NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

COTIZACION NKH No.0001

Bogotá, febrero 01 de 2023

Señores

COMANDO AEREO DE COMBATE No.1

Puerto Salgar - Cundinamarca

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	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	1			
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	1	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 375.000,00	$ 71.250,00	$ 446.250,00
		Cambioe instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante		$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	1			
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 1.215.000,00	$ 230.850,00	$ 1.445.850,00
		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	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		Cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00

NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

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**	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	**1**			
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR .	**1**	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**	$ 375.000,00	$ 71.250,00	$ 446.250,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	**1**	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	**1**	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	**1**			
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	**1**	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio de Arranque automático	**1**	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**	$ 1.215.000,00	$ 230.850,00	$ 1.445.850,00
		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**	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	**1**	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
		Cambio de Bomba de agua	**1**	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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**	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		cambio e instalacion de nueva transferencia	**1**	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00

NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

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**	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	**1**			
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR .	**1**	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	**1**	$ 375.000,00	$ 71.250,00	$ 446.250,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	**1**	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	**1**			
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	**1**	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio de Arranque automático	**1**	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**	$ 1.215.000,00	$ 230.850,00	$ 1.445.850,00
		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**	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	**1**	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
		Cambio de Bomba de agua	**1**	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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**	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		cambio e instalacion de nueva transferencia	**1**	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00

NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

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**	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	**1**			
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	**1**	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	**1**	$ 375.000,00	$ 71.250,00	$ 446.250,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	**1**	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	**1**			
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	**1**	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio de Arranque automático	**1**	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**	$ 1.215.000,00	$ 230.850,00	$ 1.445.850,00
		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**	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	**1**	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
		Cambio de Bomba de agua	**1**	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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**	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		cambio e instalacion de nueva transferencia	**1**	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 24 V 5 Amp	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00

NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

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**	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	**1**			
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	**1**	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	**1**	$ 375.000,00	$ 71.250,00	$ 446.250,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante		$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	**1**			
		cambio e instalación y puesta en servicio 02 baterías de 12 voltios 4D 1350 Amp	**1**	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	**1**	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio de Arranque automático	**1**	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**	$ 1.215.000,00	$ 230.850,00	$ 1.445.850,00
		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**	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	**1**	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
		Cambio de Bomba de agua	**1**	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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**	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		cambio e instalacion de nueva transferencia	**1**	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 24V 5 Amp	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00

NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

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	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	1			
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	1	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 375.000,00	$ 71.250,00	$ 446.250,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	1			
		cambio e instalación y puesta en servicio 02 baterías de 12 voltios 4D 1350 Amp	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 1.215.000,00	$ 230.850,00	$ 1.445.850,00
		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	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 24V 5 Amp	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00

NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

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	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	1			
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR .	1	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 375.000,00	$ 71.250,00	$ 446.250,00
		cambioe instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	1			
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 1.215.000,00	$ 230.850,00	$ 1.445.850,00
		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	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00

NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

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	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR .	1	$ 1.520.000,00	$ 288.800,00	$ 1.808.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
		cambio e instalación y puesta en servicio 02 baterías de 12 voltios 4D 1350 Amp	1	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 1.110.000,00	$ 20.900,00	$ 1.130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 4.200.000,00	$ 228.000,00	$ 4.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 1.420.000,00	$ 79.800,00	$ 1.499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 1.330.000,00	$ 62.700,00	$ 1.392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 2.300.000,00	$ 152.000,00	$ 2.452.000,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 5.415.000,00	$ 230.850,00	$ 5.645.850,00
		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	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 9.020.000,00	$ 212.800,00	$ 9.232.800,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 37.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 39.660.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 24 V 5 Amp	1	$ 450.000,00	$ 57.000,00	$ 507.000,00

NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

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	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR .	1	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 375.000,00	$ 71.250,00	$ 446.250,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 1.215.000,00	$ 230.850,00	$ 1.445.850,00
		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	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00
		cambioe instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00

NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

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	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	1	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 375.000,00	$ 71.250,00	$ 446.250,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
		cambio e instalación y puesta en servicio 02 baterías de 12 voltios 4D 1350 Amp	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 1.215.000,00	$ 230.850,00	$ 1.445.850,00
		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	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 24 V 5 Amp	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00

NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

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	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	1	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 375.000,00	$ 71.250,00	$ 446.250,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 1.215.000,00	$ 230.850,00	$ 1.445.850,00
		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	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00

NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

ITEM	PLANTA ELECTRICA	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNIT	IVA	TOTAL
12	*PLANTA ELECTRICA DEL GLYDE SLOPE 75 KVA*	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	**1**	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	**1**	$ 375.000,00	$ 71.250,00	$ 446.250,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	**1**	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	**1**	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio de Arranque automático	**1**	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**	$ 1.215.000,00	$ 230.850,00	$ 1.445.850,00
		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**	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	**1**	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
		Cambio de Bomba de agua	**1**	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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**	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		cambio e instalacion de nueva transferencia	**1**	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00

NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

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**	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	**1**	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	**1**	$ 375.000,00	$ 71.250,00	$ 446.250,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	**1**	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	**1**	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio de Arranque automático	**1**	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**	$ 1.215.000,00	$ 230.850,00	$ 1.445.850,00
		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**	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	**1**	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
		Cambio de Bomba de agua	**1**	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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**	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		cambio e instalacion de nueva transferencia	**1**	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00

NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

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**	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR . 5 GALONES	**1**	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	**1**	$ 375.000,00	$ 71.250,00	$ 446.250,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	**1**	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	**1**	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio de Arranque automático	**1**	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**	$ 1.215.000,00	$ 230.850,00	$ 1.445.850,00
		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**	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	**1**	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
		Cambio de Bomba de agua	**1**	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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**	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		cambio e instalacion de nueva transferencia	**1**	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00

NKH ELECTRONICA S.A.S
NIT: 900.944.696-1

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	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2				
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR .	1	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	1	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	1	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	1	$ 375.000,00	$ 71.250,00	$ 446.250,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de refrigerante	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	1	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de Correa de ventilador	1	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	1	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	1	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	1	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
		Cambio de Sensor swich de temperatura	1	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	1	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	1	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
		Cambio de Arranque automático	1	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	1	$ 1.215.000,00	$ 230.850,00	$ 1.445.850,00
		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	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	1	$ 965.000,00	$ 183.350,00	$ 1.148.350,00
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	1	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
		Cambio de Bomba de agua	1	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
		Cambio de Tapa Radiador	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	1	$ 370.000,00	$ 70.300,00	$ 440.300,00
		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	$ 8.350.000,00	$ 1.586.500,00	$ 9.936.500,00
		cambio e instalacion de nueva transferencia	1	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	1	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00

TOTAL	$ 821.397.857,00

En nombre de NKH ELECTRONICA SAS quiero expresar mis agradecimientos por considerarnos una alternativa de solución.

NKH ELECTRONICA S.A.S.
Nit: 900.944.696-1

N.K.H. ELECTRONICA SAS
HELIODORO HERNANDEZ S

NIT. 900.944.696-1
Representante Legal