

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 1 de 32
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	PRESTAR EL SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE INSUMOS Y BOLSA PARA REPUESTOS PARA LAS PLANTAS ELECTRICAS DE EMERGENCIA Y LAS TRANSFERENCIAS ELECTRICAS AUTOMATICAS DE CARGA CON QUE CUENTAN LAS SEDES DEL NIVEL CENTRAL DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN.	
Calidad	• Normatividad de Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG- SST) en el momento de ejecución del contrato. • Normatividad ambiental vigente en el momento de ejecución del contrato.	
Generalidades	El mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas de emergencia y de los sistemas de transferencia automática se requiere debido a la constante amenaza que representa la ocurrencia de fallas mecánicas, eléctricas, electrónicas o de control, las cuales pueden afectar la continuidad del suministro de energía en las instalaciones. Adicionalmente, existe la necesidad de optimizar el rendimiento y garantizar la correcta operación de los equipos y sus componentes, asegurando su disponibilidad cuando se presenten interrupciones del servicio de energía eléctrica suministrado por la red externa. La Fiscalía General de la Nación debe contar de manera permanente con sistemas de respaldo energético en óptimas condiciones de funcionamiento, que permitan garantizar la continuidad de las actividades institucionales y la operación de los equipos esenciales. Por tal motivo, se requiere realizar el mantenimiento preventivo y correctivo técnico integral especializado de las plantas eléctricas de emergencia y transferencias automáticas, incluyendo el suministro de los insumos y repuestos necesarios para su adecuada conservación y funcionamiento. Dicho mantenimiento está destinado a: • Reducir los costos asociados a averías imprevistas y paradas no programadas. • Garantizar la disponibilidad y confiabilidad de los sistemas de respaldo eléctrico. • Minimizar el riesgo de interrupción de las actividades institucionales por fallas en el suministro de energía. • Prolongar la vida útil de las plantas eléctricas, transferencias automáticas y sus componentes. • Optimizar el desempeño operativo de los equipos y asegurar una respuesta oportuna ante contingencias eléctricas.	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 2 de 32

Personal Necesario	Las labores de mantenimientos preventivo y correctivo técnico integral especializado con suministro de insumos y bolsa para repuestos para las plantas eléctricas de emergencia y las transferencias eléctricas automáticas de carga, deben realizarse por personal calificado, por lo que se deberá acreditar al momento de presentar la ofertar una experiencia en el mantenimiento de plantas eléctricas igual o superior a 5 años, razón por la cual, a la propuesta deben adjuntarse las hojas de vida del personal con las respectivas certificaciones de capacitación y experiencia. Para lo cual deberá presentar: • UN JEFE DE PROYECTO: Deberá tener formación como ingeniero mecánico y/o mecatrónico y/o eléctrico con más de cinco (5) años de experiencia en mantenimiento preventivo y correctivo de plantas eléctricas de emergencia y sistemas de transferencia automática de carga con vinculación directa a la empresa, certificación de trabajo seguro en alturas y copia de planilla de seguridad social que evidencie vinculación directa a la empresa. • EQUIPO DE MANTENIMIENTO: Deberá presentar por lo menos dos (2) personas técnicos y/o tecnólogos en áreas a fines al presente servicio y con más de cinco (5) años de experiencia en mantenimiento preventivo y correctivo de plantas eléctricas de emergencia y sistemas de transferencia automática de carga con vinculación directa a la empresa, certificación de trabajo seguro en alturas y copia de planilla de seguridad social que evidencie vinculación directa a la empresa.
Requisitos generales	<u>Mantenimiento Preventivo</u> Las labores BÁSICAS a realizar son las que se describen a continuación: El servicio de <u>mantenimiento preventivo</u> técnico integral especializado con suministro de elementos para las plantas eléctricas de emergencia comprende además de realizar el suministro de los insumos, la realización de cada de los siguientes ítems básicos: • Cambio de aceite y filtros. • Cambio de filtros de aire. • Verificar estado correa ventilador. • Revisión de radiador, cambio de filtro de agua y de aditivo líquido refrigerante, detección y eliminación de fugas. • Revisión y ajuste de acometidas de control y potencia. • Chequeo y ajuste de protecciones de generador y motor. • Calibración de válvulas e inyectores. • Chequeo de combustible y cambio de filtros, eliminación de residuos y revisión de tanques, detección y eliminación de fugas.

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 3 de 32
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

	• Revisión de mangueras de refrigeración, lubricación y combustible, detección y eliminación de fugas. • Chequeo y revisión de tubería de gases de escape, detección y eliminación de fugas. • Revisión de niveles líquido de batería. • Revisión corriente de salida de cargador de baterías. • Revisión de precalentador, detección y eliminación de fugas. • Revisión y ajuste operacional en vacío y con carga. • Limpieza general del grupo electrógeno y pintura en sitios deteriorados. El servicio de <u>mantenimiento preventivo</u> técnico integral especializado con suministro de elementos para las transferencias automáticas por Contactores comprende además de realizar el suministro de los insumos y repuestos indispensables, la realización de cada de los siguientes ítems básicos: • Torqueo y ajuste de todos los tornillos, conexiones y acometidas de potencia y control. • Verificación, ajuste y calibración de apertura y cierre. • Revisión y calibración de tiempos de conmutación Red – Planta. • Calibración del supervisor de voltaje. • Limpieza general. • Pruebas en vacío y con carga. • Verificación de la programación de las transferencias de todas las plantas eléctricas.																											
Requisitos específicos	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO BÁSICO PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA Y LAS TRANSFERENCIAS ELÉCTRICAS AUTOMÁTICAS DE CARGA. <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr><tr><td>1</td><td>MANTENIMIENTO PLANTA CUMMINS ABC POWER 240 Kw Av. Calle 24 No. 52-01 Ciudad Salitre</td><td></td></tr><tr><td>1,1</td><td>SUM. FILTRO ACPM</td><td>1</td></tr><tr><td>1,2</td><td>SUM. FILTRO AIRE</td><td>1</td></tr><tr><td>1,3</td><td>SUM. FILTRO ACEITE</td><td>1</td></tr><tr><td>1,4</td><td>SUM. FILTRO AGUA</td><td>1</td></tr><tr><td>1,5</td><td>SUM. ADIT. REFRIG. (GAL.)</td><td>15</td></tr><tr><td>1.6</td><td>SUM. BATERIAS 8D 12V.</td><td>2</td></tr><tr><td>1.7</td><td>SUM. ACEITE MOTOR (GAL.)</td><td>10</td></tr></table>	ITEM	DESCRIPCION	CANT.	1	MANTENIMIENTO PLANTA CUMMINS ABC POWER 240 Kw Av. Calle 24 No. 52-01 Ciudad Salitre		1,1	SUM. FILTRO ACPM	1	1,2	SUM. FILTRO AIRE	1	1,3	SUM. FILTRO ACEITE	1	1,4	SUM. FILTRO AGUA	1	1,5	SUM. ADIT. REFRIG. (GAL.)	15	1.6	SUM. BATERIAS 8D 12V.	2	1.7	SUM. ACEITE MOTOR (GAL.)	10
	ITEM	DESCRIPCION	CANT.																									
	1	MANTENIMIENTO PLANTA CUMMINS ABC POWER 240 Kw Av. Calle 24 No. 52-01 Ciudad Salitre																										
	1,1	SUM. FILTRO ACPM	1																									
	1,2	SUM. FILTRO AIRE	1																									
	1,3	SUM. FILTRO ACEITE	1																									
	1,4	SUM. FILTRO AGUA	1																									
	1,5	SUM. ADIT. REFRIG. (GAL.)	15																									
	1.6	SUM. BATERIAS 8D 12V.	2																									
	1.7	SUM. ACEITE MOTOR (GAL.)	10																									

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 4 de 32

	1,8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA: comprende, cambio de aceite, cambio de filtros de: aire, aceite, agua y acpm, verificación estado correa ventilador, revisión de radiador, cambio de aditivo líquido refrigerante, revisión y ajuste de acometidas de control y potencia, chequeo y ajuste de protecciones de generador y motor, calibración de válvulas e inyectores, chequeo de combustible, eliminación de residuos y revisión de tanques, chequeo y revisión de tubería de gases de escape, revisión de mangueras de refrigeración, lubricación y combustible, detección y eliminación de fugas, revisión de niveles de líquido de baterías, revisión de corrientes de salida de cargadores de baterías, revisión de precalentador, revisión y ajuste operacional en vacío y con carga y limpieza general del grupo electrógeno con pintura de ser necesario.	1
	1,9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS MOTORIZADAS Y/O POR CONTACTORES: comprende además de realizar el suministro de los insumos, la realización de cada uno de los siguientes ítems: Torqueo y ajuste de todos los tornillos, conexiones y acometidas de potencia y control. Verificación, ajuste y calibración de apertura y cierre. Revisión y calibración de tiempos de conmutación Red – Planta. Calibración del supervisor de voltaje. Limpieza general. Pruebas en vacío y con carga.	1
	2	MANTENIMIENTO PLANTA CUMINS ONAN 750 KW SEDE CIUDAD SALITRE (Av. Calle 24 No. 52 – 01)	
	2,1	SUM. FILTRO ACPM	2
	2,2	SUM. FILTRO AIRE	2
	2,3	SUM. FILTRO ACEITE	4
	2,4	SUM. FILTRO AGUA	4
	2,5	SUM. ADIT. REFRIG. (GAL.)	35
	2,6	SUM. BATERIAS 8D 12V.	4
	2,7	SUM. ACEITE MOTOR (GAL.)	35
	2,8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA: comprende Cambio de aceite, cambio de filtros de: aire, aceite, agua y acpm, verificación estado correa ventilador, revisión de radiador, cambio de aditivo líquido refrigerante, revisión y ajuste de acometidas de control y potencia, chequeo y ajuste de protecciones de generador	1

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 5 de 32

		y motor, calibración de válvulas e inyectores, chequeo de combustible, eliminación de residuos y revisión de tanques, chequeo y revisión de tubería de gases de escape, revisión de mangueras de refrigeración, lubricación y combustible, detección y eliminación de fugas, revisión de niveles de líquido de baterías, revisión de corrientes de salida de cargadores de baterías, revisión de precalentador, revisión y ajuste operacional en vacío y con carga y limpieza general del grupo electrógeno con pintura de ser necesario.	
	2,9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS MOTORIZADAS Y/O POR CONTACTORES: comprende además de realizar el suministro de los insumos y ajuste de todos los tornillos, conexiones y acometidas de potencia y control. Verificación, ajuste y calibración de solenoides de apertura y cierre. Revisión y calibración de tiempos de conmutación Red – Planta. Calibración del supervisor de voltaje. Limpieza general. Pruebas en vacío y con carga.	1
	3	MANTENIMIENTO PLANTA CUMINS ONAN 1000 KW SEDE CIUDAD SALITRE (Av. Calle 24 No. 52 – 01)	
	3,1	SUM. FILTRO ACPM	2
	3,2	SUM. FILTRO AIRE	2
	3,3	SUM. FILTRO ACEITE	4
	3,4	SUM. FILTRO AGUA	4
	3,5	SUM. ADIT. REFRIG. (GAL.)	45
	3,6	SUM. BATERIAS 8D 12V.	4
	3,7	SUM. ACEITE MOTOR (GAL.)	35
	3,8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA: comprende Cambio de aceite, cambio de filtros de: aire, aceite, agua y acpm, verificación estado correa ventilador, revisión de radiador, cambio de aditivo líquido refrigerante, revisión y ajuste de acometidas de control y potencia, chequeo y ajuste de protecciones de generador y motor, calibración de válvulas e inyectores, chequeo de combustible, eliminación de residuos y revisión de tanques, chequeo y revisión de tubería de gases de escape, revisión de mangueras de refrigeración, lubricación y combustible, detección y eliminación de fugas, revisión de niveles de líquido de baterías, revisión de corrientes de salida de cargadores de baterías,	1

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 6 de 32

		revisión de precalentador, revisión y ajuste operacional en vacío y con carga y limpieza general del grupo electrógeno con pintura de ser necesario.	
	3,9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS MOTORIZADAS Y/O POR CONTACTORES: comprende además de realizar el suministro de los insumos, la realización de cada uno de los siguientes ítems: Torqueo y ajuste de todos los tornillos, conexiones y acometidas de potencia y control. Verificación, ajuste y calibración de apertura y cierre. Revisión y calibración de tiempos de conmutación Red – Planta. Calibración del supervisor de voltaje. Limpieza general. Pruebas en vacío y con carga.	1
	4	MANTENIMIENTO PLANTA PERKINS-SPECTRUM 100 KW EDIFICIO VILLEGAS. (Carrera 13 No. 73 – 50)	
	4,1	SUM. FILTRO ACPM	2
	4,2	SUM. FILTRO AIRE	1
	4,3	SUM. FILTRO ACEITE	2
	4,4	SUM. FILTRO AGUA	1
	4,5	SUM. ADIT. REFRIG. (GAL.)	10
	4,6	SUM. BATERIAS 4D 12V.	1
	4,7	SUM. ACEITE MOTOR (GAL.)	6
	4,8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA: comprende Cambio de aceite, cambio de filtros de: aire, aceite, agua y acpm, verificación estado correa ventilador, revisión de radiador, cambio de aditivo líquido refrigerante, revisión y ajuste de acometidas de control y potencia, chequeo y ajuste de protecciones de generador y motor, calibración de válvulas e inyectores, chequeo de combustible, eliminación de residuos y revisión de tanques, chequeo y revisión de tubería de gases de escape, revisión de mangueras de refrigeración, lubricación y combustible, detección y eliminación de fugas, revisión de niveles de líquido de baterías, revisión de corrientes de salida de cargadores de baterías, revisión de precalentador, revisión y ajuste operacional en vacío y con carga y limpieza general del grupo electrógeno con pintura de ser necesario.	1
	4,9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS	1

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 7 de 32

		MOTORIZADAS Y/O POR CONTACTORES: comprende además de realizar el suministro de los insumos, la realización de cada uno de los siguientes ítems: Torqueo y ajuste de todos los tornillos, conexiones y acometidas de potencia y control. Verificación, ajuste y calibración de apertura y cierre. Revisión y calibración de tiempos de conmutación Red – Planta. Calibración del supervisor de voltaje. Limpieza general. Pruebas en vacío y con carga.	
	5	MANTENIMIENTO PLANTA PERKINS - GENERALLY - POWER 40 KW SEDE CASONA (Carrera 18 A No. 39 A – 39)	
	5,1	SUM. FILTRO ACPM	1
	5,2	SUM. FILTRO AIRE	1
	5,3	SUM. FILTRO ACEITE	1
	5,4	SUM. FILTRO AGUA	1
	5,5	SUM. ADIT. REFRIG. (GAL.)	10
	5,6	SUM. BATERIAS 30H, 12V.	1
	5,7	SUM. ACEITE MOTOR (GAL.)	4
	5,8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA: comprende Cambio de aceite, cambio de filtros de: aire, aceite, agua y acpm, verificación estado correa ventilador, revisión de radiador, cambio de aditivo líquido refrigerante, revisión y ajuste de acometidas de control y potencia, chequeo y ajuste de protecciones de generador y motor, calibración de válvulas e inyectores, chequeo de combustible, eliminación de residuos y revisión de tanques, chequeo y revisión de tubería de gases de escape, revisión de mangueras de refrigeración, lubricación y combustible, detección y eliminación de fugas, revisión de niveles de líquido de baterías, revisión de corrientes de salida de cargadores de baterías, revisión de precalentador, revisión y ajuste operacional en vacío y con carga y limpieza general del grupo electrógeno con pintura de ser necesario.	1
	5,9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS MOTORIZADAS Y/O POR CONTACTORES: comprende además de realizar el suministro de los insumos, la realización de cada uno de los siguientes ítems: Torqueo y ajuste de todos los tornillos, conexiones y acometidas de potencia y control. Verificación, ajuste y calibración de apertura y cierre. Revisión y calibración de tiempos de	1

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 8 de 32

		conmutación Red – Planta. Calibración del supervisor de voltaje. Limpieza general. Pruebas en vacío y con carga.	
	6	MANTENIMIENTO PLANTA LISTER PETTER 225 KW EDIFICIO VILLEGAS K 30 No.13– 24	
	6,1	SUM. FILTRO ACPM	2
	6,2	SUM. FILTRO AIRE	1
	6,3	SUM. FILTRO ACEITE	2
	6,4	SUM. FILTRO AGUA	1
	6,5	SUM. ADIT. REFRIG. (GAL.)	15
	6.6	SUM. BATERIAS 31 H-h - 12V.	2
	6.7	SUM. ACEITE MOTOR (Gal.)	10
	6.8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA: comprende Cambio de aceite, cambio de filtros de: aire, aceite, agua y acpm, verificación estado correa ventilador, revisión de radiador, cambio de aditivo líquido refrigerante, revisión y ajuste de acometidas de control y potencia, chequeo y ajuste de protecciones de generador y motor, calibración de válvulas e inyectores, chequeo de combustible, eliminación de residuos y revisión de tanques, chequeo y revisión de tubería de gases de escape, revisión de mangueras de refrigeración, lubricación y combustible, detección y eliminación de fugas, revisión de niveles de líquido de baterías, revisión de corrientes de salida de cargadores de baterías, revisión de precalentador, revisión y ajuste operacional en vacío y con carga y limpieza general del grupo electrógeno con pintura de ser necesario.	1
	6,9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS MOTORIZADAS Y/O POR CONTACTORES: comprende además de realizar el suministro de los insumos, la realización de cada uno de los siguientes ítems: Torqueo y ajuste de todos los tornillos, conexiones y acometidas de potencia y control. Verificación, ajuste y calibración de apertura y cierre. Revisión y calibración de tiempos de conmutación Red – Planta. Calibración del supervisor de voltaje. Limpieza general. Pruebas en vacío y con carga.	1
	7	MANTENIMIENTO PLANTA CUMINS ONAN 1000 KW SEDE PALOQUEMAO (Carrera 28 No. 18 – 64)	
	7,1	SUM. FILTRO ACPM	2
	7,2	SUM. FILTRO AIRE	2
	7,3	SUM. FILTRO ACEITE	4

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 9 de 32

	7,4	SUM. FILTRO AGUA	4
	7,5	SUM. ADIT. REFRIG. (GAL.)	45
	7.6	SUM. BATERIAS 8D 12V.	4
	7,7	SUM. ACEITE MOTOR (GAL.)	35
	7,8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA: comprende Cambio de aceite, cambio de filtros de: aire, aceite, agua y acpm, verificación estado correa ventilador, revisión de radiador, cambio de aditivo líquido refrigerante, revisión y ajuste de acometidas de control y potencia, chequeo y ajuste de protecciones de generador y motor, calibración de válvulas e inyectores, chequeo de combustible, eliminación de residuos y revisión de tanques, chequeo y revisión de tubería de gases de escape, revisión de mangueras de refrigeración, lubricación y combustible, detección y eliminación de fugas, revisión de niveles de líquido de baterías, revisión de corrientes de salida de cargadores de baterías, revisión de precalentador, revisión y ajuste operacional en vacío y con carga y limpieza general del grupo electrógeno con pintura de ser necesario.	1
	7,9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS MOTORIZADAS Y/O POR CONTACTORES: comprende además de realizar el suministro de los insumos, la realización de cada uno de los siguientes ítems: Torqueo y ajuste de todos los tornillos, conexiones y acometidas de potencia y control. Verificación, ajuste y calibración de apertura y cierre. Revisión y calibración de tiempos de conmutación Red – Planta. Calibración del supervisor de voltaje. Limpieza general. Pruebas en vacío y con carga.	1
	8	MANTENIMIENTO PLANTA STEWART & STEVENSON 145 KW SEDE AQUIMINDIA(Km 4 via suba – cota)	
	8,1	SUM. FILTRO ACPM	2
	8,2	SUM. FILTRO AIRE	1
	8,3	SUM. FILTRO ACEITE	2
	8,4	SUM. FILTRO AGUA	1
	8,5	SUM. ADIT. REFRIG. (GAL.)	10
	8.6	SUM. BATERIAS 31 H-h - 12V.	1
	8,7	SUM. ACEITE MOTOR (Gal.)	10
	8,8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA:	1

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 10 de 32

		comprende Cambio de aceite, cambio de filtros de: aire, aceite, agua y acpm, verificación estado correa ventilador, revisión de radiador, cambio de aditivo líquido refrigerante, revisión y ajuste de acometidas de control y potencia, chequeo y ajuste de protecciones de generador y motor, calibración de válvulas e inyectores, chequeo de combustible, eliminación de residuos y revisión de tanques, chequeo y revisión de tubería de gases de escape, revisión de mangueras de refrigeración, lubricación y combustible, detección y eliminación de fugas, revisión de niveles de líquido de baterías, revisión de corrientes de salida de cargadores de baterías, revisión de precalentador, revisión y ajuste operacional en vacío y con carga y limpieza general del grupo electrógeno con pintura de ser necesario.	
	8,9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS MOTORIZADAS Y/O POR CONTACTORES: comprende además de realizar el suministro de los insumos, la realización de cada uno de los siguientes ítems: Torqueo y ajuste de todos los tornillos, conexiones y acometidas de potencia y control. Verificación, ajuste y calibración de apertura y cierre. Revisión y calibración de tiempos de conmutación Red – Planta. Calibración del supervisor de voltaje. Limpieza general. Pruebas en vacío y con carga.	1
	9	MANTENIMIENTO PLANTA DEUTZ - STAMFORD 43 KW SEDE CIUDAD SALITRE	
	9,1	SUM. FILTRO ACPM	1
	9,2	SUM. FILTRO AIRE	1
	9,3	SUM. FILTRO ACEITE	1
	9,4	SUM. FILTRO AGUA	1
	9,5	SUM. ADIT. REFRIG. (GAL.)	15
	9,6	SUM. BATERIAS 8D 12V.	1
	9,7	SUM. ACEITE MOTOR (GAL.)	5
	9,8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA: comprende Cambio de aceite, cambio de filtros de: aire, aceite, agua y acpm, verificación estado correa ventilador, revisión de radiador, cambio de aditivo líquido refrigerante, revisión y ajuste de acometidas de control y potencia, chequeo y ajuste de protecciones de generador y motor, calibración de válvulas e inyectores, chequeo de combustible, eliminación de residuos y revisión de tanques, chequeo y revisión de tubería de gases de	1

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 11 de 32

		escape, revisión de mangueras de refrigeración, lubricación y combustible, detección y eliminación de fugas, revisión de niveles de líquido de baterías, revisión de corrientes de salida de cargadores de baterías, revisión de precalentador, revisión y ajuste operacional en vacío y con carga y limpieza general del grupo electrógeno con pintura de ser necesario.	
	9,9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS MOTORIZADAS Y/O POR CONTACTORES: comprende además de realizar el suministro de los insumos, la realización de cada uno de los siguientes ítems: Torqueo y ajuste de todos los tornillos, conexiones y acometidas de potencia y control. Verificación, ajuste y calibración de apertura y cierre. Revisión y calibración de tiempos de conmutación Red – Planta. Calibración del supervisor de voltaje. Limpieza general. Pruebas en vacío y con carga.	1
	10	MANTENIMIENTO PLANTA PERKINS - STAMFORD 750 KW SEDE CIUDAD SALITRE (Av. Calle 24 No. 52 – 01)	
	10,1	SUM. FILTRO ACPM	1
	10,2	SUM. FILTRO AIRE	1
	10,3	SUM. FILTRO ACEITE	2
	10,4	SUM. FILTRO AGUA	1
	10,5	SUM. ADIT. REFRIG. (GAL.)	35
	10,6	SUM. BATERIAS 8D 12V.	2
	10,7	SUM. ACEITE MOTOR (GAL.)	35
	10,8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA: comprende Cambio de aceite, cambio de filtros de: aire, aceite, agua y acpm, verificación estado correa ventilador, revisión de radiador, cambio de aditivo líquido refrigerante, revisión y ajuste de acometidas de control y potencia, chequeo y ajuste de protecciones de generador y motor, calibración de válvulas e inyectores, chequeo de combustible, eliminación de residuos y revisión de tanques, chequeo y revisión de tubería de gases de escape, revisión de mangueras de refrigeración, lubricación y combustible, detección y eliminación de fugas, revisión de niveles de líquido de baterías, revisión de corrientes de salida de cargadores de baterías, revisión de precalentador, revisión y ajuste operacional en vacío y con carga y limpieza general del grupo electrógeno con pintura de ser necesario.	1

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 12 de 32

	10,9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS MOTORIZADAS Y/O POR CONTACTORES: comprende además de realizar el suministro de los insumos, la realización de cada uno de los siguientes ítems: Torqueo y ajuste de todos los tornillos, conexiones y acometidas de potencia y control. Verificación, ajuste y calibración de apertura y cierre. Revisión y calibración de tiempos de conmutación Red – Planta. Calibración del supervisor de voltaje. Limpieza general. Pruebas en vacío y con carga.	1
	11	MANTENIMIENTO PLANTA PERKINS - STAMFORD 1125 KW SEDE CIUDAD SALITRE (Av. Calle 24 No. 52 – 01)	
	11,1	SUM. FILTRO ACPM	2
	11,2	SUM. FILTRO AIRE	2
	11,3	SUM. FILTRO ACEITE	4
	11,4	SUM. FILTRO AGUA	4
	11,5	SUM. ADIT. REFRIG. (GAL.)	45
	11,6	SUM. BATERIAS 8D 12V.	2
	11,7	SUM. ACEITE MOTOR (GAL.)	45
	11,8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA: comprende Cambio de aceite, cambio de filtros de: aire, aceite, agua y acpm, verificación estado correa ventilador, revisión de radiador, cambio de aditivo líquido refrigerante, revisión y ajuste de acometidas de control y potencia, chequeo y ajuste de protecciones de generador y motor, calibración de válvulas e inyectores, chequeo de combustible, eliminación de residuos y revisión de tanques, chequeo y revisión de tubería de gases de escape, revisión de mangueras de refrigeración, lubricación y combustible, detección y eliminación de fugas, revisión de niveles de líquido de baterías, revisión de corrientes de salida de cargadores de baterías, revisión de precalentador, revisión y ajuste operacional en vacío y con carga y limpieza general del grupo electrógeno con pintura de ser necesario.	1
	11,9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LAS TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS MOTORIZADAS Y/O POR CONTACTORES: comprende además de realizar el suministro de los insumos, la realización de cada uno de los siguientes ítems: Torqueo y ajuste de todos los tornillos, conexiones y acometidas de potencia y control. Verificación, ajuste y calibración de	1

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 13 de 32
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

	apertura y cierre. Revisión y calibración de tiempos de conmutación Red – Planta. Calibración del supervisor de voltaje. Limpieza general. Pruebas en vacío y con carga.	
--	--	--

Nota: Las anteriores cantidades expresadas para las labores de mantenimiento preventivo están sujetas a las necesidades que presente cada equipo (planta eléctrica y/o transferencia automática) durante la ejecución del contrato, las cuales deberán ser autorizadas por el supervisor del contrato al momento de realizar el suministro y/o la instalación respectivos.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Las labores de mantenimiento correctivo se deben realizar cuando las plantas eléctricas de emergencia y transferencias automáticas presentan alguna falla en su operación continua. Los procedimientos para resolver las fallas pueden incluir el reemplazo de partes o elementos por repuestos que se requieran; los repuestos como tarjetas electrónicas y ciertos procedimientos especiales de diagnóstico y reparación que debe garantizar el contratista.

REPUESTOS QUE DEBE INCLUIR EL SERVICIO (bolsa de repuestos)

Repuestos nuevos, originales y no re manufacturados, en perfectas condiciones, con las características técnicas definidas, debidamente nacionalizados y garantizados por el fabricante, cumpliendo con las normas nacionales e internacionales; considerando como repuestos o partes propias del servicio de mantenimiento los siguientes elementos básicos, los cuales deben estar a disposición las veces que sean necesarios.

NOTA 1. El contratista debe garantizar que los insumos y repuestos a suministrar son originales (NO de fabricación manual), nuevos y de buena y/o excelente calidad y ofrecer una garantía técnica sobre el producto por defectos de fabricación y una garantía por fallas o defectos de la instalación mínima de un (1) año contado a partir del vencimiento del plazo de ejecución.

NOTA 2. El contratista debe brindar mantenimiento a las transferencias automáticas y plantas eléctricas de emergencia que lo requieran durante la garantía técnica ofrecida por el contratista, es decir, durante un periodo de un (1) año, la cual comprende básicamente la reparación y puesta en marcha de las mismas en caso de falla.

NOTA 3. El contratista deberá certificar la medición de gases de combustión a cada una de las plantas eléctricas de emergencia objeto del presente contrato, con el fin de contar con reporte de desempeño de las mismas. El análisis debe entregarse individual por cada planta de emergencia, en físico.

 FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 14 de 32

	COMPROMISOS QUE DEBEN ADQUIRIR LOS PROponentES ASÍ COMO LOS DOCUMENTOS Y CERTIFICACIONES TÉCNICAS QUE DEBEN ALLEGAR CON LA PROPUESTA: 1. El proponente deberá anexar a su propuesta una carta de compromiso de dar disposición final de los residuos peligrosos acorde con la normatividad ambiental vigente tales como grasas, aceites, filtros, repuestos, contenedores, mangueras, etc., expedida por el representante legal del oferente. Lo anterior teniendo en cuenta que el futuro contratista es responsable ambiental de los productos y/o bienes de desecho que sobran de los mantenimientos. 2. El proponente debe presentar también certificación firmada por el Representante Legal donde manifieste que cuenta con taller de mantenimiento de transferencias automáticas y plantas eléctricas de emergencia el cual cumple con todos los aspectos técnicos y de seguridad industrial. 3. El proponente debe presentar los siguientes documentos, en relación con la gestión y disposición final de los aceites usados: • Documento de registro como acopiador primario de los aceites usados. • Registro de movilización de la empresa que realiza el transporte de aceites usados. SERVICIOS CONEXOS QUE SE REQUIEREN PARA EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL TALES COMO CAPACITACIONES, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS, SOPORTES TÉCNICOS, ENTREGA DE MANUALES Y GUIAS: 1. El contratista debe garantizar el correcto estado de funcionamiento y programación de todas las transferencias automáticas y todas las plantas eléctricas de emergencia con que cuentan las Sedes del Nivel Central de la Fiscalía General de la Nación durante todo el periodo de ejecución del contrato suministrando todos los repuestos, elementos, herramientas, maquinaria y personal técnico especializado indispensable para tal fin. 2. El contratista debe realizar una visita de mantenimiento técnico especializado preventivo mensual para cada una de las transferencias automáticas y plantas eléctricas de emergencia incluidas en el contrato durante todo el periodo de garantía. 3. El contratista debe responder cualquier llamado de emergencia en un término no mayor de dos (2) horas y dependiendo de la falla corregir la misma en un término no mayor a doce (12) horas, durante el periodo de garantía del contrato. 4. El contratista debe garantizar el suministro y cambio de repuestos que garanticen el correcto y permanente funcionamiento de las transferencias automáticas y plantas eléctricas de emergencia.
--	---

**FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y
SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN
UTILIZACIÓN**

5. El contratista deberá certificar la medición de gases de combustión a cada una de las plantas eléctricas de emergencia objeto del presente contrato, con el fin de contar con reporte de desempeño de las mismas. El análisis debe entregarse individual por cada planta de emergencia, en físico.

LISTA DE REPUESTOS RECURRENTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
ABRAZADERA INDUSTRIAL DE 3"	UN
BENDIX DEL MOTOR DE ARRANQUE.	UN
BREAKER 30 AMPERIOS	UN
CARGADOR AUTOMÁTICO CONSTANTE DE BATERIA 15 AMPERIOS A 20 VDC.	UN
MANGUERAS SILICONADAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	UN
MANGUERAS ENCAUCHETADAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	UN
MANGUERA SILICONADA 2"X50 CM	UN
MANGUERA SILICONADA DE 3"X25CM	UN
CABLE ENCAUCHETADO No 12	UN
PRECALENTADOR DE BOTELLA DE 1500 W 110 VOLTIOS	UN
PRECALENTADOR DE CAMISA TIPO HOTSTARS 1500W A 220 VOLTIOS.	UN
SENSOR DE BAJO NIVEL DE REFRIGERACIÓN PLANTA ELÉCTRICA 1000 KVA	UN
SENSORES DEL SISTEMA DE ARRANQUE PLANTA ELÉCTRICA DE 1000 KVA	UN
CONTACTOR SIEMENS SIRIUS REF RT 1065-6 220 VOLTIOS A 330 AMP A 1000 V	UN

Nota: Las marcas, referencias, modelos o especificaciones particulares que se indiquen en la presente ficha técnica se entienden como referencia técnica. Se deberán suministrar repuestos nuevos y originales. Solamente cuando el fabricante haya descontinuado el componente o exista imposibilidad acreditada de suministro, podrán utilizarse repuestos equivalentes técnicamente compatibles, previa aprobación de la supervisión.

DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS

El **CONTRATISTA** durante la ejecución del contrato deberá dar cumplimiento de todas las normas y permisos ambientales y sanitarios, necesarios para el desarrollo del objeto contractual, y del Plan de Gestión Integral de Residuos vigente de la Entidad, el cual será socializado por la supervisión.

Toda vez que el **CONTRATISTA** es el responsable ambiental de los residuos generados durante los mantenimientos, se recalca lo siguiente:

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 16 de 32

	• Para los Residuos Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RAEES y baterías no industriales, será obligación del CONTRATISTA adelantar su embalaje, rotulación según lo indica el Plan de Gestión Integral de Residuos de la Fiscalía General de la Nación vigente, y puestos a disposición del supervisor o su delegado, para su aprovechamiento en el punto de acopio de residuos que se indique. • Para los Residuos Peligrosos (químicos o cortopunzantes), ordinarios (no aprovechables) y aprovechables (no peligrosos) que puedan ser generados por la prestación del servicio en la sede de la Entidad, el CONTRATISTA realizará su separación según lo indica el Plan de Gestión Integral de Residuos de la Fiscalía General de la Nación vigente, en los contenedores designados para tal fin. • El CONTRATISTA Entregará el aceite usado de origen industrial, comercial o institucional, generado durante la ejecución del contrato a un gestor que cuente con: (1) Registro de acopiador primario, (2) Registro de movilización de aceite usado para su movilización. El gestor deberá hacer entrega al supervisor del contrato del Certificado de disposición final o de aprovechamiento del residuo en un plazo máximo de noventa (90) días una vez entregado. El aprovechamiento o disposición final debe realizarse con una empresa que cuente con la licencia ambiental correspondiente emitida por la autoridad ambiental competente. • En caso de generarse residuos peligrosos (diferentes a los especificados anteriormente), en el desarrollo del objeto contractual, el CONTRATISTA deberá allegar Certificación de disposición final de dichos residuos, en un plazo máximo de noventa (90) días, cuya disposición final debe tramitarse con una empresa que cuente con los permisos o licencias ambientales para el aprovechamiento o disposición final de los residuos generados. La relación de los residuos entregados al gestor, junto con su clase y peso en kg debe entregarse al supervisor del contrato
Visita técnica	La FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN programará una visita de carácter técnico al lugar donde se encuentran los equipos objeto del presente proceso de selección, ubicados en Bogotá D.C., para que los interesados en el proceso para la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo técnico integral especializado con suministro de repuestos, para LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA Y LAS TRANSFERENCIAS ELECTRICAS AUTOMATICAS DE CARGA que se encuentran instalados en el nivel central de la Fiscalía General de la Nación puedan determinar las características, condiciones generales de los equipos y demás aspectos relevantes que puedan influir, tanto en la preparación de la propuesta como en la ejecución del contrato, esta visita se llevará a cabo en un solo día establecido en la invitación pública. A esta visita deberá asistir el interesado en la ejecución del contrato o su representante legal, para el caso de personas jurídicas, en cualquier caso, podrá

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 17 de 32
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

	asistir un delegado debidamente autorizado por escrito por el representante legal de la persona interesada en participar, o por la persona natural correspondiente. Esta autorización deberá ser entregada en forma previa a la iniciación de la visita técnica donde se encuentran los equipos objeto del mantenimiento. El interesado en realizar la visita deberá informar el nombre completo de la persona que asistirá a la visita al correo electrónico del servidor manuel.vega@fiscalia.gov.co del Departamento de Construcciones y Administración de Sedes de la Fiscalía General de la Nación, en la fecha establecida en el cronograma de la invitación pública. La persona que realice la visita técnica al lugar donde se encuentran los equipos objeto de los mantenimientos, debe ser una persona idónea y capacitada en los mismos. La visita técnica para la preparación de la oferta no será obligatoria y no constituye requisito habilitante. No obstante, el proponente asume la responsabilidad de conocer integralmente las condiciones técnicas del contrato, las características de los equipos objeto de mantenimiento y los riesgos asociados a la preparación de su oferta. En consecuencia, la no asistencia a la visita técnica no podrá ser invocada posteriormente para alegar desconocimiento de las condiciones de ejecución del contrato ni para solicitar reconocimientos o compensaciones derivadas de situaciones que pudieron ser identificadas previamente. Lo anterior, teniendo en cuenta que la oferta económica deberá ser integral e incluir el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo técnico integral especializado con suministro de repuestos para las plantas eléctricas de emergencia y las transferencias eléctricas automáticas de carga instaladas en el Nivel Central de la Fiscalía General de la Nación. Es importante mencionar que por política de seguridad y dada la naturaleza de la Entidad, en dicha visita no está autorizada la toma de fotografías, videos o grabaciones, únicamente las herramientas necesarias para la realización de la misma, además los asistentes deberán cumplir con los protocolos de bioseguridad establecidos por la Entidad, los mismos serán remitidos por correo electrónico una vez confirmada la visita, por lo tanto, no se permitirá el ingreso de celulares o computadores a las instalaciones del Búnker de la Fiscalía General de la Nación el día de la visita técnica.
Acuerdos de Nivel de Servicio (ANS)	<u>Nota: Los establecidos en el Anexo de Acuerdos de Nivel de Servicio</u>

 FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 18 de 32
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Empaque y rotulado	N.A
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 19 de 32

FICHAS TECNICAS LISTADO REPUESTOS RECURRENTES

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	ABRAZADERA INDUSTRIAL DE 3"	
Calidad	N/A	
Generalidades	Abrazadera tipo industrial de alta resistencia	
Requisitos generales	Acero inoxidable grado 300 Tornillo: Acero inoxidable grado 300	
Requisitos específicos	Acero inoxidable grado 300 Tornillo: Acero inoxidable grado 300	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 20 de 32

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	BENDIX DEL MOTOR DE ARRANQUE.	
Calidad	N/A	
Generalidades	Dirección de rotación: Horaria	
Requisitos generales	Para motor diésel	
Requisitos específicos	Material: Acero al carbono	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 21 de 32

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	BREAKER A 30 AMPERIOS	
Calidad	RETIE	
Generalidades	Cortacircuitos enchufables que ofrezcan protección térmica y magnética contra sobrecargas y cortocircuitos en instalaciones. Número Máximo de maniobras mecánicas: 4000	
Requisitos generales	Taco 1 polo	
Requisitos específicos	120 V;240 V	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 22 de 32
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	CARGADOR AUTOMÁTICO CONSTANTE DE BATERIA 15 AMPERIOS A 20 VDC.	
Calidad	N/A	
Generalidades	Protección contra cortocircuito	
Requisitos generales	20V/15A	
Requisitos específicos	Aplicación: universal	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 23 de 32

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	MANGUERAS SILICONADAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	
Calidad	SAE J20 R3 Clase A	
Generalidades	Especialmente para sistemas de refrigeración y calefacción	
Requisitos generales	Manguera Reforzada Azul para uso industrial fabricada por extrusión con trenzado de hilo de poliéster en el interior	
Requisitos específicos	Con un rango de temperatura operativa de -55°C (-67°F) hasta 175°C (347°F).	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 24 de 32
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	MANGUERAS ENCAUCHETADAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	
Calidad	N/A	
Generalidades	Manguera flexible para el sistema de refrigeración	
Requisitos generales	Temperatura de trabajo: -35°C +145°C	
Requisitos específicos	Resistente a las torsiones y torceduras.	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 25 de 32
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	MANGUERA SILICONADA 2"X50 CM	
Calidad	N/A	
Generalidades	Manguera de silicona de alta pureza curada al platino con un trenzado doble de poliéster.	
Requisitos generales	Rango de temperatura de trabajo de -60°C (-76°F) hasta +180°C (356°F).	
Requisitos específicos	Con conexiones de acero inoxidable 316L en cada extremo	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 26 de 32

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	MANGUERA SILICONADA DE 3"X25CM	
Calidad	N/A	
Generalidades	Manguera de silicona de alta pureza curada al platino con un trenzado doble de poliéster.	
Requisitos generales	Rango de temperatura de trabajo de -60°C (-76°F) hasta +180°C (356°F).	
Requisitos específicos	Con conexiones de acero inoxidable 316L en cada extremo	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

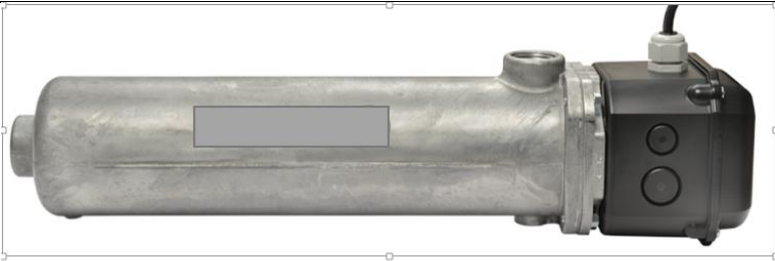
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 27 de 32
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	CABLE ENCAUCHETADO No 12	
Calidad	N/A	
Generalidades	Material de la cubierta: PVC	
Requisitos generales	Materiales del aislamiento: PVC	
Requisitos específicos	Material conductor: Alucobre Abreviatura del cable: awg	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 28 de 32
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	PRECALENTADOR DE BOTELLA DE 1500 W 110 VOLTIOS	
Calidad	N/A	
Generalidades	Características:1500W 110V Opción 100-120F	
Requisitos generales	Incluidas juntas tóricas y tornillos	
Requisitos específicos	Características:1500W 110V Opción 100-120F	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 29 de 32

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	PRECALENTADOR DE CAMISA TIPO HOTSTARS 1500W A 220 VOLTIOS.	
Calidad	N/A	
Generalidades	Tanques de aluminio de fundición a presión	
Requisitos generales	Características:1500W 220V 38–49 °C (100–120 °F)	
Requisitos específicos	Características:1500W 220V 38–49 °C (100–120 °F)	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 30 de 32
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	SENSOR DE BAJO NIVEL DE REFRIGERACIÓN PLANTA ELÉCTRICA 1000 KVA	
Calidad	N/A	
Generalidades	SENSOR DE BAJO NIVEL DE REFRIGERACIÓN PLANTA ELÉCTRICA 1000 KVA	
Requisitos generales	Dimensiones: 8.6*4.6*4.6cm	
Requisitos específicos	Voltaje: 6 v – 24 v	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 31 de 32
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	SENSORES DEL SISTEMA DE ARRANQUE PLANTA ELÉCTRICA DE 1000 KVA	
Calidad	N/A	
Generalidades	SENSOR DE ACEITE PARA PLANTA ELÉCTRICA DE 1000	
Requisitos generales	Uso: control de arranque	
Requisitos específicos	Monofásico	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 32 de 32
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	CONTACTOR SIEMENS SIRIUS REF RT 1065-6 220 VOLTIOS 330 AMP A 1000 V	
Calidad	N/A	
Generalidades	Contactor de potencia	
Requisitos generales	220 W / 330 AMP	
Requisitos específicos	Barra colectora Circuito auxiliar y de control	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	