MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PEREIRA
Telefax: 0764 - 20144/20012
Calle 8 de Diciembre e/Emiliano R. Fernández
"Es un orgullo vivir aquí"

ADENDA N° 01

CONTRATACION DIRECTA N° 23/2017 PARA LA "ADQUISICION DE UN GENERADOR PARA LA INSTITUCION MUNICIPAL" ID 332305

De conformidad en las disposiciones establecidas 2051/03 de Contrataciones Públicas y sus reglamentaciones vigentes la Municipalidad de Tomás Romero Pereira emite el presente documento MODIFICATORIO de las condiciones del llamado, quedando redactada de la siguiente manera:

Anexo C

Especificaciones Técnicas

DONDE DICE

Ítems	Código	Descripción de bienes	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion
1	26111601-002	Grupo generador diesel	**Características** Radiador 50 grados máximos, ventilador accionado por correa. Alternador de carga. Aislamiento clase H/H Precalentador de agua y aceite, filtro de aire, combustible y aceite, interruptor principal. Batería 12V con base y cable. Tubo de escape, flexible, silenciador (tipo industrial). Dimensiones del grupo electrógeno abierto: 1.8*0.73*1.17 (m) Peso de grupo electrógeno abierto: 890(kg) Dimensiones del grupo electrógeno insonorizado: 2.2*1.05*1.29(m) Peso de grupo electrógeno insonorizado: 1320(kg) Capacidad del tanque: 80(L) **Especificación principal del grupo electrógeno** **Motor** Características del motor: wáter cooling, in line, four-stroke, wet liner and direct injextion, 1500rpm. Potencia Primaria: 42 kw Aspiración: turbo Bore(mm)*Stroke(mm): 100 x115 Nro. Cilindro: 4 Desplazamiento(litros): 3.61 Radio de compresión: 17:1 Steady speed adjusting rario at rated condition (%): ≤ 5. Consumo de combustible (g/kw.h) : ≤ 248.4 11 L/H Prime Velocidad sin carga (r/min): ≤ 1575 12 L/h Sanby Lub presion (Mpa): 0.2-0.4 Idling speed(r/min): ≤ 650	1	Unidad	Unidad

MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PEREIRA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Itapúa - Paraguay

			Lub presion at idle speed (Mpa): ≥ 0.10 Consumo de Lub(g/kw.h): 2.04 Capacidad de lubricante(L): 13 **Especificación principal del grupo electrógeno** **Alternador** Modelo: 380/220V 50Hz trifásico Potencia continua(kW/kVA): 40/50 Eficiencia: 90.2% Tipo:4 Pole, Rotating Field Exitador: Brushless, self excited Regulador de voltaje: AVR.440 Regulation: $\pm$1.0% with 4% engine governing Aislamiento: Class H Protección: IP21/IP22 Factor de potencia: 0.8 Devanado: 12 Distorsión forma de onda: No load< 1.5% Altitud: $\leq 1000m$ ***LA PROVISIÓN E INSTALACIÓN ADEMÁS DEBERÁ INCLUIR LA BASE DE HORMIGÓN PARA POSICIONAMIENTO DEL EQUIPO, EL SERVICIO DE TRANSPORTE Y GRÚA HASTA EL DESTINO DE INSTALACIÓN – MUNICIPALIDAD DE TOMÁS ROMERO PEREIRA- SITO EN LA CALLE 8 DE DICIEMBRE E/ EMILIANO R. FERNANDEZ*** ***EL GENERADOR ELECTRICO A SER OFERTADO, DEBE SER NUEVO Y DE FABRICACIÓN RECIENTE, Y COMERCIALIZADO POR UN REPRESENTANTE, O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE LA MARCA EN EL MERCADO LOCAL*** **Garantía:** Por un año o 1200 horas (lo que ocurra primero). Durante el periodo de garantía, la empresa proveerá las partes de los repuestos de desgaste dañados por cuestión de producción o material sin costo a la convocante.			

MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PEREIRA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Itapúa - Paraguay

DEBE DECIR

Ítems	Código	Descripción de bienes	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de Medida	Presentación
1	26111601-002	Grupo generador diesel	**Características** Radiador 50 grados máximos, ventilador accionado por correa. Alternador de carga. Aislamiento clase H/H Precalentador de agua y aceite, filtro de aire, combustible y aceite, interruptor principal. Batería 12V con base y cable. Tubo de escape, flexible, silenciador (tipo industrial). Dimensiones del grupo electrógeno insonorizado: 2.2*1.05*1.29(m) Peso de grupo electrógeno insonorizado: 1320(kg) El Grupo Generador deberá contar con una cabina insonora montada en la misma fábrica del grupo generador y tener un nivel máximo de ruido de 80dBA a una distancia de 3m a 75% de plena carga Prime, y 70dBA a una distancia de 10m a 75% de plena carga prime. No se aceptará cabina montada o construida localmente Deberá cumplir con las siguientes Normas de Fabricación y Calidad: ISO 85258, ISO 14000; e ISO 3046. Se deberá presentar obligatoriamente junto con la oferta la documentación oficial certificando el cumplimiento por parte del Fabricante, de las citadas Normas. Capacidad del tanque: 80(L) como máximo **Especificación principal del grupo electrógeno** **Motor** Características del motor: wáter cooling, in line, four-stroke, wet liner and direct injextion, 1500rpm. Potencia Primaria: 42 kw Aspiración: turbo Bore(mm)*Stroke(mm): 100 x115 Nro. Cilindro: 4 Desplazamiento(litros): 3.61 Radio de compresión: 17:1 Steady speed adjusting rario at rated condition (%): ≤ 5. Consumo de combustible (g/kw.h) : ≤ 248.4 11 L/H Prime Velocidad sin carga (r/min): ≤ 1575 12 L/h Sanby Lub presion (Mpa): 0.2-0.4 Idling speed(r/min): ≤ 650 Lub presion at idle speed (Mpa): ≥ 0.10 Consumo de Lub(g/kw.h): 2.04	1	Unidad	Unidad

MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PEREIRA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Itapúa - Paraguay

			Capacidad de lubricante(L): 13 **Especificación principal del grupo electrógeno** **Alternador** Modelo: 380/220V 50Hz trifásico Potencia continua(kW/kVA): 50 KVA Eficiencia: 90.2% Tipo:4 Pole, Rotating Field Exitador: Brushless, self excited Regulador de voltaje: AVR como mínimo, y electrónico como máximo Regulation: $\pm 1.0\%$ with 4% engine governing Aislamiento: Class H Protección: IP21/IP23 Factor de potencia: 0.8 Devanado: 12 Distorsión forma de onda: No load$< 1.5\%$ Altitud: $\leq 1000m$ **Unidad de Monitoreo y Control** La unidad de monitoreo y control deberá estar alojado dentro de la cabina y deberá estar construido con materiales adecuados para trabajo pesado y deberá estar montado en una estructura aislada de toda vibración. Deberá contar con un *Módulo de control de función integrado*, sistema inteligente, sistema de control automático con pantalla digital, parámetros del motor, mediciones eléctricas y parámetros programables, función de arranque automático, como mínimo. **Tablero de Transferencia Automática (TTA)** Se deberá suministrar, montar e instalar un Tablero de Transferencia Automática, que permita la conmutación de la carga sobre el Grupo Generador ante interrupción del suministro de la fuente principal (ANDE) y la vuelta de la carga cuando se reponga la ANDE. La capacidad del TTA deberá ser como mínimo de 65 A. *LA PROVISIÓN E INSTALACIÓN ADEMÁS DEBERÁ INCLUIR LA BASE DE HORMIGÓN PARA POSICIONAMIENTO DEL EQUIPO, EL SERVICIO DE TRANSPORTE Y GRÚA HASTA EL DESTINO DE INSTALACIÓN – MUNICIPALIDAD DE TOMÁS ROMERO PEREIRA- SITO EN LA CALLE 8 DE DICIEMBRE E/ EMILIANO R. FERNANDEZ* *EL GENERADOR ELECTRICO A SER OFERTADO, DEBE*			

MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PEREIRA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Itapúa - Paraguay

			SER NUEVO Y DE FABRICACIÓN RECIENTE, Y COMERCIALIZADO POR UN REPRESENTANTE, O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE LA MARCA EN EL MERCADO LOCAL El conjunto de bienes y servicios tendrá una garantía por el periodo de 1 año o 1200 horas (lo que ocurra primero). Durante dicho periodo de garantía, la Contratista proveerá las partes y repuestos de desgaste dañados por deficiencias en la fabricación, montaje o construcción, sin costo para la Convocante. Se deberá presentar junto con la oferta todos los certificados, catálogos con especificaciones técnicas, tablas, curvas de rendimiento y otros documentos técnicos requeridos, que correspondan exactamente a los modelos ofertados.			

Los demás puntos permanecen invariables

Tomás Romero Pereira, 05 de junio de 2017.

MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PEREIRA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Itapúa - Paraguay

Lic. María Laura Dejesús Enciso
Encargada de la UOC

MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PEREIRA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Itapúa - Paraguay