CONFORMIDAD DE RECEPCION DE SERVICIO

DM Nº 128 /2020
Fecha: 31-08-2020

NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA	H. PETERSEN S.A.C.I.		
DESCRIPCION DEL LLAMADO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE GENERADOR DE 1500 KVA. (SEGUNDO LLAMADO)		
CONTRATO U ORDEN DE COMPRA N°	Nº 2/20	**FECHA:**	11/08/2020
VIGENCIA DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA	*"A partir de la suscripción de la orden de compra, hasta el complimiento total de las obligaciones contractuales".*		
PLAZO O PERIODO DE PRESTACIÓN	*"El plazo máximo de prestación de los servicios contratados será de 30 (treinta) días calendario a partir de la fecha de suscripción de la Orden de Compra".*		
NÚMERO/S DE FACTURA/S Y FECHA/S	Factura N° 001-006-0006703 de fecha 25 de agosto de 2020		
PERIODO DEL SERVICIO PRESTADO	Del 11/08/2020 al 25/08/2020		

DETALLE DEL/LOS SERVICIO/S

Lote/Ítem	Descripción del Servicio	Cant.	Precio Unitario	Precio Total IVA INCL.
Ítem 1	Servicio de mantenimiento general de grupo generador de emergencia de 1.500 KVA.	1	Gs. 32.800.000	Gs. 32.800.000
TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO				**Gs. 32.800.000**

El servicio citado ha sido prestado dentro del plazo previsto y a èntera satisfacción de esta área técnica administradora del Contrato, conforme a lo establecido en las especificaciones técnicas y en las demás condiciones del llamado.

ATRASO	SI: ____ NO: __X__ Cantidad total de días de atraso: _____
INCUMPLIMIENTO	SI: ____ NO: __X__ Cantidad total de incumplimientos_____

Ing. Gustavo Sorensen
Secc. Mant. de Inst. Elec. y Electromec.
Jefe

Arq. Teresa Schreiber
División Mantenimiento
Jefa

Ing. Sara Miranda
Departamento de Logística
Directora

H. Petersen CAT

MANTENIMIENTO MENSUAL DE QUIPOS

N° 0020649

Cliente: Banco Central del Paraguay

Responsable: Guillermo R / Raúl M / Enrique V Fecha: 22/08/2020

Modelo del Grupo: 3512B N° de Serie: CAT3512BLYAM00849

Horas de Grupo: 254.4 hs

CONTROLES CON MOTOR PARADO

1	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	X
	Chequeo del nivel de tanque de combustible	✓
	Drenar combustible del tanque	N/A
	Chequeo de cañerías y tuberías de combustible	✓
	Drenar trampa de agua (si tiene)	✓

2	SISTEMA DE AIRE Y VENTILACIÓN	X
	Limpiar filtro de aire	✓
	Controlar estado de limpieza del radiador	✓

3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	X
	Verificación de cantidad de refrigerantes	✓
	Chequear tensión de correas	✓
	Chequeo de mangueras de agua, pérdidas	✓
	Pérdidas del radiador	✓

4	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	X
	Verificación de nivel de aceite lubricante	✓

5	SISTEMAS DE ARRANQUE	X
	Revisión de calentador de camisas	✓
	Revisión del cargador de baterías	✓
	Nivel de voltaje de baterías	✓
	Nivel de electrolito en baterías	N/A
	Limpieza sección superior de baterías	✓
	Verificar estado de bornes del motor de arranque	✓
	Estado de fusibles de protección	✓

6	GENERALES	X
	Chequeo de protectores en mal estado	✓
	Apariencia general	✓
	Limpieza del generador	✓
	Controles visual de fijación y posicionamiento	✓
	Control de cables sueltos, flojos, pelados, quemados	✓
	Chequeo de terminales flojos o sueltos	✓

CONTROLES CON MOTOR EN MARCHA

PARÁMETRO	VALORES
Temperatura	50°c
Presión	5,24 bar
Alternador	26,2 Vcc
Hora de inicio	11:30 hs

Tensión de Ande (V.)	396V / 229V
Tensión de generador (V.)	392V / 226V
Frecuencia: (Hz)	50 Hz
Intensidad de corriente: (A)	—
Ruidos anormales	ninguno.

Ajustes de tiempos de llave de transferencia	
TEMPORIZADOR	VALORES
Arranque	3 seg.
Transferencia	15 seg
Retransferencia	30 min.
Enfriamiento	3 min

Pérdidas de aceite, ninguna:	ninguna
Pérdidas de refrigerantes, ninguna:	ninguna.

OBSERVACIONES: Cargador de batería = 26.6 Vcc
fecha de batería = 22/08/2020
nivel de comb. = 100%.

FIRMA: [signature] FIRMA: [signature]

TÉCNICO: Wilson Velázquez RESPONSABLE: Guillermo R

(BLANCO) CLIENTE / DUPLICADO: (AMARILLO) ARCHIVO
TRIPLICADO: (VERDE) CONTABILIDAD
VISUAL PRINT - Yegros ...mas Valentinas - Cel.: (0991) 890 354
20 Block. 50 x 3 - Del 020.5... al 021.500 - 03/02/2020

H. Petersen CAT

TRABAJOS CORRECTIVOS
DPTO. DE ENERGÍA

Nº 0022458

Cliente: Banco Central del Paraguay		O.T.Nº
Fecha: 22/08/2020	Técnico: Guillermo R / Saul M / Enrique V.	
Mod. Gen.: 3512B	Serie Nº: CAT3512BLYM00849	Horas de Grupo: 254.4 hs

ORIGINAL: (BLANCO) CLIENTE / DUPLICADO: (AMARILLO) ARCHIVO
TRIPLICADO: (VERDE) CONTABILIDAD

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO

Se procedio al mantenimiento unico del equipo generador que consiste en el cambio de filtros y aceite motor.

1R-0756 filtro de combustible → 5 unidades
1R-0726 filtro de aceite → 3 unidades
102-0400 bateria CAT 150AH → 2 unidades
3E9848 aceite motor CAT 15W-40 → 2 unidades (400 litros)

Se realizaron todas las verificaciones correspondientes en sistema de combustible chequeo de mangueras, limpieza de radiador y verificacion de parámetros electricos, para su buen funcionamiento.
Se realizaron las pruebas de arranque correspondientes respondiendo todo correctamente

El equipo queda operativo y en modo automatico.

OBSERVACIONES: Todos los repuestos cambiados quedan con el cliente.

HORAS NORMALES TRABAJADAS				HORAS EXTRAS TRABAJADAS			
FECHA		DESDE	HASTA	FECHA		DESDE	HASTA
	MAÑANA				MAÑANA		
	TARDE				TARDE		
					NOCHE		
	MAÑANA				MAÑANA		
	TARDE				TARDE		
					NOCHE		

KILOMETRAJE	
KILOMETRAJE SALIDA	
KILOMETRAJE LLEGADA	
TOTAL KM RECORRIDO	

Recibí conforme el trabajo realizado durante las horas normales, las horas extra y las horas de viajes.

CLIENTE O ENCARGADO

Wilson Velázquez
ACLARACIÓN DE FIRMA

FIRMA TÉCNICO

VISUAL PRINT - Yegros 1512 e/ Lomas Valentinas - Cel.: (0991) 890 354
20 Block. 50 x 3 - Del 022.151 al 023.150 - 06/07/2020