

DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: NACIONAL No. LA-926014991-E45-2017	ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Servicio de Mantenimiento a Plantas Generadoras de Energía Eléctrica, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.	

De conformidad con lo dispuesto el Artículo 36 de la LEY y el artículo 51 del REGLAMENTO, el día 05 de junio de 2017 en las oficinas del Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos del Instituto Tecnológico de Sonora, se procedió a evaluar cualitativamente las propuestas técnicas recibidas en este procedimiento, obteniendo los siguientes resultados, mismos que servirán de base para la elaboración del fallo.

PARTIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	COMERCIALIZADORA JASS DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.		HM SISTEMAS DE ENERGÍA, S.A. DE C.V.	
				SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE
1	Mantenimiento preventivo / correctivo a la siguiente relación de plantas generadora de energía eléctrica propiedad de Itson: <ol style="list-style-type: none"> 1. Planta Generadora de Energía Eléctrica Marca IGSA, Modelo JD-30, ubicada en Itson Campus Guaymas, en Guaymas, Sonora. 2. Planta Generadora de Energía Eléctrica Marca SELMEC, Modelo 20SP404C22G, ubicada en Itson Campus Navojoa, en Navojoa, Sonora, con domicilio en Ramon Corona y Av. Aguascalientes Calientes, Colonia Beltrones 2. 3. Planta Generadora de Energía Eléctrica Marca IGSA y Modelo GS-125, ubicada en Itson Obregón Campus Nainari, en Ciudad Obregón, Sonora, con domicilio en Antonio Caso S/N y E. Kino, Colonia Villa ITSON. 4. Planta Generadora de Energía Eléctrica Marca OttoMotores/Generac y Modelo PLY80, ubicada en Itson Obregón Campus Centro, en Ciudad Obregón, Sonora, con domicilio en 5 de Febrero 818 Sur, Colonia Centro. 	1	PAQUETE	X		X	

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: NACIONAL
No. LA-926014991-E45-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Servicio de Mantenimiento a Plantas Generadoras de Energía Eléctrica, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

<p>El mantenimiento preventivo/correctivo a las plantas generadora de energía eléctrica, antes citadas, será en base a los siguientes puntos de inspección.</p> <p>Puntos preventivos y correctivos que cubre el mantenimiento:</p> <p>1.- Limpieza externa e interna del equipo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barrido y limpieza del área de ubicación de la planta • Limpieza externa con solventes para retirar suciedad del equipo (tableros, motor, tanque) • Ajustes de tornillería. <p>2.- Revisión de radiador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cambiar el anticongelante actual por nuevo anticongelante de la marca Prestone 50/50. • Cambiar mangueras del radiador y abrazaderas. <p>3.- Revisión de temperatura del motor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisar sistema de precalentamiento. • Revisar rango de temperatura del motor (60° - 90° C). • Revisar sensores de temperatura. <p>4.- Revisión de aceite.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar cambio de aceite, filtro de aceite y filtro de aire. 						
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

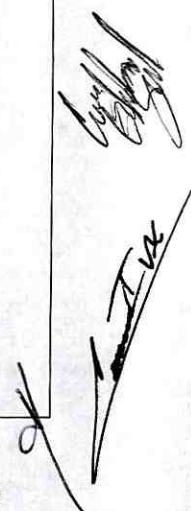
DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: NACIONAL
No. LA-926014991-E45-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Servicio de Mantenimiento a Plantas Generadoras de Energía Eléctrica, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

	<p>5.- Revisión de combustible</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reemplazar filtros de combustibles. • Reemplazar mangueras de línea de combustible. • Reemplazar ligas de líneas de combustible. • Verificar funcionamiento de bomba de inyección. • Verificar funcionamiento de bomba de transferencia. • Agregar un aditivo para diesel por cada uno de los 4 tanques de combustibles de las plantas eléctricas. <p>6.- Limpieza del tablero</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza con solvente electrónico. • Revisar conexiones de terminales eléctricas. • Revisión de tiempo de transferencia y arranque de la planta en forma manual. • Revisión de tiempo de transferencia y arranque de la planta en falla y suministro de energía, modo automático. <p>7.- Reemplazar bandas y ajustarlas a $\frac{3}{4}$" para evitar daños mecánicos.</p> <p>8.- Revisión de poleas.</p> <p>9.- Reemplazar el acumulador de la planta Generadora de Energía Eléctrica Marca OttoMotores/Generac y Modelo PLY80, ubicada en Itson Obregón Campus Centro, en Ciudad Obregón, Sonora, con domicilio en 5 de Febrero 818 Sur, Colonia Centro.</p>						
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: NACIONAL
No. LA-926014991-E45-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Servicio de Mantenimiento a Plantas Generadoras de Energía Eléctrica, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

<p>Revisión de los demás acumuladores.</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizar una revisión visual del acumulador buscando roturas o fisuras en la caja, tapa o postes así como olores o fugas de líquidos en el mismo. Revisión y limpieza de terminales, en caso de que alguna terminal o componente de la misma presente algún daño o anomalía reemplazar la terminal e informar por escrito a la convocante en base al reporte solicitado en el punto 12 de este mismo documento. Revisar los niveles del electrolito en todas las celdas del acumulador. En caso de que alguna celda esté baja en su nivel de electrolito el licitante deberá de suministrar y restablecer el nivel de dicho electrolito y deberá de volver a recargar el acumulador. Realizar una revisión del acumulador determinando el estado y la condición de carga por medio de la prueba del Hidrómetro y en base a estos resultados informar por escrito a la convocante (punto 12 de este mismo documento) el estado actual del acumulador (si está en buenas condiciones, si se necesita recargar y volver a probar o si requiere de reemplazo). Verificar el cargador de batería. <p>10.- Tomas de lectura</p> <ul style="list-style-type: none"> Ciclaje (frecuencia). Voltajes de entrada y salida con carga y sin carga. Amperaje de entrada y salida con carga. 						
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures]

DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

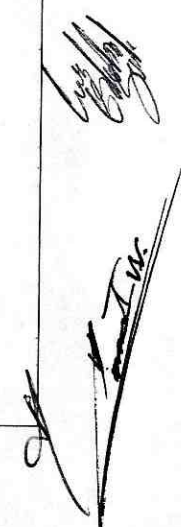
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: NACIONAL
No. LA-926014991-E45-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Servicio de Mantenimiento a Plantas Generadoras de Energía Eléctrica, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

	<ul style="list-style-type: none"> • Horómetro. • Corriente de carga de batería. • Temperatura del agua de recirculación. • Presión del aceite. • RPM. <p>11.- Al finalizar el mantenimiento a cada planta generadora se deberá de realizar, bajo ventana de tiempo y con autorización de ITSON, pruebas en tiempo real con carga simulando el corte de CFE.</p> <p>12.- Al finalizar los trabajos y en un periodo no mayor a 5 días "el licitante" entregará reporte de actividades efectuadas por escrito de cada uno de los 11 puntos preventivos y correctivos que cubre este mantenimiento, incluyendo lecturas efectuadas, recomendaciones y acciones correctivas para cada una de las 4 plantas eléctricas.</p> <p>Recomendaciones y/o observaciones tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemas y/o mejoras al radiador • Fugas de aceite. • Fugas de Diesel • Daño o anomalías en terminales. • Estado del acumulador • Estado de las poleas 						
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: NACIONAL
No. LA-926014991-E45-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Servicio de Mantenimiento a Plantas Generadoras de Energía Eléctrica, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

<ul style="list-style-type: none"> Todas aquellas observaciones que el licitante crea pertinente en relación a las plantas eléctricas diesel de Itson. <p>13.- Es necesario que en el mes de Noviembre del 2017, se realice una segunda revisión y servicio de limpieza a la relación de plantas generadoras antes citadas, con el objetivo de informar preventivamente sobre el estado y posibles fallas en el equipo. Esta revisión debe de constar en los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Limpieza externa e interna del equipo. Revisión del Radiador. Revisión de temperatura del motor. Revisión de aceite. Revisión de combustible. Revisión de poleas. Revisión del acumulador. Limpieza de tablero. Toma de lectura. <p>Este punto contempla únicamente la revisión de los anteriores elementos sin reemplazos, al final el proveedor deberá de entregar un reporte detallado con los hallazgos derivados de dicha revisión al personal de mantenimiento del área de Operaciones.</p> <p>14.- Derivado a que la relación de plantas eléctricas diesel actualmente se</p>						
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures]

DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: NACIONAL No. LA-926014991-E45-2017	ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Servicio de Mantenimiento a Plantas Generadoras de Energía Eléctrica, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.	

encuentran en operación, la fecha y hora de realización de estas actividades de mantenimiento serán definidas en mutuo acuerdo entre la parte convocante y el licitante adjudicado, agendando dichas actividades con al menos una semana de anticipación. 15.- Todas las piezas, materiales, aceites o suministros que se apliquen y/o instalen en las plantas diesel antes listadas deben de ser nuevos, no usados, no remanufacturados.						
PUNTOS A CONSIDERAR POR PARTE DEL LICITANTE A REALIZAR ESTOS TRABAJOS 1.- Los puntos que comprenden este documento son considerados como una partida única, por lo que el LICITANTE deberá de considerar este concepto como una solución de llave en mano en la que se contempla el mantenimiento preventivo / correctivo a plantas generadora de energía eléctrica diesel propiedad de Itson. 2.- Todo daño a infraestructura ITSON por parte del licitante y derivado de la realización de dichos trabajos deberá de ser atendidos y solucionados por el mismo licitante sin costo extra para ITSON. 3.- Garantía: <ul style="list-style-type: none"> • Debe de contar con garantía por 1 año en todos sus componentes 						

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

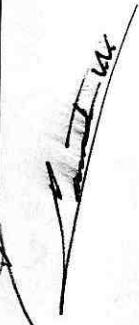
DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: NACIONAL
No. LA-926014991-E45-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Servicio de Mantenimiento a Plantas Generadoras de Energía Eléctrica, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

<p>(materiales y mano de obra)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiempo máximo para la atención de la garantía: 4 hrs. • Tiempo máximo para la solución de la garantía: 5 días. <p>Horario de atención a garantías: 08:00 a 15:00 de lunes a viernes.</p> <p>Debido a la magnitud y complejidad de la solución solicitada en el presente documento; mantenimiento preventivo / correctivo a plantas generadora de energía eléctrica diesel propiedad de Itson este deberá de ser bajo el concepto de "LLAVE EN MANO".</p> <p>Por servicio "LLAVE EN MANO" se entiende que se debe de considerar todos los elementos requeridos para el mantenimiento preventivo / correctivo a las plantas generadoras de energía eléctrica diesel propiedad de Itson, por lo que será necesario que se tenga pleno conocimiento del proyecto, sus objetivos y alcances, de tal forma que cualquier elemento adicional requerido para la ejecución de estos trabajos tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fletes, seguros, traslado y puesta en sitio. • Materiales, accesorios y herramientas necesarios para estos trabajos. • Instrumentos de medición • Adecuaciones y materiales eléctricos • Aceites, filtros y liquido anticongelante • Mangueras de agua, líneas de combustible. • Bandas y poleas • Acumulador y su cargador • Alternador y sus componentes 						
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA



LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: NACIONAL No. LA-926014991-E45-2017	ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Servicio de Mantenimiento a Plantas Generadoras de Energía Eléctrica, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.	

<ul style="list-style-type: none"> • Radiador y sus componentes • Viáticos Debe de ser incluido en el proyecto sin cargo adicional para la convocante.						
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

NOTA.- CUANDO SE REFIERA A "NO CUMPLE" INDICAR MOTIVO Y FUNDAMENTO DEL NO CUMPLIMIENTO.

El licitante **COMERCIALIZADORA JASS DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.:**
CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante.

El licitante **HM SISTEMAS DE ENERGÍA, S.A. DE C.V.:**
CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante.

ELABORÓ:		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Esteban Salido Angulo	Técnico de Operaciones	
Issac Valenzuela Valdez	Analista de datos	
AUTORIZÓ:		
Rene Navarro Camacho	Coordinador de operaciones	