Al contestar cite este número
Nº Radicado 0124009985902 MDN-COGFM-JEMCO-SEMAI-DIADF-ARADM-CECCO

Bogotá D.C., 30 de agosto 2024

PARA: DIADF

DE: CECCO

Asunto: Concepto Técnico de reevaluación proceso No. 236/2024

Respetuosamente me permito enviar a la señora Teniente Coronel Directora Administrativa y Financiera del COGFM, la evaluación técnica del proceso 236COGFM DIADF 2024 el cual tiene como objeto: "EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES – DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA REQUIERE CONTRATAR "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON INCLUSIÓN DE REPUESTOS PARA EL SISTEMA DE ENERGÍA" DEL CENTRO DE COMUNICACIONES CONJUNTO DEL COGFM, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO".

CAPITULO IV

4. DOCUMENTOS DE CONTENIDO TÉCNICO OBJETO DE VERIFICACIÓN – REQUISITO HABILITANTE

La verificación Técnica versará sobre los siguientes aspectos:

(i) Cumplimiento Especificaciones Técnicas
(ii) Experiencia Habilitante del Proponente - Código UNSPSC
(iii) Personal requerido en la ejecución del contrato
(iv) Cumplimiento Sistema Seguridad Y Salud En El Trabajo (SG-SST)
(v) Documentación

4.1 VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los aspectos técnicos son todos aquellos que por su especial característica requieren de una exigencia particular de cumplimiento que no puede obviarse y por lo tanto son de carácter obligatorio.

El proponente acreditará que los bienes y/o servicios a prestar cumplen con las especificaciones técnicas mínimas objeto del proceso, según sea el caso, exigidas en la descripción contenida en el anexo de especificaciones técnicas.

y los puntos establecidos dentro del pliego de condiciones:

1. Verificación del cumplimiento del numeral VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, así:

ANEXO No. 5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Nota: el mantenimiento preventivo es un (1) mantenimiento para cada uno de los grupos electrógenos que este caso son dos (2) grupos electrógenos, siendo, son 2 mantenimientos en total.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Mantenimiento correctivo a los grupos electrógenos de 104 Kva. PRIME 1104 A – 44TG2 83KW,Incluye incorporación de repuestos nuevos, originales y mano de obra certificada en los equipos y repuestos, para las DOS grupos electrógenos del Comando General de las Fuerzas Militares, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento y conservación de este, de acuerdo a las características relacionadas a continuación								
Ítems	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**GRUPO AVM S.A.S**	**IMC S.A.S**	**ING DIGISERVICE**	**SADCA INGENIERÍA UPS SAS**	**SINERGY**
1	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EMPAQUETADURA SUPERIOR PERKINS	1	UNIDAD	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
2	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EMPAQUETADURA INFERIOR PERKINS	2	UNIDAD	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
3	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE VARILLA IMPULSORA PERKINS	16	UNIDADES	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
4	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBA ACEITE PERKINS	2	UNIDAD	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
5	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBA AGUA PERKINS	2	UNIDAD	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
6	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TERMOSTATO PERKINS	2	UNIDAD	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
7	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PIÑÓN EJE BOMBA INYECCIÓN PERKINS	2	UNIDAD	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
8	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MANGUERAS – ABRAZADERA OTROS	10	UNIDADES	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
9	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE	2	UNIDAD	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

	FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO							
10	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FILTRO DE ACEITE	2	UNIDAD	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
11	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FILTRO DE AIRE	2	UNIDAD	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACEITE 15W40	8	GALONES	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
13	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PG CONCENTRADO	15	GALONES	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
14	**REPARACIÓN GENERAL MOTOR** implica desmontar, inspeccionar, reparar o reemplazar las partes y componentes principales del motor que se encuentren en mal estado para restaurar su funcionamiento óptimo, incluyendo el bloque del motor, culatas, pistones, bielas, cigüeñal, árbol de levas, sistema de distribución, sistema de lubricación, sistema de refrigeración, y otros componentes relacionados. la meta es devolver al motor su rendimiento original o mejorar su estado para prolongar su vida útil y garantizar su eficiencia y fiabilidad	2	SERVICIO	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
15	**REPARACIÓN TURBO** **Desmontaje y evaluación:** El turbocompresor se desmonta para inspeccionar todas sus partes y componentes, como la turbina, el compresor, los rodamientos, los sellos y los álabes. **Reparación o reemplazo de partes defectuosas:** Se identifican y reparan o reemplazan las partes dañadas, desgastadas o defectuosas del turbocompresor. Esto puede incluir rodamientos, sellos, álabes, ejes u otras piezas **Pruebas y ajustes:** Una vez que se han realizado	2	SERVICIO	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

	las reparaciones necesarias, el turbocompresor se vuelve a montar en el motor diésel. Se realizan pruebas exhaustivas para asegurarse de que el turbocompresor funcione correctamente y se ajusta según sea necesario para garantizar un rendimiento óptimo.							
16	**REPARACIÓN RADIADOR** Reparación de fugas: Se identifican y reparan las fugas en el radiador. Esto puede implicar soldar grietas o agujeros, reemplazar juntas, tapones o mangueras, o utilizar selladores específicos. Reemplazo de piezas dañadas: Si algunas partes del radiador están dañadas irreparablemente, como los núcleos del radiador, los tanques, los tapones de drenaje o las válvulas, es necesario reemplazarlas por nuevas. Pruebas de presión: Se realizan pruebas de presión para asegurarse de que el radiador reparado no tenga fugas y pueda mantener la presión adecuada del sistema de enfriamiento		SERVICIO	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
17	**REPARACIÓN SISTEMA DE INYECCIÓN** **Pruebas de rendimiento:** Se realizan pruebas de rendimiento utilizando equipos de diagnóstico para evaluar la presión de inyección, la atomización del combustible, la sincronización del motor y otros parámetros importantes del sistema de inyección. **Reparación o reemplazo de componentes**: Se identifican y se reparan o reemplazan los componentes defectuosos o desgastados del sistema de inyección, como inyectores defectuosos, bombas de inyección desgastadas, o componentes eléctricos dañados. **Pruebas finales**: Una vez completadas las reparaciones, se realizan pruebas finales para	2	SERVICIO	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

	verificar que el sistema de inyección funcione correctamente y que el motor opere de manera eficiente y sin problemas.							
18	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO BOMBA DE INYECCION SI SE REQUIERE.	2	SERVICIO	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
19	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO DE CONTROL DSE 7420 MK	2	UNIDAD	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
20	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLEADO EXTERNO E INTERNO, TERMINALES, CORAZAS Y MARQUILLAS.	2	UNIDAD	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE KIT DE SENSORES VDO TEMPERATURA Y PRESIÓN ACEITE	2	UNIDAD	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO TARJETA AVR SX460	2	UNIDAD	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
nota: se dejan las cantidades exactas debido a que ya se tiene conocimiento de que elemento se debe cambiar para este mantenimiento correctivo.				**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCORPORACIÓN DE REPUESTOS) PARA EL INVENTARIO DEL CENTRO CONJUNTO DE COMUNICACIONES DEL COGFM, ASÍ:

Para optimizar el funcionamiento del Centro Conjunto de Comunicaciones del COGFM, es esencial contar con los repuestos necesarios para el mantenimiento correctivo. Con este propósito, se busca asegurar el rendimiento óptimo de los equipos del sistema de energía y conservación del Departamento Conjunto de Comunicaciones del Comando General de las Fuerzas Militares. En este sentido, se plantea la incorporación de repuestos específicos para atender las necesidades de mantenimiento correctivo a nivel nacional. Es fundamental seleccionar repuestos nuevos, originales para cumplir con las exigentes demandas de dicho departamento, evitando aquellos que hayan sido remanufacturados.

Por otro lado, se cuenta con el siguiente inventario a nivel nacional así:

223 rectificadores
183 aires acondicionados
23 bancos de baterías
87 grupos electrógenos (plantas eléctricas)
25 tableros de transferencia y tableros de Distribución Eléctrica (TBAC)

ITEM No.	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN / SERVICIO**		**UNIDAD DE MEDIDA**	**OFERENTES**				
	DESCRIPCIÓN GENERAL	**CALIDAD MÍNIMA**		**GRUPO AVM S.A.S**	**IMC S.A.S**	**ING DIGISERVICE**	**SADCA INGENIERÍA UPS SAS**	**SINERGY**

1	MOTOR DE ARRANQUE 2873K632 (ALIMENTACIÓN 12 VDC - 10 DIENTES 15132472). De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	. Tamaño A [mm] 89.00. . Tamaño B [mm] 30.00. . Tensión [V] 12. . Potencia [kW] 3.2. . Número de orificios número de cabezas 3. . Número de orificios roscados 0. . Número de dientes10. . Número de dientes 10. . Voltaje de arranque CW.	04 UNIDADES	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
2	FILTRO ACEITE De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	FILTRO DE ACEITE PARA MOTOR PERKINS - REF: 2654407 FILTRO DE ACEITE. Ancho: 100 mm. Altura: 100 mm. Profundidad: 190 mm. Peso: 0.56 kg.	89 UNIDADES	**CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
3	FILTRO DE COMBUSTIBLE De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	- FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA MOTOR PERKINS Referencia 4816636 - EQUIVALENCIAS: - CATERPILLAR: 1R0794 - 1R1804. - F.G. WILSON: 998696. - JCB: 32925423. - JLG: 7028655. - MANITOU: 605013 - MERLO: P00690	89 UNIDADES	**ARCHIVO NO ABRE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
4	FILTRO DE AIRE De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	FILTRO DE AIRE PARA MOTOR PERKINS - REF: 26510342. FILTRO DE AIRE PRINCIPAL. Ancho: 180 mm. Altura: 175 mm. Profundidad: 370 mm. Peso: 1.07 kg.	89 UNIDADES	**CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
5	Precalentador de camisas para grupo Electrógeno De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	- Precalentamiento: motores diésel y de gas. - Fluido de calefacción: refrigerante del motor, agua, otro - No se necesita bomba (principio de termosifón) - Trae ventilador de enfriamiento: Sí - Desplazamiento del motor: 150 CID (2.5L) - Voltios: 240v - kW: 0.5 - AMPS: 2.1 - 60Hz - Rango de temperatura: ENCENDIDO: 80 ° F (27 ° C) - APAGADO 100 ° F (38 ° C)	10 UNIDADES	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA CHIT** **CUMPLE**
6	BOMBA DE TRANSFERENCIA GRUPO ELECTRÓGENO 1104 De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	. Mod ULPK0038. 12v 4ª presión 30-75kPA . Tipo de vaso, corto.	08 UNIDADES	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
7	BOMBA AGUA PARA MOTOR MP-82 De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	BOMBA DE AGUA PARA MOTOR PERKINS - REF: U5MW0194 Ancho: 240 mm. Altura: 310 mm. Profundidad: 160 mm. Peso: 4.8 kg.	06 UNIDADES	**NO CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
8	RADIADORES De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	Radiador para para motor Perkins 1104 2485B280 Ancho: 600 mm Altura: 850 mm Profundidad: 400 mm Peso: 15 kg En aluminio con prueba hidrostatica certificada Tapa de plástico para protección del ventilador Tapas laterales de metal de protección.	02 UNIDADES	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

9	MODULO DEEP SEA 7320 De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	RANGO DE ENTRADA CONTINUO DE VOLTAJE: 8V a 35V continuos CAIDAS EN LA MARCHA: Habilitado para soportar 0V por 50mS, suministrándole alimentación de al menos 10Vantes de la caída y la alimentación se recupere a 5V. Esto se logra sin la necesidad de baterías internas. FALLA DE CARGA EXCITACIÓN: 0V a 35V continuos fuente de energía fija2.5W MAXIMA CORRIENTE EN STANDBY: 160mA a 12V. 80mA a 24V MAXIMA CORRIENTE DE OPERACIÓN: 340mA a 12V. 160mA a 24V RANGO DE ENTRADA DEL GENERADOR: 15V-333V (L-N) 50Hz -60Hz (Mínimo 15V AC Ph-N) PRECISION: 1% de escala completa detección RMS SISTEMAS SOPORTADOS: 3 fases 4 hilos 3 fases 3 hilos 1 fase 2 hilos 2 fases 3 hilos L1 & L2 2 fases 3 hilos L1 & L3 RANGO DE ENTRADA DE LA RED: 15V-333V (L-N) 50Hz -60Hz (Mínimo 15V AC Ph-N) PRECISION: 1% de escala completa detección RMS SISTEMAS SOPORTADOS: 3 fases 4 hilos 3 fases 3 hilos 1 fase 2 hilos 2 fases 3 hilos L1 & L2 2 fases 3 hilos L1 & L3 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE: AISLAMIENTO 0.5VA RANGO DEL PRIMARIO: 1A -8000A (seleccionable por el usuario) RANGO DEL SECUNDARIO: 1A o 5A (seleccionable por el usuario) EXACTITUD DE MEDICION: 1% de rango de carga plena	04 UNIDADES	**CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10	INYECTOR DE COMBUSTIBLE PARA PLANTA ELÉCTRICA MP-82 75kva De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	- Modelo. 2645K022 - Fuel injector - Para motor Perkins 1103 y 1104	10 UNIDADES	**CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
11	SOLENOIDE 12 VOLTIOS De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	- Solenoide de la bomba de comb - Con conector tipo JPT - Para control de bombas Perkins 1104D, construida en acero. - Dimensiones;26mmx57mm	05 UNIDADES	**NO CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12	ALTERNADOR PARA PLANTA ELÉCTRICA MP-82 De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	- Aislamiento Clase "H" Motor: ISO 3046, BS 5514, DIN 6271. - Sistema de excitación Propia Alternador: UTF NFC 51-111-105-110. - 12V, 120 A conector PL9105	05 UNIDADES	**CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

		- Reguladores de voltaje electrónico incorporados • Con escobilla - Tamaño B : 14.00, Tamaño C : 83.00, Polea : n/a, D.1 : M8x1.25, D.2 : 8.00, D.3 : 8.00, L.1 : 177.00						
13	Modulo Rectificadores CXRF HP 48-4KW. De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	ELÉCTRICO. Voltaje de entrada: Nominal: ..... 208 a 277Vac. En funcionamiento: ..... 187 a 312 Vca. Extendido..... 90 a 157 Vac (potencia descalificada). Frecuencia de entrada: ..... 45 a 66Hz. Factor de potencia:.....> 0.99 (50 a 100% de carga). THD ..... <5% (@ 208Vac). Eficiencia ..... 95.3%. Voltaje de salida ..... 42 a 60Vdc. Potencia de salida: ..... 4000W continuo. Voltaje de flotación: ..... 48 a 58Vdc. Corriente de salida: ..... 74A a 54Vdc (83.3A máx. 48V). Regulación de carga .....<± 0.5% (estática). Regulación de línea.....<± 0.1% (estática). Respuesta transitoria: .....± 3% para un paso de carga de 40 a .90%, Ruido: Banda de voz: ..... <38dBrnC. Banda ancha: ..... <30mV RMS (10kHz a 10MHz) <150mV pk a pk (10kHz a 100MHz). Psophometric: .....<2mV. Acústica: ..... <60dBa a 1 m (3 pies). . CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO. Indicadores: ..... Red de CA ACEPTABLE - LED verde Módulo OK - LED verde. Fallo del módulo - LED rojo. Controles: ..... Interfaz CAN para los controladores Cordex. Ajustes (a través del controlador CXC HP): • Tensión de flotación • Tensión de ecualización. • Alarma de alta / baja tensión • Parada de alta tensión. • Límite de corriente • Pendiente. • Retraso del inicio. . Protección: • Límite de corriente / cortocircuito • Demora de arranque. • Fusibles de entrada / salida • Salida de alto voltaje de salida. • Limitación de potencia • Plegado / apagado térmico.	12 UNIDADES	**CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

		• Transitorio de entrada • Apagado de foldback de línea baja de CA.						
14	Modulo Control táctil rectificador Hp Controller. CXC HP De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	Voltaje de entrada: 10 a 60 Vcc Dimensiones: en mm 83,5 alto x 153,8 ancho x 46,2 en pulgadas: 3,3 alto x 6,1 ancho x 1,8 Peso: 0,45 kg (1,0 libras) Temperatura: -40 a +65°C Humedad: 0 a 95% HR sin condensación Seguridad: CSA C22.2 No 60950-1 marcado CE CEM: ETSI 300 386 Emisiones: CFR47 (FCC) Parte 15 Clase B EN55022 (CISPR 22) Clase C-Tick Inmunidad: EN 61000-4-2/3/4/5/6 NEBS: Certificación NEBS Nivel 3	04 UNIDADES	**CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**EQUIPO NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS NO CUMPLE** **CUMPLE**
15	CONTACTOR PARA TBAC De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	Aplicación del contactor: Carga resistiva Control del motor categoría de empleo: AC-3 AC-1 Número de Polos: 3P [Ue] tensión asignada de empleo: Circuito de alimentación, estado 1 <= 1000 V AC 50/60 Hz [Ie] corriente asignada de empleo: AC-1 (690 V) 40 °C 130 A (690 V) 60 °C 105 A (690 V) 70 °C 90 A AC-3:: (415 V) 60 °C 96 A (440 V) 60 °C 96 A (500 V) 60 °C 80 A (690 V) 60 °C 57 A (1000 V) 60 °C 30 A (380 / 400 V) 60 °C 105 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 105 A [Uc] tensión del circuito de control: 50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Funcionamiento CC 100 ... 250 V	08 UNIDADES	**NO CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

		potencia nominal (415 V) 55 kilovatios (440 V) 55 kilovatios (500 V) 55 kilovatios (690 V) 55 kilovatios (1000 V) 40 kilovatios (380 / 400 V) 45kW (380 / 400 V) 55kW (220 / 230 / 240 V) 25kW (220 / 230 / 240 V) 30kW Contactos 3 NO [Ith] corriente térmica convencional 130 A (at 40 °C) Capacidad de ruptura 1150 A at 440 V AC conform e con IEC 60947-4-1						
16	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	-3P 160 a 36ka MCCB de caja moldeada para conmutación, control de aislamiento y protección de líneas eléctricas de baja tensión -Térmico ajustable de 0.8 a 1 In -Magnético ajustable de 5 a 10 In -Capacidad de ruptura Icu 50 kA (400 V ~) -3P Puede equiparse con auxiliares -Se puede utilizar con relés de corriente residual - -Conforme a IEC 60947-2 – Ajuste sellable	08 UNIDADES		**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
17	PROTECTOR DE VOLTAJE PARA AIRES ACONDICIONADOS De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	Protector de voltaje para Aires acondicionados hasta 42.000 BTU • Equipos de refrigeración en 220V • Vitrinas y cavas Voltaje Nominal: 208-220VAC Corriente Máxima: 40 A /30 A(Según modelo) Tipo de Contacto: Relé Seco /solido Rango Carga de Motor 1 ½ -2 HP Rango Tensiones de salida 140 – 278 VAC Retardo de encendido: 1:50-4:50 Min.	10 UNIDADES	**NO CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
18	Protección de transiente 200KVA De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO.	Voltaje: 120/240 Vac – Frecuencia de operación: 47-63 Hz	08 UNIDADES	**NO CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**El oferente Allega La Ficha, Pero No Cumple Con La Solicitada En El Pliego De Condiciones**

		– Capacidad de corriente por modo: 100 kA – Capacidad de corriente por fase: 200 kA – Tasa nominal de corriente de descarga: 20 kA – Tipo de locación IEEE: C-High, B-medio – Tipo de locación UL: Tipo 1 – Tiempo de respuesta: < 1 ns – Tipo de montaje: Montaje en panel – Estándares: UL 1449 4ta Edición Listada, NEMA 3R – Temperatura de operación: -40º C to + 65º C – Tipo de gabinete: NEMA 3R – Peso (kg): 14.6 – Dimensiones (cm): 31.8 cm x 26.7 cm x 16.5 cm						
19	Protección de transiente 100KVA. De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO.	- Número de parte B70-00-6000. - Modelo Tipo II SPD SP 100 120/240-SP. Descripción MOV 100kA, NEMA 4X plastic encl, Single Phase, Alarm/no Switch.	10 UNIDADES	**NO CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**El oferente allega la ficha, pero no cumple con la solicitada en el pliego de condiciones**
20	Relé de tensión para líneas trifásicas De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO.	Relé de tensión para líneas trifásicas con y sin neutro 3x220 (Rango 205-240) 2 salidas NC. Retardo a la detección: 0.1-20S Indicadores luminosos Verde Presencia de tensión Relé activado Rojo Temperatura de trabajo -20 a 60ºC Montaje 35mm riel DIN (IEC/EN 60715)	08 UNIDADES	**CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21	TEMPORIZADOR LOVATO LOV035	Función: Abre o cierra contactos en función del tiempo -CIRCUITO DE CONTROL Tensión Nominal De Alimentación (Us). 24-48VDC -CIRCUITO DE TEMPORIZACIÓN Escala De Regulación De Temporización 0.1-1s 1-10s 6s-1min 1-10min 6min-1h 1-10h 0.1-1 día 1-10 días ON fijo OFF fijo. CONTACTOS DE SALIDA: Configuración de Contactos Tensión Máxima de Conmutación Corriente Térmica Convencional al Aire (lth). Temperatura Operación Peso Neto [kg].	08 UNIDADES		**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22	Sistema de luces de obstrucción. De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	Incluye: foto control caja flashear nuevo luces led a 110v-240rosca E27 acometida de 40 metros en cable 3 x 10 encauchado Referencia LO-1. - Voltaje 110VAC. - 100 (w) 6500k IP65 NEMA 4 85-90 Lm/w - A (mm) 200. - B (mm) 140. - acceso roscado NPT 1/2 " . - peso (kg) 1,20.	06 UNIDADES		**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
23	Totalizador trifásico (TBAC) De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	Número de Polos descripción de polos protegidos	10 3P UNIDADES 3t		**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

		tipo de red	DC AC					
		Frecuencia de Red	50/60 Hz					
		corriente nominal (In)	150 A en 40 °C					
		[Ui] tensión asignada de aislamiento	690 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2					
		[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV acorde a IEC 60947-2					
		[Ue] tensión asignada de empleo	550 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2 250 V DC acorde a IEC 60947-2					
		código de poder de corte	H					
		poder de corte	10 kA Icu en 550 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2 25 kA Icu en 440 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2 30 kA Icu en 125 V DC 1P acorde a IEC 60947-2 30 kA Icu en 250 V DC 2P acorde a IEC 60947-2 36 kA Icu en 380 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2 36 kA Icu en 400…415 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2 85 kA Icu en 110…130 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2 85 kA Icu en 220…240 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2					
		[Ics] poder de corte en servicio	5 kA en 550 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2 15 kA en 125 V DC acorde a IEC 60947-2 15 kA en 250 V DC acorde a IEC 60947-2 18 kA en 380 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2 18 kA en 400/415 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2 12,5 kA en 440 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2 42,5 kA en 110/130 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2 42,5 kA en 220/230/240 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2					
		apto para seccionamiento	Sí acorde a IEC 60947-2					
		categoría de empleo	Categoría A					
		unidad de control	TM-D					
		tecnología de unidad de disparo	Térmico-magnético					
		calibre de la unidad de disparo	150 A en 50 °C					
24	Batería para grupo Electrógeno De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	tipo de protección CA 22°C aprox Tipo Largo (mm) CCA 18°C Polo negativo Polo positivo Peso (Kg) Minutos Autonomía Voltaje (Voltios)	Protección contra sobrecargas Protección contra cortocircuitos 1050 Plomo ácido inundada 329 800 Derecha Izquierda 24.8 180 12	40 UNIDAD	**NO ADJUNTO DATA SHEET** **NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET** **NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	
25	CARGADOR DE BATERÍAS 12VDC De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	- Amperaje nominal del cargador de la batería 20/10/2 Amp. - Voltaje 6/12v - Cargador de batería manual o automático.					20 UNIDADES	**CUMPLE**	

NO ADJUNTODATA SHEET

NO ADJUNTODATA SHEET

CUMP
LE

		- Con temperatura de compensación - Diseñado para uso al aire libre. - Modo de arranque suave - Modo de reacondicionamient ode batería - Para carga de baterías, AGM, GEL y LiFePO4						
26	TARJETA AVR SX460 PARA PLANTA MP 82 De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	INPUT Voltage Jumper selectable 95-132V ac or 190-264V ac Frequency 50-60 Hz nominal Phase 1 OUTPUT Voltage max 90V dc at 207V ac input Current continuous 4 A dc Intermittent 6 A for 10 secs Resistance 15 ohms mínimum REGULATION +/- 1.0% (see note 1) THERMAL DRIFT 0.05% per deg. C change in AVR ambient (note 2) TYPICAL SYSTEM RESPONSE AVR response 20 ms Filed current to 90% 80 msMachine Volts to 97% 300 ms EXTERNAL VOLTAGE ADJUSTMENT +/-10% with 1 k ohm 1 watt trimmer (see note 3) UNDER FREQUENCY PROTECTION Set point 95% Hz (see note 4) Slope 170% down to 30 Hz UNIT POWER DISSIPATION 10 watts máximum BUILD UP VOLTAGE 4 Volts @ AVR terminals ENVIRONMENTAL Vibration 20-100 Hz 50mm/sec 100Hz – 2kHz 3.3g Operating temperatura -40 to +70°C Relative Humidity 0-70°C 95% (see note 5) Storage temperatura -55 to +80°C NOTES 1.With 4% engine governing 2.After 10 minutes	15 UNIDADES	**CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

		3.Applies to Mod status F onwards. Generator de-rate may apply. Check with Factory 4.Factory set, semi-sealed, jumper selectable 5.Non condensing.http://www.Datasheet4U.com						
27	MANGUERA PARA COMBUSTIBLE 3/8 300 PSI De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	- Material: NBR, que se reúne de RMA (medio grado B/ aceite de alto nivel de resistencia) - Color disponible: Negro Rojo o de otro color - Estructura: 1) El interior y exterior de forro de goma en durable utilizar aceite de caucho compuesto de fórmula. 2)inmiscuirse forro es fortalecer el tejido de alta fibra. Temperatura de trabajo: -30oC~80oC.	100 METROS	**CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
28	Tarjeta SX 440 De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	Voltaje de ENTRADA 190-264 VCA Frecuencia 50-60 Hz nominal Fase 1 Cable 2 Voltaje de SALIDA máx. 90 VCC a entrada de 207 VCA Corriente continua 4A CC Intermitente 6A durante 10 segundos Resistencia 15 ohmios mínimo REGULACIÓN +/- 1% (ver nota 1) TÉRMICA DERIVA 0,04% por grado. Cambio de C en el ambiente del AVR (nota 2) RESPUESTA TÍPICA DEL SISTEMA Respuesta del AVR 20 ms Corriente presentada al 90 % 80 ms Voltios de la máquina al 97 % 300 ms AJUSTE DE VOLTAJE EXTERNO +/-10 % con recortador de 1 k ohmio y 1 vatio (ver nota 3) BAJO FRECUENCIA PROTECCIÓN Punto de ajuste 95% Hz (ver nota 4) Pendiente 170% hasta 30 Hz DISIPACIÓN DE POTENCIA DE LA UNIDAD 12 vatios máximo TENSIÓN DE CONSTRUCCIÓN 4 Voltios en terminales AVR ENTRADA ANALÓGICA Entrada máxima +/- 5 V CC (ver nota 5) Sensibilidad 1 V para 5 % Voltios del generador (ajustable) Resistencia de entrada 1 k ohm ENTRADA DE CAÍDA DE CUADRATURA Carga de 10 ohmios Máx. Sensibilidad: 0,07 A para una caída del 5% 0PF Máx. entrada: 0,33A AMBIENTAL Vibración 20-100 Hz 50 mm/s 100 Hz – 2 kHz 3,3 g Temperatura de funcionamiento -40 a +70 oC Humedad relativa 0-70 oC 95% (ver nota 6) Temperatura de almacenamiento -55 a +80 oC	03 UNIDADES	**CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**
29	CORREA VENTILADOR - 2614B654 De acuerdo con especificaciones técnicas del ANEXO	Ancho: 180 mm Altura: 180 mm Profundidad: 50 mm Peso: 0.3 kg	10 UNIDADES	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
30	Sensor presión de aceite PARA PLANTA MP 82 De acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	Enviador resistivo de precion de aceite con 01 terminal G = Gauge Cuerda: M4 1/8” 27NPTF Rango: 150PSI = 10BAR	10 UNIDADES	**CUMPLE**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
31	BOMBA DE INYECCIÓN PARA PLANTA ELÉCTRICA MP-82 De	- Modelo N° 1451-V3340F322 - Diesel - Tipo: rotativo	02 UNIDADES	**NO CUMPLE**	**NO ADJUNTO**	**NO ADJUNTO DATA SHEET**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

	acuerdo a especificaciones técnicas del ANEXO	- Fuel Injection Device - 4 cilindros - Vida útil: 80000KM			**DATA SHEET**			

ASPECTOS TÉCNICOS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO
1. Ninguna solicitud de mantenimiento podrá ser realizada por parte del contratista sin que medie previamente solicitud por parte del supervisor del contrato
2. TIEMPO DE RESPUESTA: Se deberán entregar dentro de las cuarenta y ocho (48) horas siguientes al requerimiento efectuado por el Supervisor del contrato, salvo los repuestos que deban ser importados los cuales tendrán un plazo de entrega de treinta (30) días hábiles.
3. PEDIDOS DE URGENCIA: En caso de que se requiera por falla del equipo un mantenimiento preventivo y correctivo de urgencia, el supervisor lo requerirá y se deberá prestar en un tiempo máximo de veinticuatro (24) horas siguientes al requerimiento del supervisor del contrato, sin que esto implique un costo adicional al Comando General de las Fuerzas Militares
4. Los repuestos importado s deberán ser entregados junto con la copia de registro de importación expedido por la DIAN.
5. Se debe garantizar que los elementos que serán suministrados serán nuevos y originales, no remanufacturados, de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas.
6. EXISTENCIAS: EL CONTRATISTA deberá mantener disponible y con la seguridad necesaria, inventarios de los bienes, objeto del contrato y responder los tiempos de entrega cuando la administración lo requiera, para lo cual deberá disponer de personal y vehículos de transporte para garantizar la solicitud que le haga la entidad, sin general costo adicional para el COGFM.
7. EMPAQUE: Los bienes deberán venir con los sellos y empaques de fábrica. Según aplique
9. Cada elemento entregado contará con una garantía técnica conforme su vida útil.
10. Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión de la ejecución del objeto contractual.
11. SEGURIDAD INDUSTRIAL: - Se deberán cumplir todas las normas de seguridad industrial durante el desarrollo de las actividades materia de la presente invitación y garantizar los cuidados y precauciones necesarios para el normal desarrollo del mismo. - Adoptar las medidas de seguridad industrial para evitar la ocurrencia de accidentes durante la ejecución del objeto contractual dotando a sus operarios de los elementos de seguridad industrial y protección personal necesarios para la ejecución del objeto contractual, y será su responsabilidad el salvaguardar la seguridad de todas las personas vinculadas a la prestación del servicio. NOTA: El MDN - COMANDO GENERAL DE LAS FFMM - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA se compromete a no usar tóner genérico, los tóner para estas máquinas serán originales.
13. El servicio de mantenimiento preventivo y correctivo deberá ser prestado dentro de las 24 horas siguientes a la solicitud efectuada por el supervisor del contrato. El servicio deberá tener disponibilidad de 5x8 (cinco días a la semana por ocho horas).
14. Por cada servicio de mantenimiento preventivo y correctivo prestado, se deberá entregar un formato de soporte técnico, donde se indique las actividades desarrolladas, el tiempo de duración del servicio técnico.

15. Cada repuesto suministrado deberá tener una ficha técnica con las características técnicas mínimas exigidas y las instrucciones de su disposición Final, en donde se indique que son reciclables o aprovechables, sin sustancias toxicas o peligrosas, tales como; mercurio, plomo, polivinil cloruro (PVC), retardantes de llama. De no encontrarse toda la información dentro de la ficha técnica se deberá aportar en un documento adicional la información requerida anteriormente. Estas deben ser presentadas por el contratista al momento del cambio del repuesto.
16. Al momento de cambio del repuesto debe contener la ficha técnica del producto y el certificado de garantía. Debe verificarse que la garantía debe cumplir con la vida útil establecidas por el fabricante del producto.
17. El Contratista deberá presentar el protocolo o plan de manejo de residuos convencionales y peligrosos, determinando como mínimo cómo y a quien se efectúa la disposición y entrega de residuos. En la ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados, y deberá entregar los certificados de disposición final o aprovechamiento con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan. Deberá verificar el cumplimiento de las obligaciones del transportador, en cada entrega de Respel
18. Información a recibir: Declaración juramentada del Contratista, indicando el porcentaje y la proveniencia del material usado para el empaque.
19. El contratista y el personal que ejecutara el contrato, deberá suscribir una autorización para efectuar Estudio de Seguridad por parte de la Dirección de Inteligencia del Comando General de las FF.MM., el cual podrá ser realizado en cualquier momento y cuantas veces sea necesario, el cual será de obligatorio cumplimiento.
20. Garantizar el correcto funcionamiento de las maquinas o equipos, por el término de seis (06) meses, a partir del acta de recibo a satisfacción.
21. Al momento de realizar el último mantenimiento correctivo de los 2 GRUPOS ELECTRÓGENOS de 104 Kva. PRIME 1104 A – 44TG2 83KW se deberá entregar un concepto técnico el cual deberá ser realizado por personal idóneo en la materia. El concepto técnico como mínimo debe contener los siguientes datos: • Un análisis justificando si se considera que están en condiciones de continuar prestando el servicio para el cual fue adquirido. • Estado de la maquina o equipo • Si se puede prolongar su vida útil y su valor • Cuál sería la prolongación de la vida útil y su valor

PERFILES

Descripción		**GRUPO AVM S.A.S**	**IMC S.A.S**	**ING DIGISERVICE**	**SADCA INGENIERÍA UPS SAS**	**SINERGY**
Personal requerido	INGENIERO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	TÉCNICO	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

DOCUMENTACIÓN

Descripción	GRUPO AVM S.A.S	IMC S.A.S	ING DIGISERVICE	SADCA INGENIERÍA UPS SAS	SINERGY
Documentación	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Los proponentes **GRUPO AVM S.A.S**, **IMC S.A.S, ING DIGISERVICE** Lo anterior, teniendo en cuenta lo dispuesto por La Agencia Colombia Compra Eficiente en respuesta a consulta No. 4201912000002698 y teniendo en cuenta la Jurisprudencia del H. Consejo de Estado en sentencia No. 28855 consideró sobre el tema que se está tratando respecto de la subsanación de ofertas lo siguientes:

> *"(…) Lo subsanable es aquello que, a pesar de que se tiene, no aparece claramente acreditado en el proceso de selección; pero, no se puede subsanar aquello de lo cual se carece o que no existe al momento de proponer, porque entonces se estaría hablando de la complementación, adición o mejora de la propuesta, lo cual está prohibido por el numeral 8 del artículo 30 de la Ley 80 de 1993. (…) Lo anterior supone que lo subsanable son las inexactitudes o las dudas que puedan surgir o que detecte la entidad pública al momento de verificar el cumplimiento de los requisitos habilitantes o de revisar los demás documentos de la propuesta que no resulten necesarios para la comparación de las ofertas, es decir, a luz de la Ley 1150 de 2007, aquellos que no incidan en la asignación de puntaje; por el contrario, las carencias no son susceptibles de subsanar, pues lo que no se tiene no se puede corregir.(…) "*

En consonancia con lo anterior, en Concepto C – 285 de 2022 de Colombia Compra eficiente se sostuvo:

> *"(…) De conformidad con el artículo 5 de la Ley 1882 de 2018, lo subsanable es la prueba de todas las circunstancias ocurridas antes del vencimiento del término para presentar las ofertas, ello es lo que implica la prohibición de acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al «cierre del proceso». Lo anterior evita, por ejemplo, que se presenten oferentes que no cumplían con los requisitos para participar al momento de presentar las ofertas, y pretendan cumplirlos durante el proceso de selección o, inclusive, que se puedan variar condiciones de la oferta una vez presentada. (…)"*

Teniendo en cuenta las disposiciones anteriores, para la Entidad, con base en la ley y la Jurisprudencia es evidente que estamos ante una complementación de oferta, dispuesta en el artículo 30 de la ley 80 de 1993 en su numeral 8 que manifiesta:

> *"(…) 8. Los informes de evaluación de las propuestas permanecerán en la secretaría de la entidad por un término de cinco (5) días hábiles para que los oferentes presenten las observaciones que estimen pertinentes. En ejercicio de esta facultad, los oferentes no podrán completar, adicionar, modificar o mejorar sus propuestas. (…)"*

Experiencia Habilitante del Proponente - Código UNSPSC

Descripción	GRUPO AVM S.A.S	IMC S.A.S	ING DIGISERVICE	SADCA INGENIERÍA UPS SAS	SINERGY
Experiencia Habilitante	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Certificaciones del cumplimiento del SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. (SG-SST)

Descripción	GRUPO AVM S.A.S	IMC S.A.S	ING DIGISERVICE	SADCA INGENIERÍA UPS SAS	SINERGY
Cumplimiento SG-SST	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Cuadro de Conclusiones:

Descripción		GRUPO AVM S.A.S	IMC S.A.S	ING DIGISERVICE	SADCA INGENIERÍA UPS SAS	SINERGY
Experiencia Habilitante		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Personal requerido	INGENIERO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	TÉCNICO	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cumplimiento SG-SST		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Documentación		NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Ponderación Técnica		200	Diligencia mal el anexo	200	200	200
Origen de los Bienes Cumplimiento Ley 816 de 2003		90	90	Diligencia mal el anexo	Diligencia mal el anexo	90



Sargento Segundo NELSON JAVIER GIL AMAYA

Tecnico Evaluador Contrato 236COGFMDIADF2024