Pública" (Aplica a los contratos que deben presentar informes, manuales y/o información).	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.11	El contratista deberá garantizar el manejo, tratamiento y destrucción y/o aprovechamiento de los mismos, con su respectivo soporte de disposición final cuando en relación al Título 6 residuos peligrosos Decreto 1076 de 2015 y la ley 1672 del 19 de julio de 2013 "por el cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), y se dictan otras disposiciones".	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

ÍTEM	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS	CUMPLE	OBSERVACIONES
8.12	El Contratista deberá eliminar el uso de bolsas plásticas como acción contundente para el manejo de residuos y cuidado de los recursos naturales, en cumplimiento a la Resolución No. 2184 del 26/12/2019 "por el cual se modifica la Resolución No. 668 de 2016, sobre uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones" artículos No. 2, 3, 4 y 5, para todo el territorio nacional.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.13	El contratista deberá hacerse responsable por la contaminación, sus consecuencias y sanciones. Las personas que realicen una o varias de las actividades comprendidas en el manejo de los residuos especiales (grasas, aceites, sólidos y demás que sean de origen de la prestación de servicios), serán responsables de cualquier tipo de contaminación ocasionada por éstos y por las consecuencias que se pueden originar sobre la salud humana o sobre el medio ambiente, sin perjuicio de las sanciones legales pertinentes a que haya lugar por la autoridad ambiental, conforme lo establece el artículo 21 de la Resolución No. 02309 de 1986 "Por la cual se dictan normas para el cumplimiento del contenido del Titulo III de la parte 4a. del Libro 1o. del Decreto Ley 2811 de 1974 y de los Títulos I, II y XI de la Ley 09 de 1979, en cuanto a Residuos Especiales", artículos 11 y 19.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.14	El contratista se compromete a realizar el mantenimiento y/o calibración de los equipos (eléctricos que se requieren durante este servicio, para el caso de la calibración cuando aplique) con previo certificado por la ONAC, mínimo una vez durante la ejecución del contrato, o cuando se requiera por fallas técnicas, registrando el servicio prestado (mantenimiento, calibración y/o verificación), aclarando parámetros como por ejemplo: cantidad y tipo de refrigerante, aceites lubricantes, entre otros. El contratista deberá garantizar que, los residuos retirados deberán ser entregados a un gestor autorizado por la autoridad ambiental para el manejo de estos residuos, indicando la cantidad de residuos retirados y la fecha correspondiente, conforme el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", artículo 2.2.2.1.15.1.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.15	El contratista deberá tener conocimiento y cumplimiento de la normatividad ambiental que rige en el país expedida por las autoridades ambientales competentes, entendiendo como tales: el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, las Corporaciones Autónomas Regionales, los Grandes Centros Urbanos, los Municipios y los Departamentos, adicionalmente aquellas que sean expedidas por diferentes entidades del Estado que vinculen aspectos sobre la materia ambiental.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
8.16	El contratista dará cumplimiento con la normatividad ambiental vigente nacional para reducir los aspectos e impactos ambientales asociados a su actividad productiva. Para lo cual deberá presentar los permisos, licencias que dieran lugar para el funcionamiento de su compañía y el desarrollo de su actividad productiva, cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del presente proceso, serán asumidas como responsabilidad del mismo.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
9.	**SEGURIDAD SOCIAL**	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
9.1	El contratista deberá tomar las medidas y acciones dirigidas a preservar, mejorar y recuperar la salud de las personas en su vida de trabajo, individual y colectivamente de sus empleados que realicen las visitas técnicas a instalaciones policiales, dando cumplimiento a las normas técnicas de seguridad industrial y salud ocupacional.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
9.2	El contratista deberá suministrar elementos y equipos de protección personal (EPP) que cumplan con las disposiciones legales vigentes. Los EPP deben usarse de manera complementaria y nunca de manera aislada, de acuerdo con la identificación de peligros y evaluación y valoración de los riesgos. El contratista debe suministrar los equipos y elementos de protección personal (EPP) sin ningún costo para el trabajador e igualmente debe desarrollar las acciones necesarias para que sean utilizados por los trabajadores, para que estos conozcan el deber y la forma correcta de utilizarlos y para que el mantenimiento o reemplazo de los mismos se haga de forma tal, que se asegure su buen funcionamiento y recambio según vida útil para la protección de los trabajadores.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
9.3	El contratista deberá garantizar por escrito en la presentación de la oferta que, las herramientas a utilizar para los mantenimientos deberán cumplir con las normas establecidas de calibración.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
9.4	El contratista deberá demarcar el área de trabajo en el momento de realizar los mantenimientos a los equipos a intervenir, liberando obstáculos en los sitos de trabajo, colocando señales que brinden seguridad al personal que labora en cada unidad.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
10.	EXPERIENCIA DEL CONTRATISTA. Con el fin de garantizar la calidad de los bienes o servicios a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en proyectos iguales o similares al objeto de la presente invitación, tal acreditación será avalada con la presentación de los documentos que acrediten la realización de proyectos iguales o similares al presente proceso contractual cuya suma sea igual o	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826493

ITEM	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS	CUMPLE	OBSERVACIONES
	supere el 100% del presupuesto asignado al presente proceso, con empresas públicas o privadas, para lo cual el contratista aportó certificaciones y/o contratos realizados con entidades públicas o privadas. • No se admiten certificaciones de subcontrataciones. • No se admiten auto certificaciones de mantenimiento preventivo y/o correctivo propias. • No se tendrán en cuenta contratos en ejecución (entiéndase en ejecución hasta el recibo final). • No se aceptan certificaciones con enmendaduras. • No se aceptarán certificaciones cuya calificación sea mala o deficiente NOTA 1: Las certificaciones serán objeto de verificación; no serán tenidas en cuenta aquellas certificaciones en las que no se pueda constatar que el contratista cumplió a cabalidad con el objeto contractual. NOTA 2: Si el contrato corresponde a un contrato ejecutado bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, el valor del contrato a considerar será igual al valor total facturado del contrato multiplicado por el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes, para lo cual se deberá anexar copia del documento consorcial o de unión temporal donde se pueda verificar el porcentaje de participación.		
11.	PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL El contratista dentro de su propuesta presentó un (1) ingeniero electricista y/o eléctrico, y/o electromecánico, y/o de distribución y redes eléctricas con experiencia profesional de dos años a partir de la expedición de la tarjeta profesional por el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones afines., Inspector RETIE vigente y/o Diplomado en el reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE 2013 y/o 2024, y/o Diplomado NEC 2017 y/o 2020, para lo cual deberá anexar fotocopia de diploma profesional, y/o tarjeta profesional, y/o constancia inspector RETIE vigente y/o Diplomado RETIE 2013 y/o 2024, y/o Diplomado NEC 2017 y/o 2020 y/o posterior, expedida por institución educativa legalmente constituida. Experiencia específica en instalaciones eléctricas e instalación de equipos en media y baja tensión, lo anterior se acreditó con la presentación en su propuesta certificaciones expedidas por entidades públicas y/o privadas. El ingeniero electricista y/o eléctrico, y/o electromecánico, y/o de distribución y redes eléctricas presentado será el encargado de llevar a cabo la dirección, coordinación y ejecución del contrato. Todos (Ingeniero electricista y/o eléctrico y/o electromecánico, y/o de distribución y redes eléctricas y técnicos electricistas y/o tecnólogos electricistas y/o electromecánicos, y/o electromecánicos industriales, y/o electricidad industrial y de potencia tendrán una disponibilidad de tiempo completo cien por ciento (100%), siete (7) días a la semana y veinticuatro (24) horas diarias durante la ejecución del contrato, con el fin de coordinar las actividades a realizar con el supervisor del mismo. Adicional a lo anterior el contratista deberá contar con auxiliares, conductores, vehículos y demás recursos (humanos y logísticos) que se requieran para llevar a cabo la ejecución de los trabajos estipulados en las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS" y "LUGARES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS", sin generar costo adicional para la Policía Metropolitana de Ibagué. Así mismo deberá presentar un cronograma estableciendo fechas, y cantidad de personal requerido (cuadrillas) para llevar a cabo la ejecución del contrato dentro del plazo estipulado, sin generar costo para la institución.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
12.	PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO TECNICOS O TECNOLOGOS El contratista dentro de su propuesta presentó para la ejecución de los trabajos, dos (2) técnicos electricistas y/o tecnólogos electricistas y/o electromecánicos, y/o electromecánicos industriales, y/o electricidad industrial y de potencia, para lo cual deberán presentar matricula profesional, con experiencia general de dos (2) año a partir de su expedición antes del cierre del presente proceso de contratación, y experiencia especifica en operación y mantenimiento de instalaciones eléctricas interiores, montaje y conexiones de equipos en media y baja tensión, lo anterior se tendrá en cuenta, presentando certificaciones expedidas por una entidad pública y/o privada.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

2236826498

ITEM	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS	CUMPLE	OBSERVACIONES
	Deberán presentar matricula profesional expedida por el Consejo Nacional de Técnicos Electricistas CONTE y/o Consejo Profesional Nacional de Tecnólogos en Electricidad, Electromecánica, Electrónica y Afines CONALTEL. Los técnicos electricistas presentarán matricula profesional, además que deberán contar con certificación de trabajo seguro en alturas vigente. El personal de tecnólogos deberá presentar matricula profesional con certificación de trabajo seguro en alturas vigente. Todos (Ingeniero electricista y/o eléctrico y/o electromecánico, y/o de distribución y redes eléctricas y técnicos electricistas y/o tecnólogos electricistas y/o electromecánicos, y/o electromecánicos industriales, y/o electricidad industrial y de potencia) tendrán una disponibilidad de tiempo completo cien por ciento (100%), siete (7) días a la semana y veinticuatro (24) horas diarias durante la ejecución del contrato, con el fin de coordinar las actividades a realizar con el supervisor del mismo. Adicional a lo anterior el contratista deberá contar con auxiliares, conductores, vehículos y demás recursos (humanos y logísticos) que se requieran para llevar a cabo la ejecución de los trabajos estipulados en las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS" y "LUGARES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS", sin generar costo adicional para la Policía Metropolitana de Ibagué. Asi mismo deberá presentar un cronograma estableciendo fechas, y cantidad de personal requerido (cuadrillas) para llevar a cabo la ejecución del contrato dentro del plazo estipulado, sin generar costo para la institución.		
13.	COMPROMISO DE ANTICORRUPCIÓN Cumplir con el compromiso de anticorrupción dentro del proceso manifestando que se encuentra dispuesto a suministrar la información propia que resulte necesaria para aportar transparencia al mismo y si se comprueba el incumplimiento del contratista, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el proceso de contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación del mismo, debiendo diligenciar el "FORMULARIO COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN".	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
14.	**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**		
14.1	Durante el tiempo de garantía el contratista deberá cumplir con el protocolo de seguridad de instalaciones y normas internas de seguridad física en cada una de las unidades policiales en todo el territorio colombiano y con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Policía Nacional, debiendo diligenciar el formato "SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO"	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.
16	**FACTURACIÓN ELECTRÓNICA**		
16.1	Para efectuarse el pago el contratista deberá cumplir con la Circular Externa 042 del 26 de Diciembre 2023, por medio del cual La Administración del SIIF Nación informa que a partir del 1 de enero de 2024 el proceso de emisión y recepción de factura electrónica de venta, cambia su modo de operación y pasa de "Proveedor tecnológico" a "Software propio", es decir, que a partir de ésta fecha todo el proceso de generación, transmisión, validación, expedición y recepción de facturas electrónicas de venta, notas débito, notas crédito y demás instrumentos electrónicos que se deriven de la factura electrónica de venta con validación previa a su expedición pasará a ser asumido en su totalidad por el SIIF Nación.	SI	El Contratista Brindo el Servicio de Acuerdo a las Especificaciones del Contrato.

NOVEDADES, SITUACIONES ANORMALES O DE RELEVANCIA

No se han presentado novedades de relevancia durante la ejecución del presente contrato

3. AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA:

A la fecha de corte del presente informe de supervisión han transcurrido (199) días calendario desde que inicio el plazo de ejecución del contrato y a la fecha no se ha tenido inconvenientes con el Contratista, restando (0) días calendario ya que el plazo de ejecución ya finalizo.

4. TRÁMITES Y VERIFICACIÓN DE PAGOS:

2236826493

GS-2025-231471-DETOL

El pago se realizará en moneda legal colombiana, en ***Forma Parcial***, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura correspondiente, junto con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato, con los documentos requeridos por la Policía Metropolitana de Ibagué, de acuerdo al derecho a turno y la programación del plan anual de caja (PAC).

Los pagos se efectuarán una vez la Dirección del Tesoro Nacional sitúe los correspondientes recursos, previo el cumplimiento del objeto contractual y cumplidos los demás trámites administrativos y fiscales vigentes a que haya lugar.

PARÁGRAFO PRIMERO: Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo estipulado o que recibidos sean devueltos por la Policía Metropolitana de Ibagué, por la inconsistencia, como la falta de información o mal diligenciamiento, la Policía Metropolitana de Ibagué realizará el pago en el siguiente mes al que está programado el pago de dicha factura, siempre y cuando se hayan subsanado las observaciones y cumplido con el trámite documental solicitado.

El valor total de la factura deberá ser presentado en pesos colombianos discriminado los valores en forma individual de los bienes a adquirir si es del caso, incluyendo descuentos, impuestos o cualquier otro aspecto que pudiera afectarlos, de modo que los mismos constituyan precios finales y no puedan ser objeto de modificaciones.

En cumplimiento al Artículo 19 de la ley 1150 de 2007 que a letra dice: El artículo 4° de la Ley 80 de 1993, tendrá un numeral 10 del siguiente tenor.

"Artículo 4°.

(...)

"10. Respetarán el orden de presentación de los pagos por parte de los contratistas. Sólo por razones de interés público, el jefe de la entidad podrá modificar dicho orden dejando constancia de tal actuación.

Para el efecto, las entidades deben llevar un registro de presentación por parte de los contratistas, de los documentos requeridos para hacer efectivos los pagos derivados de los contratos, de tal manera que estos puedan verificar el estricto respeto al Derecho de Turno. Dicho registro será público.

Lo dispuesto en este numeral no se aplicará respecto de aquellos pagos cuyos soportes hayan sido presentados en forma incompleta o se encuentren pendientes del cumplimiento de requisitos previstos en el contrato del cual se derivan".

Para dar cumplimiento a la ley en mención a partir de la fecha para acceder a dicho turno deberán presentar en el Área de Contratos – Asignación de Turno de la **Policía Metropolitana de Ibagué, ubicada en la Carrera 48 sur No 157 - 199 Vía Picaleña – Ibagué Tolima**, los siguientes Documentos: así;

2236826493

- Factura electrónica o documento equivalente para los no obligados a facturar (Deberá ser publicada por parte del contratista en el portal del SECOP II y en el aplicativo SIIF Nación, antes de ser radicada en la **Policía Metropolitana de Ibagué**)
- Original del recibo a satisfacción del bien.
- Informe de Supervisión formato actualizado
- Planilla de Pago de Parafiscales del mes que tramita la cuenta
- Certificación de Paz y Salvo del pago de Parafiscales del mes que tramita la cuenta, con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días. (formato no controlado de esta entidad)

En cumplimiento a la ley 828 de 2003 en su artículo No 1. Se deberá anexar Certificación de cumplimiento al Sistema de Seguridad Social Integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF). Para tal efecto se servirán anexar la anterior documentación en la fecha que realice la entrega de los bienes objeto del contrato, con el fin de cumplir con la ley en mención y el plan de pagos. Lo anterior de acuerdo a la disponibilidad presupuestal y plan anual de caja, ajeno esto al cumplimiento de la entrega del objeto contractual y demás requisitos legales para la ejecución del mismo y previo los demás trámites administrativos y fiscales a que hay lugar.

PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA LEY EN MENCIÓN A PARTIR DE LA FECHA PARA ACCEDER A DICHO TURNO DEBERÁN PRESENTAR TODA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LOS PAGOS EN EL ÁREA DE CONTRATOS – ASIGNACIÓN DE TURNO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE IBAGUÉ, UBICADA EN LA CARRERA 48 SUR NO. 157 - 199, VÍA PICALEÑA, TERCER PISO.

NOMBRE BENEFICIARIO: CIVILTEL SOLUCIONES S.A.S
CUENTA No. 24136720177
TIPO DE CUENTA: Ahorros
ENTIDAD FINANCIERA: BANCO CAJA SOCIAL

4.1. Ejecución Financiera y Pagos:

En este espacio se debe informar el valor total de los pagos efectuados, valor del mismo y porcentaje, así:

a. Balance general de pagos y entregas		
	Valor en pesos	**% del valor del contrato u orden de compra**
Valor total del contrato u orden de compra	$ 15.000.000,00	100 %
Valor total de las entregas	$ 15.000.000,00	100 %
Valor total facturado	$ 15.000.000,00	100 %
Valor facturado pendiente de pago	$ 0,00	$ 0,00
Valor pagado	$ 15.000.000,00	100 %
Valor pendiente de entrega	$ 0,00	100 %

NOTA: Es de anotar que el valor del recurso total del contrato es de $ 86.488.120,00 que equivale al 100% del total contratado para las unidades, de los cuales corresponde para DETOL-GUTIC el valor de $ 15.000.000,00.

2236826493

a. Detalle de las entregas, valores facturados y pagos efectuados en el periodo informado (la supervisión deberá relacionar de manera discriminada lo correspondiente a la ejecución del contrato u orden de compra **únicamente del periodo que está informando**)

No. de acta o constancia de recibido	Valor recibido	Fecha de recibido	Valor facturado	No. factura	Valor pagado	Valor deducciones	No. orden de pago
01	15,136,869.00	05/08/2025	15.000.000,00	FASI 1	13.084.286,00	1.915.714,00	311255625

4.2 Entrada de Bienes ***(verificar que los bienes hayan ingresado a los estados contables, si aplica)***

No Aplica

5. RECOMENDACIONES

No Aplica

6. CONCLUSIONES

El supervisor, deberá marcar con una (x) las casillas según corresponda al periodo entregado, con el fin de que la administración tenga claridad frente al cumplimiento o no del contratista. El no diligenciamiento será causal de la devolución del respectivo informe de supervisión.

El contratista cumplió con lo establecido en las cláusulas contractuales	SI X	Certifico con la firma del presente informe, que el contratista cumplió con las cláusulas y especificaciones técnicas del contrato, en la fecha o fechas establecidas, para lo cual relaciono y anexo los documentos soportes (técnicos obligatorios establecidos en las especificaciones técnicas, incluyendo las ambientales, de seguridad y salud en el trabajo y otros).
	NO___	En caso de incumplimiento parcial o total del contrato, se informó mediante comunicación oficial No. __________ del ______________, dirigida al ordenador del gasto, las obligaciones incumplidas.

Atentamente,

Firma ____________________

Grado y Nombres CT. **JOSÉ LUIS GARZÓN SANTOS**
Cargo Jefe Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Supervisor Contrato u orden de Compra No. 87-7-10032-2025
Correo electrónico: detol.gutic-jef@policia.gov.co
No. Celular: 3202976312

2236826409