Bogotá D.C, 01 de Febrero de 2023

Señores:
CACOM 1
T3 CRISTIAN RICARDO C
Ciudad

Asunto: Cotización

La empresa GPS ELECTRONICS LTDA con Nit: 900.092.491-1, se permite presentar la cotización para mantenimiento de plantas Eléctricas

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA 0,19	TOTAL
1	*PLANTA ELECTRICA DEL GRUAL 58 KVA - PE029-54 PUMA*	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	**1**			
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	**1**	$ 600.000,00	$ 114.000,00	$ 714.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**	$ 112.100,00	$ 21.299,00	$ 133.399,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	**1**	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante		$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**	$ 165.000,00	$ 31.350,00	$ 196.350,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	**1**			
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de Correa de ventilador	**1**	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio de Arranque automático	**1**	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**	$ 1.427.800,00	$ 271.282,00	$ 1.699.082,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	**1**	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**	$ 1.650.000,00	$ 313.500,00	$ 1.963.500,00
		Cambio de Bomba de agua	**1**	$ 2.900.000,00	$ 551.000,00	$ 3.451.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	**1**	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	**1**	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	**1**	$ 13.890.000,00	$ 2.639.100,00	$ 16.529.100,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**	$ 480.000,00	$ 91.200,00	$ 571.200,00

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA 0,19	TOTAL
2	*PLANTA ELECTRICA DEL PLANTA ELECTRICA DE CAMARAS 56.3 KVA-ODDY00581 OLIMPYAM*	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	1			
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR .	1	$ 750.000,00	$ 142.500,00	$ 892.500,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 28.000,00	$ 5.320,00	$ 33.320,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	1			
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	1	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.850.000,00	$ 351.500,00	$ 2.201.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 3.250.000,00	$ 617.500,00	$ 3.867.500,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 1.427.800,00	$ 271.282,00	$ 1.699.082,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.650.000,00	$ 313.500,00	$ 1.963.500,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.900.000,00	$ 551.000,00	$ 3.451.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	1	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 15.600.000,00	$ 2.964.000,00	$ 18.564.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	1	$ 480.000,00	$ 91.200,00	$ 571.200,00

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA 0,19	TOTAL
3	*PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA - 60D560 PERKINS ENGLAND*	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**	$ 1.748.319,33	$ 332.180,67	$ 2.080.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	**1**			
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR .	1	$ 750.000,00	$ 142.500,00	$ 892.500,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 155.000,00	$ 29.450,00	$ 184.450,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 278.479,83	$ 52.911,17	$ 331.391,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	**1**			
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	1	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.850.000,00	$ 351.500,00	$ 2.201.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 3.250.000,00	$ 617.500,00	$ 3.867.500,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 1.684.804,00	$ 320.112,76	$ 2.004.916,76
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.650.000,00	$ 313.500,00	$ 1.963.500,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.900.000,00	$ 551.000,00	$ 3.451.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	1	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 16.500.000,00	$ 3.135.000,00	$ 19.635.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	1	$ 480.000,00	$ 91.200,00	$ 571.200,00

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA 0,19	TOTAL
4	*PLANTA ELECTRICA DEL TORRE DE CONTROL 125 KVA - G6BTS9G2 CUMMINS*	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	1		$ -	
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	1	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 41.650,00	$ 7.913,50	$ 49.563,50
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 113.050,00	$ 21.479,50	$ 134.529,50
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 89.250,00	$ 16.957,50	$ 106.207,50
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 238.000,00	$ -	$ 283.220,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	1		$ -	
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	1	$ 1.700.000,00	$ 323.000,00	$ 2.023.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 1.427.800,00	$ 271.282,00	$ 1.699.082,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.650.000,00	$ 313.500,00	$ 1.963.500,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.900.000,00	$ 551.000,00	$ 3.451.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	1	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 17.600.000,00	$ 3.344.000,00	$ 20.944.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 24 V 5 Amp	1	$ 580.000,00	$ 110.200,00	$ 690.200,00

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA 0,19	TOTAL
5	***PLANTA ELECTRICA DEL CCOFA ALTERNO 156 KVA - UC1274D POWERIN***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	**1**			
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	**1**	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante		$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	**1**			
		Cambio e instalación y puesta en servicio 02 baterías de 12 voltios 4D 1350 Amp	**1**	$ 2.200.000,00	$ 418.000,00	$ 2.618.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	**1**	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio de Arranque automático	**1**	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**	$ 1.427.800,00	$ 271.282,00	$ 1.699.082,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	**1**	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**	$ 1.650.000,00	$ 313.500,00	$ 1.963.500,00
		Cambio de Bomba de agua	**1**	$ 2.900.000,00	$ 551.000,00	$ 3.451.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	**1**	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	**1**	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	**1**	$ 16.800.000,00	$ 3.192.000,00	$ 19.992.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 24V 5 Amp	**1**	$ 580.000,00	$ 110.200,00	$ 690.200,00

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA 0,19	TOTAL
6	*PLANTA ELECTRICA DEL CEGUE 150 KVA - 6DC150-MAD ENERMAX*	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	**1**			
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	**1**	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	**1**	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	**1**			
		Cambio e instalación y puesta en servicio 02 baterías de 12 voltios 4D 1350 Amp	**1**	$ 2.200.000,00	$ 418.000,00	$ 2.618.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	**1**	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio de Arranque automático	**1**	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**	$ 1.427.800,00	$ 271.282,00	$ 1.699.082,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	**1**	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**	$ 1.650.000,00	$ 313.500,00	$ 1.963.500,00
		Cambio de Bomba de agua	**1**	$ 2.900.000,00	$ 551.000,00	$ 3.451.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	**1**	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	**1**	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	**1**	$ 16.800.000,00	$ 3.192.000,00	$ 19.992.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 24V 5 Amp	**1**	$ 580.000,00	$ 110.200,00	$ 690.200,00

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA 0,19	TOTAL
7	*PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA -UCI 2745 STANFOR*	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	1			
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR .	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 85.000,00	$ 16.150,00	$ 101.150,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 112.100,00	$ 21.299,00	$ 133.399,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 88.500,00	$ 16.815,00	$ 105.315,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 236.000,00	$ 44.840,00	$ 280.840,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	1			
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	1	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 1.427.800,00	$ 271.282,00	$ 1.699.082,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.650.000,00	$ 313.500,00	$ 1.963.500,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.900.000,00	$ 551.000,00	$ 3.451.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	1	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 19.800.000,00	$ 3.762.000,00	$ 23.562.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	1	$ 337.142,86	$ 64.057,14	$ 401.200,00

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA 0,19	TOTAL
8	*PLANTA ELECTRICA DEL COMANDO 350 KVA - 6R1600G705 MTU DISEL ENGINE*	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR .	1	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 280.000,00	$ 53.200,00	$ 333.200,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 750.000,00	$ 142.500,00	$ 892.500,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 236.000,00	$ 44.840,00	$ 280.840,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				$ -
		Cambio e instalación y puesta en servicio 02 baterías de 12 voltios 4D 1350 Amp	1	$ 2.200.000,00	$ 418.000,00	$ 2.618.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 1.680.000,00	$ 319.200,00	$ 1.999.200,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 6.850.000,00	$ 1.301.500,00	$ 8.151.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 1.850.000,00	$ 351.500,00	$ 2.201.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 1.850.000,00	$ 351.500,00	$ 2.201.500,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 2.700.000,00	$ 513.000,00	$ 3.213.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 3.450.000,00	$ 655.500,00	$ 4.105.500,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 2.680.000,00	$ 509.200,00	$ 3.189.200,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 8.450.000,00	$ 1.605.500,00	$ 10.055.500,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	1	$ 82.600,00	$ 15.694,00	$ 98.294,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	1	$ 76.700,00	$ 14.573,00	$ 91.273,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 1.350.000,00	$ 256.500,00	$ 1.606.500,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 6.500.000,00	$ 1.235.000,00	$ 7.735.000,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 14.500.000,00	$ 2.755.000,00	$ 17.255.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 265.000,00	$ 50.350,00	$ 315.350,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	1	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 45.000.000,00	$ 8.550.000,00	$ 53.550.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 24 V 5 Amp	1	$ 580.000,00	$ 110.200,00	$ 690.200,00

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA 0,19	TOTAL
9	*PLANTA ELECTRICA DEL TIBU 20 KVA 437-DE20SS3 PRAMAC*	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				$ -
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR .	1	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	1	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.850.000,00	$ 351.500,00	$ 2.201.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 3.250.000,00	$ 617.500,00	$ 3.867.500,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 2.650.000,00	$ 503.500,00	$ 3.153.500,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.650.000,00	$ 313.500,00	$ 1.963.500,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.900.000,00	$ 551.000,00	$ 3.451.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	1	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 18.500.000,00	$ 3.515.000,00	$ 22.015.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	1	$ 480.000,00	$ 91.200,00	$ 571.200,00

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA 0,19	TOTAL
10	PLANTA ELECTRICA ALIMENTADORA DE COMBUSTIBLES POWER LINK	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	1	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 85.000,00	$ 16.150,00	$ 101.150,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
		Cambio e instalación y puesta en servicio 02 baterías de 12 voltios 4D 1350 Amp	1	$ 2.200.000,00	$ 418.000,00	$ 2.618.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 1.600.000,00	$ 304.000,00	$ 1.904.000,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.650.000,00	$ 313.500,00	$ 1.963.500,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.900.000,00	$ 551.000,00	$ 3.451.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	1	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 16.500.000,00	$ 3.135.000,00	$ 19.635.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 24 V 5 Amp	1	$ 570.000,00	$ 108.300,00	$ 678.300,00

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA 0,19	TOTAL
11	*PLANTA ELECTRICA DEL EXITO 50 KVA*	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 105.000,00	$ 19.950,00	$ 124.950,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 165.000,00	$ 31.350,00	$ 196.350,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 275.000,00	$ 52.250,00	$ 327.250,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	1	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 1.427.800,00	$ 271.282,00	$ 1.699.082,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.650.000,00	$ 313.500,00	$ 1.963.500,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.900.000,00	$ 551.000,00	$ 3.451.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	1	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 14.600.000,00	$ 2.774.000,00	$ 17.374.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	1	$ 480.000,00	$ 91.200,00	$ 571.200,00

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA	TOTAL
12	*PLANTA ELECTRICA DEL GLYDE SLOPE 75 KVA*	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 105.000,00	$ 19.950,00	$ 124.950,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 165.000,00	$ 31.350,00	$ 196.350,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 275.000,00	$ 52.250,00	$ 327.250,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 155.000,00	$ 29.450,00	$ 184.450,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	1	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 1.580.000,00	$ 300.200,00	$ 1.880.200,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.650.000,00	$ 313.500,00	$ 1.963.500,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.900.000,00	$ 551.000,00	$ 3.451.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	1	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 14.600.000,00	$ 2.774.000,00	$ 17.374.000,00
		Cambioe instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	1	$ 480.000,00	$ 91.200,00	$ 571.200,00

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA 0,19	TOTAL
13	*PLANTA ELECTRICA DEL CABECERA 01 DE 100 KVA*	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				$ -
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 105.000,00	$ 19.950,00	$ 124.950,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 165.000,00	$ 31.350,00	$ 196.350,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 275.000,00	$ 52.250,00	$ 327.250,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				$ -
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	1	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.416.806,72	$ 459.193,28	$ 2.876.000,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	1	$ 1.580.000,00	$ 300.200,00	$ 1.880.200,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	1	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 1.650.000,00	$ 313.500,00	$ 1.963.500,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 2.900.000,00	$ 551.000,00	$ 3.451.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	1	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	1	$ 480.000,00	$ 91.200,00	$ 571.200,00

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA 0,19	TOTAL
14	*PLANTA ELECTRICA DEL CABECERA 19 DE 100 KVA*	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	1	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 105.000,00	$ 19.950,00	$ 124.950,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 165.000,00	$ 31.350,00	$ 196.350,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 275.000,00	$ 52.250,00	$ 327.250,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	1	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 934.033,61	$ 177.466,39	$ 1.111.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 966.554,62	$ 183.645,38	$ 1.150.200,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	1	$ 1.342.100,84	$ 254.999,16	$ 1.597.100,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	1	$ 90.798,32	$ 17.251,68	$ 108.050,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 223.529,41	$ 42.470,59	$ 266.000,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.019.747,90	$ 193.752,10	$ 1.213.500,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 1.849.579,83	$ 351.420,17	$ 2.201.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 2.462.521,01	$ 467.878,99	$ 2.930.400,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 206.302,52	$ 39.197,48	$ 245.500,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	1	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 9.925.042,02	$ 1.885.757,98	$ 11.810.800,00
		Cambioe instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	1	$ 480.000,00	$ 91.200,00	$ 571.200,00

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA 0,19	TOTAL
15	*PLANTA ELECTRICA DEL VOR 25 KVA*	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR .	**1**	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**	$ 105.000,00	$ 19.950,00	$ 124.950,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**	$ 165.000,00	$ 31.350,00	$ 196.350,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	**1**	$ 275.000,00	$ 52.250,00	$ 327.250,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	**1**	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	**1**	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00
		Cambio de Arranque automático	**1**	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**	$ 1.580.000,00	$ 300.200,00	$ 1.880.200,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	**1**	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**	$ 1.650.000,00	$ 313.500,00	$ 1.963.500,00
		Cambio de Bomba de agua	**1**	$ 2.900.000,00	$ 551.000,00	$ 3.451.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	**1**	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00
		Cambio e instalacion y puesta en funcionamiento de interruptor automatico con la misma referencia del actualmente del instalado (3VL9600-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 220...250V AC/DC) o de mejores especificaciones tecnicas, asi mismo al instalarlo se debera configurar señales automaticas con el generador electrico y programacion que se requieran para su funcionamiento	**1**	$ 8.900.000,00	$ 1.691.000,00	$ 10.591.000,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	**1**	$ 14.600.000,00	$ 2.774.000,00	$ 17.374.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**	$ 480.000,00	$ 91.200,00	$ 571.200,00

TOTALES	$ 873.500.832,26

Cordialmente,

GERSON JAIR SAENZ ROJAS
CC 80.065.772

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.
Teléfono 3231022-3115028173
gps.electronicsltda@hotmail.com gpselectronicsltda1@gmail.com
página web gpselectronics.com.co