



UNIDAD SOLICITANTE: GERENCIA DE INGENIERIA Y DISEÑO
 CODIGO PROGRAMATICO: 1400319-2.2.3-31120-GA110-CM09-5691, 1400319-2.2.3-31120-GA110-CM09-5621
 PRESUPUESTO: PARTIDA 5691 \$11,776,684.17 PARTIDA 5621 \$2,989,162.26

CUADRO COMPARATIVO DE LA REVISION TECNICA PARA LA ADQUISICIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO DE

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	IRAPUATO		IRAPUATO		IRAPUATO	
				ARMEXING S.A. DE	ING. ANA CRISTINA	BLANCA YANETH	ARMEXING S.A. DE	ING. ANA CRISTINA	BLANCA YANETH
	GRUPO ELECTROGENO DE OPERACIÓN CONTINUA QUE INCLUYE:			CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
	Un Motor a diesel IGSA WEICHAH modelo 12M26G910/6e2 a 1800 r.p.m., 60 Hz., o similar. Aspiración forzada con filtros de uso rudo, radiador de uso industrial, gobernador electrónico de velocidad, precalentador eléctrico de motor, acoplado rigidamente y montado en base chasis de acero estructural.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Un Generador de C.A. construido para operación continua de alta eficiencia marca Leroy Somer, modelo GSG201000L, o similar sin escobillas autoexcitable y autorregulable, factor de potencia de 0.8, fabricado a prueba de goteo cumpliendo con normas NEMA y ASA, aislamiento clase "H" y regulación automática de voltaje + 2 %. con conexión a sistema 460/264 VCA, 60 Hz, 3 Fases, 4 Hilos, con capacidad de 1000 KW (1250 KVA) en servicio de emergencia durante la falla de red, acoplado rigidamente y montado en base chasis de acero estructural. Se deberá considerar la adaptación por parte del fabricante (Para conservar la garantía del mismo) tanto del equipo electrógeno como de su base de soporte para modificar las medidas estándar para lograr introducir el equipo en un espacio máximo de 2.65m.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Un Tablero de control y equipo de controlador DSE serie 7000. Marca IGSA, o similar, el cual genera las funciones de arranque y paro, monitoreo y protección en forma totalmente automática, autónoma e independiente del control de transferencia. Operación con alimentación de 12 ó 24 VCD para el control de máquina. Este módulo se integra a la parte frontal del tablero de control. Es un control protegido contra ambiente eléctrico hostil por técnicas de aislamiento óptico, supresores de transitorios y blindaje. El control cuenta con los medios de control y protección necesarios y adecuados para evitar que la planta eléctrica trabaje en condiciones anormales o peligrosas. Incluye el equipo de medición y monitoreo de potencia del tipo analógico, compatible con sistemas inteligentes (Comunicación remota). Incluye:			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	• Tensión, frecuencia y corriente del generador			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	• Transformador de corriente tipo dona (3)			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	• Tensión de la batería			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	• Presión del aceite			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	• Contador de arranques			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	• Temperatura de agua de enfriamiento			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	• Velocidad del motor (RPM)			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	• Contador de horas de operación; lectura actual y acumulada			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Un Equipo de transferencia automático con 2 interruptores tipo termomagnético marca ABB de 3 x 1600 amperes a 460 VCA, 3 Fases, 4 Hilos, 60 Hz para operación en transición abierta normal – emergencia, barras de cobre para fases de 1/2" x 2", 1 barra de cobre para tierra física de 1/2" x 2", 2 barras de cobre para neutro de 1/2" x 2", zapatas mecánicas 4 x 500 kcm, gabinete con protección Nema 1 hecho de lámina rolada en frio cal. 14, con dos puertas de acceso y paredes desmontables (dimensiones: 700 (frente) x 2000 (alto) x 700 (fondo) mm), con equipo de medición de voltaje y frecuencia en las tres fases, transferencia de carga manual y automática.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
1	Ocho Kit de Amortiguadores.	1	PIEZA	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Un Sistema de escape. El cual incluye dos silenciadores de grado hospital (Ver figura 5) con un acoplamiento de tubo flexible de 10 pulgadas de diámetro entre el grupo de electrógeno y los silenciadores (1 m), y 5.2 metros de tubo doble briones de 10 pulgadas de diámetro para dirigir el escape desde el silenciador grado hospital hasta la salida al exterior.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Un Tanque de combustible capaz de integrarse en la base de la planta eléctrica con capacidad de 3,000 litros.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Un Cargador automático de baterías de 12 ó 24 VCD.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Un Interruptor de protección a pie de generador marca ABB de 3 x 1600 A, 460 VCA, 3 Fases, 4 Hilos, 60 Hz y caja moldeada para montar interruptor de 436 (frente) x 440 (alto) x 175 (fondo) mm.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Dos Acumuladores de 12 Volts y cables de conexión.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Aproximadamente 5.676 M2 de Demolición de base de concreto armado F'c: 250 Kg/cm de hasta 40 cm de espesor, dimensiones 1.51m x 3.76m, utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Aproximadamente 13.440 M2 de Construcción de base para planta eléctrica de concreto armado F'c: 250 Kg/cm y 10 cm de espesor, acero de refuerzo F'y: 4200 Kg/cm. De dimensiones 5.6m x 2.4m. Incluye riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, cimbra en fronteras, acabado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Al menos 15 jornadas de Instalación de grupo electrógeno y sus accesorios hasta su puesta en marcha. Incluye fijación del grupo electrógeno, nivelación, manejo de maquinaria, conexiones eléctricas y mecánicas pruebas y puesta en marcha de todo el equipo, además modificar el circuito de alimentación del transformador principal y conectarlo en el tablero de transferencia, accesorios para la conexión eléctrica y mecánica así como su herramienta.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Al menos 15 jornadas de Supervisión por parte del personal técnico del fabricante IGSA, para monitorear la correcta instalación del equipo y respetar la garantía.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	

	Un Transporte de grupo electrógeno y sus accesorios desde locación de proveedor hasta el lugar de la obra. Incluye: transporte en camión con plataforma, combustible, viáticos de conductor, casetas de peaje, No incluye maniobras de descarga.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Una Maniobra de descarga de grupo electrógeno y sus accesorios hasta su ubicación final dentro de la obra. Incluye personal necesario para realizar la maniobra, equipo o maquinaria, equipo de seguridad y viáticos.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Suministro de 204 M de Cable de cobre THHW - LS cal. 400 MCM AWG (aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo). Incluye suministro de materiales			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Suministro de 17 M de Cable de cobre desnudo temple semiduro cal. 250 MCM Incluye suministro de materiales.			CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
2	Suministro de bomba centrífuga vertical tipo propela modelo 30-PO/2 etapas, marca. BNJ o similar, lubricación con aceite, con salida de 30" x 4" x 2 11/16" para agua pluvial, para un gasto de 2.00 m3/s a CDT 7.1m, eficiencia 81%, 590 RPM, sumergencia min. 2.23m (88"), potencia mínima requerida de 240 HP, paso máx. De esfera de 7 1/4". Incluye codo de descarga briado sobre superficie, con tanque lubricador y conexiones modelo 30" x 30" con DB de 20" para cabezal engranado M20A, columna briada de 30" x 4" 2 11/16" con colador tipo cebolla galvanizado, cabezal engranado marca DE RAN modelo M20A REL 3:1, para transmitir una potencia de 321 HP máx. o similar, con brida WATTSON, flechas WATTSON WL 71 x 48" y juego de bridas WL 71 para anastre, una de las bridas colocada en la flecha del cabezal y otra en el motor. Compatible con motor eléctrico horizontal, flecha sólida, eficiencia premium de 350 HP en 4 polos, 440 volts, 60 Hz, m.c.a. WEG o similar.	1	PIEZA	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
TIEMPO DE ENTREGA				3 SEMANAS A		3 SEMANAS		2-3 SEMANAS	
CONDICIONES DE PAGO				NO ES		N/A		30% ANTICIPO Y	
GARANTIA				PARTIDA 1		1 AÑO		PARTIDA 2 (1	
FECHA DE COTIZACION				06/12/2019		06/12/2019		06/12/2019	
VIGENCIA DE COTIZACION				60 DIAS		30 DIAS		30 DIAS	
OBSERVACIONES				DESCARGA Y		DESCARGA Y		DESCARGA Y	

REVISÓ
ADRIANA DEL CARMEN MENDOZA
ANALISTA DE COSTOS

VALIDÓ
ESTEBAN J. BANDA GALLARDO
GERENTE DE INGENIERIA Y DISEÑO

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE Irapuato
Bvd. Juan José Torres Landa No. 1720 Col. Independencia
Tel. 01 (462) 606 9100 Irapuato, Gto. México

