



PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	C. GREGORIA TOLEDO PEREZ			SERVICIOS GBS INDUSTRIAS S.A. DE C.V.			COMINSH S.A. DE C.V.		
				SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
3	<p><b>PLANTEL 15 (RICARDO FERNANDEZ VILLEGAS)</b>  <b>PIEDRAS NEGRAS</b>            Localidad: Piedras Negras, Veracruz.            Dirección: Av. Hidalgo S/N, Esq. Nicolás Bravo, Col. El Cedro            C.P. 95220</p> <p><b>TRABAJO DE MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR DEL PLANTEL</b>            Mantenimiento preventivo a transformador existente en plantel de 75 KVA, tipo aéreo, limpieza en los codos, cambio de aceite, remplazo de cuchillas, reemplazo de cortacircuitos, instalación de malla de tierra a base de cable desnudo, varilla de cobre, soldadura copenwell, balanceo de cargas.            Revisar a detalle el estado de la pintura, verificando la ausencia de puntos de óxido, si existieran, se lijara la parte afectada hasta conseguir el color del metal, y posteriormente proceder a su repintado con pintura antioxidante y a una posterior capa de pintura.            El servicio de mantenimiento debe de considerar la deshabilitación del transformador, el desmontaje, traslados, montaje, habilitación, maniobras, así como todos los elementos, herramientas, insumos y permisos necesarios para las maniobras para el correcto funcionamiento.            El servicio de mantenimiento debe de realizarse fuera de las instalaciones del plantel, considerando el retiro de los materiales.            Se deberán adoptar todas las medidas de seguridad necesarias para las maniobras y puestas en funcionamiento.            Se deberá realizar el control de la carga, para verificar que el transformador este suministrando la carga para la cual fue instalado. (Balanceo de cargas).            En caso de generarse desechos que pueden resultar peligrosos, se deberá considerar su adecuado manejo.            Se deberán realizar las pruebas de funcionamiento y ensayos para verificar su correcto funcionamiento.</p>	SERVICIO	1	\$ 111,300.00	\$ 17,808.00	\$ 129,108.00	\$ 113,000.00	\$ 18,080.00	\$ 131,080.00	\$ 114,000.00	\$ 18,240.00	\$ 132,240.00
4	<p><b>PLANTEL 18 (DESIDERIO CADENAS GRANADOS)</b>  <b>COATZACOALCOS</b>            Localidad: Coatzacoalcos Veracruz.            Dirección: Av. Universidad S/N, Km. 9.5, Col. El Tesoro            C.P. 96536</p> <p><b>TRABAJO DE MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR DEL PLANTEL</b>            Mantenimiento preventivo a transformador existente en plantel, 300 KVA, tipo pedestal, limpieza de 3 codos, cambio de aceite, instalación de malla de tierra de 4 electrodos con cable desnudo, varillas de cobre soldadura copenwell, cambio de conductor de un cero a tres ceros por caída de voltaje, cambio del interruptor termo magnético, cambio de conductor que parte de interruptor termo magnético en de aluminio de calibre tres ceros, sustituir por tres ceros en cobre 200 más por fase son 3 más 1 neutro, Balanceo de cargas.            Revisar a detalle el estado de la pintura, verificando la ausencia de puntos de óxido, si existieran, se lijara la parte afectada hasta conseguir el color del metal, y posteriormente proceder a su repintado con pintura antioxidante y a una posterior capa de pintura.            El servicio de mantenimiento debe de considerar la deshabilitación del transformador, el desmontaje, traslados, montaje, habilitación, maniobras, así como todos los elementos, herramientas, insumos y permisos necesarios para las maniobras para el correcto funcionamiento.            El servicio de mantenimiento debe de realizarse fuera de las instalaciones del plantel, considerando el retiro de los materiales. Se deberán adoptar todas las medidas de seguridad necesarias para las maniobras y puestas en funcionamiento.            Se deberá realizar el control de la carga, para verificar que el transformador este suministrando la carga para la cual fue instalado. (Balanceo de cargas).            En caso de generarse desechos que pueden resultar peligrosos, se deberá considerar su adecuado manejo.            Se deberán realizar las pruebas de funcionamiento y ensayos para verificar su correcto funcionamiento.</p>	SERVICIO	1	\$ 116,200.00	\$ 18,592.00	\$ 134,792.00	\$ 123,000.00	\$ 19,680.00	\$ 142,680.00	\$ 128,000.00	\$ 20,480.00	\$ 148,480.00

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	C. GREGORIA TOLEDO PEREZ			SERVICIOS GBS INDUSTRIAS S.A. DE C.V.			COMINSH S.A. DE C.V.		
				SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
5	<b>PLANTEL 45 (HILARIO CARLOS SALAS)</b> <b>SOTEAPAN</b> Localidad: Soteapan, Veracruz. Dirección: Calle del Estudiante S/N, Barrio Tercero C.P. 95900	SERVICIO	1	\$ 98,500.00	\$ 15,760.00	\$ 114,260.00	\$ 101,000.00	\$ 16,160.00	\$ 117,160.00	\$ 105,000.00	\$ 16,800.00	\$ 121,800.00
	<b>TRABAJO DE MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR DEL PLANTEL</b> Mantenimiento preventivo a transformador existente en plantel de 112.5 KVA, tipo pedestal, limpieza de boquillas, reparación de embobinado, reemplazo de corta circuitos, reemplazo de cuchillas, reemplazo de aparta rayos, instalación de malla de tierra a base de cable desnudo, varilla de cobre soldadura coperwell, balanceo de cargas. Revisar a detalle el estado de la pintura, verificando la ausencia de puntos de óxido, si existieran, se lijará la parte afectada hasta conseguir el color del metal, y posteriormente proceder a su repintado con pintura antioxidante y a una posterior capa de pintura. El servicio de mantenimiento debe de considerar la deshabilitación del transformador, el desmontaje, traslados, montaje, habilitación, maniobras, así como todos los elementos, herramientas, insumos y permisos necesarios para las maniobras para el correcto funcionamiento. El servicio de mantenimiento debe de realizarse fuera de las instalaciones del plantel, considerando el retiro de los materiales. Se deberán adoptar todas las medidas de seguridad necesarias para las maniobras y puestas en funcionamiento. Se deberá realizar el control de la carga, para verificar que el transformador este suministrando la carga para la cual fue instalado. (Balanceo de cargas). En caso de generarse desechos que pueden resultar peligrosos, se deberá considerar su adecuado manejo. Se deran realizar las pruebas de funcionamiento y ensayos para verificar su correcto funcionamiento.											
6	<b>PLANTEL 69 (ANGEL JOSE HERMIDA RUIZ)</b> <b>JUAN RODRIGUEZ CLARA</b> Localidad: Juan Rodríguez Clara, Veracruz. Dirección: Aquiles Serdán s/n Esq. Guillermo Prieto, Col. Díaz Mirón Juan Rodríguez Clara Ver.	SERVICIO	1	\$ 69,420.00	\$ 11,107.20	\$ 80,527.20	\$ 70,000.00	\$ 11,200.00	\$ 81,200.00	\$ 75,000.00	\$ 12,000.00	\$ 87,000.00
	<b>TRABAJO DE MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR DEL PLANTEL</b> Mantenimiento preventivo a transformador existente en plantel de 75 KVA, tipo aéreo, limpieza de boquillas, cambio de empaques, instalación de malla de tierra de 4 electrodos con cable desnudo de cobre calibre cero, varillas de cobre soldadura coperwell, sustitución de 100 mts de cable ocho por un cero por fase, (100 mts por fase, son 3 fases más 1 neutro, 400 mts, balanceo de cargas). Revisar a detalle el estado de la pintura, verificando la ausencia de puntos de óxido, si existieran, se lijará la parte afectada hasta conseguir el color del metal, y posteriormente proceder a su repintado con pintura antioxidante y a una posterior capa de pintura El servicio de mantenimiento debe de considerar la deshabilitación del transformador, el desmontaje, traslados, montaje, habilitación, maniobras, así como todos los elementos, herramientas, insumos y permisos necesarios para las maniobras para el correcto funcionamiento. El servicio de mantenimiento debe de realizarse fuera de las instalaciones del plantel, considerando el retiro de los materiales. Se deberán adoptar todas las medidas de seguridad necesarias para las maniobras y puestas en funcionamiento. Se deberá realizar el control de la carga, para verificar que el transformador este suministrando la carga para la cual fue instalado. (Balanceo de cargas). En caso de generarse desechos que pueden resultar peligrosos, se deberá considerar su adecuado manejo. Se deberán realizar las pruebas de funcionamiento y ensayos para verificar su correcto funcionamiento.											

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	C. GREGORIA TOLEDO PEREZ			SERVICIOS GBS INDUSTRIAS S.A. DE C.V.			COMINSH S.A. DE C.V.		
				SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
7	<p><b>PLANTEL 13 (FRANCISCO MANZANILLA PARROQUIN)</b> <b>PLAYA VICENTE</b> Localidad: Playa Vicente, Veracruz. Dirección: Carretera Playa Vicente - Cd. Isla Km. 1, Col. Las Limas C.P. 95600</p> <p><b>TRABAJO DE MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR DEL PLANTEL</b></p> <p>Mantenimiento preventivo a transformador existente en plintel de 75 KVA, tipo pedestal, limpieza de boquillas en baja y media y tensión, instalación de malla de tierra 4 electrodos a base de cable desnudo, varillas de cobre soldadura coperwell, sustitución de 2 centros de carga por Interruptores Termo Magnéticos, revisión de líneas así como corregir fugas de aceite, balanceo de cargas. Revisar a detalle el estado de la pintura, verificando la ausencia de puntos de óxido, si existieran, se lijara la parte afectada hasta conseguir el color del metal, y posteriormente proceder a su repintado con pintura antioxidante y a una posterior capa de pintura. El servicio de mantenimiento debe de considerar la deshabilitación del transformador, el desmontaje, traslados, montaje, habilitación, maniobras, así como todos los elementos, herramientas, insumos y permisos necesarios para las maniobras para el correcto funcionamiento. El servicio de mantenimiento debe de realizarse fuera de las instalaciones del plintel, considerando el retiro de los materiales. Se deberán adoptar todas las medidas de seguridad necesarias para las maniobras y puestas en funcionamiento. Se deberá realizar el control de la carga, para verificar que el transformador este suministrando la carga para la cual fue instalado. (Balanceo de cargas) En caso de generarse desechos que pueden resultar peligrosos, se deberá considerar su adecuado manejo. Se deberán realizar las pruebas de funcionamiento y ensayos para verificar su correcto funcionamiento.</p>	SERVICIO	1	\$ 33,470.00	\$ 5,355.20	\$ 38,825.20	\$ 36,000.00	\$ 5,760.00	\$ 41,760.00	\$ 40,000.00	\$ 6,400.00	\$ 46,400.00
8	<p><b>PLANTEL 48 (JAIME TORRES BODET)</b> <b>JALCOMULCO</b> Localidad: Jalcomulco, Veracruz. Dirección: Morelos N°. 104, Col. Zona Centro C.P. 94000</p> <p><b>TRABAJO DE MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR DEL PLANTEL</b></p> <p>Mantenimiento preventivo a transformador existente en plintel de 75 KVA, limpieza de codos, insertos del transformador, cambio de empaques, instalación de malla de tierra de 4 electrodos con cable desnudo de cobre calibre cero, varillas de cobre soldadura coperwell, cambio de un Interruptor Termo Magnético de 50 a 100 por aumento de carga. Balanceo de cargas. Revisar a detalle el estado de la pintura, verificando la ausencia de puntos de óxido, si existieran, se lijara la parte afectada hasta conseguir el color del metal, y posteriormente proceder a su repintado con pintura antioxidante y a una posterior capa de pintura. El servicio de mantenimiento debe de considerar la deshabilitación del transformador, el desmontaje, traslados, montaje, habilitación, maniobras, así como todos los elementos, herramientas, insumos y permisos necesarios para las maniobras para el correcto funcionamiento. El servicio de mantenimiento debe de realizarse fuera de las instalaciones del plintel, considerando el retiro de los materiales. Se deberán adoptar todas las medidas de seguridad necesarias para las maniobras y puestas en funcionamiento. Se deberá realizar el control de la carga, para verificar que el transformador este suministrando la carga para la cual fue instalado. (Balanceo de cargas). En caso de generarse desechos que pueden resultar peligrosos, se deberá considerar su adecuado manejo. Se deberán realizar las pruebas de funcionamiento y ensayos para verificar su correcto funcionamiento.</p>	SERVICIO	1	\$ 46,900.00	\$ 7,504.00	\$ 54,404.00	\$ 49,000.00	\$ 7,840.00	\$ 56,840.00	\$ 57,000.00	\$ 9,120.00	\$ 66,120.00

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	C. GREGORIA TOLEDO PEREZ			SERVICIOS GBS INDUSTRIAS S.A. DE C.V.			COMINSH S.A. DE C.V.		
				SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
9	<b>PLANTEL 16 (MARCELINO ABSALON PEREZ)</b> <b>CATEMACO</b> Localidad: Catemaco, Veracruz. Calle Azucena S/N, Entre Jazmínez y Magnolia, Col. Villa Flores C.P. 95870	SERVICIO	1	\$ 34,500.00	\$ 5,520.00	\$ 40,020.00	\$ 36,000.00	\$ 5,760.00	\$ 41,760.00	\$ 39,000.00	\$ 6,240.00	\$ 45,240.00
	<b>TRABAJO DE MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR DEL PLANTEL</b> Mantenimiento preventivo a transformador existente en plantel de 75 KVA, Tipo aéreo, separación de voltaje en fases incluyendo interruptor Termomagnéticos y cable necesario, Balanceo de cargas. Revisar a detalle el estado de la pintura, verificando la ausencia de puntos de óxido, si existieran, se lijará la parte afectada hasta conseguir el color del metal, y posteriormente proceder a su repintado con pintura antioxidante y a una posterior capa de pintura. El servicio de mantenimiento debe de considerar la deshabilitación del transformador, el desmontaje, traslados, montaje, habilitación, maniobras, así como todos los elementos, herramientas, insumos y permisos necesarios para las maniobras para el correcto funcionamiento. El servicio de mantenimiento debe de realizarse fuera de las instalaciones del plantel, considerando el retiro de los materiales. Se deberán adoptar todas las medidas de seguridad necesarias para las maniobras y puestas en funcionamiento. Se deberá realizar el control de la carga, para verificar que el transformador este suministrando la carga para la cual fue instalado. (Balanceo de cargas) En caso de generarse desechos que pueden resultar peligrosos, se deberá considerar su adecuado manejo. Se deran realizar las pruebas de funcionamiento y ensayos para verificar su correcto funcionamiento.											
10	<b>PLANTEL 21 (CASIANO LUIS SANTIAGO)</b> <b>IXHUATLAN DEL SURESTE</b> Localidad: Ixhuatlán del Sureste, Veracruz. Dirección: Carretera Ixhuatlán-Nanchital Km. 1 C.P. 96365	SERVICIO	1	\$ 53,500.00	\$ 8,560.00	\$ 62,060.00	\$ 55,000.00	\$ 8,800.00	\$ 63,800.00	\$ 60,000.00	\$ 9,600.00	\$ 69,600.00
	<b>TRABAJO DE MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR DEL PLANTEL</b> (Mantenimiento preventivo a transformador existente en plantel de 75 KVA, limpieza de boquillas, cambio de empaques, instalación de malla de tierra a base de cable desnudo varillas de cobre soldadura coperwell, Balanceo de cargas. Revisar a detalle el estado de la pintura, verificando la ausencia de puntos de óxido, si existieran, se lijará la parte afectada hasta conseguir el color del metal, y posteriormente proceder a su repintado con pintura antioxidante y a una posterior capa de pintura. El servicio de mantenimiento debe de considerar la deshabilitación del transformador, el desmontaje, traslados, montaje, habilitación, maniobras, así como todos los elementos, herramientas, insumos y permisos necesarios para las maniobras para el correcto funcionamiento. El servicio de mantenimiento debe de realizarse fuera de las instalaciones del plantel, considerando el retiro de los materiales. Se deberán adoptar todas las medidas de seguridad necesarias para las maniobras y puestas en funcionamiento. Se deberá realizar el control de la carga, para verificar que el transformador este suministrando la carga para la cual fue instalado. (Balanceo de cargas). En caso de generarse desechos que pueden resultar peligrosos, se deberá considerar su adecuado manejo. Se deberán realizar las pruebas de funcionamiento y ensayos para verificar su correcto funcionamiento.											

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	C. GREGORIA TOLEDO PEREZ			SERVICIOS GBS INDUSTRIAS S.A. DE C.V.			COMINSH S.A. DE C.V.		
				SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
11	<p>LA ESTACION, XALAPA            Localidad: Xalapa veracruz.            Dirección: La antigua Estacion de ferrocarril S/N entre andador y calle Mispero.            Col Ferrocarrilera            C.P. 91123</p> <p><b>TRABAJO DE MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR DEL PLANTEL</b></p> <p>Mantenimiento preventivo a transformador de pedestal existente de 150 KVA, limpieza de boquillas, cambio de empaques, instalación de cable subterráneo XLP cuádruplex 3x3/0+1x1/0 50 mts, tablero NQ304AB225 de 150 amp, interruptor termomagnético de 200 amp, instalación de malla de tierra a base de cable desnudo varillas de cobre soldadura coperwell, balanceo de cargas, gabinete con interruptor termomagnético.</p> <p>Revisar a detalle el estado de la pintura, verificando la ausencia de puntos de óxido, si existieran, se lijará la parte afectada hasta conseguir el color del metal, y posteriormente proceder a su repintado con pintura antioxidante y a una posterior capa de pintura.</p> <p>El servicio de mantenimiento debe de considerar la deshabilitación del transformador, el desmontaje, traslados, montaje, habilitación, maniobras, así como todos los elementos, herramientas, insumos y permisos necesarios para las maniobras para el correcto funcionamiento.</p> <p>El servicio de mantenimiento debe de realizarse fuera de las instalaciones del plantel, considerando el retiro de los materiales.</p> <p>Se deberán adoptar todas las medidas de seguridad necesarias para las maniobras y puestas en funcionamiento.</p> <p>Se deberá realizar el control de la carga, para verificar que el transformador este suministrando la carga para la cual fue instalado. (Balanceo de cargas).</p> <p>En caso de generarse desechos que pueden resultar peligrosos, se deberá considerar su adecuado manejo.</p> <p>Se deberán realizar las pruebas de funcionamiento y ensayos para verificar su correcto funcionamiento.</p>	SERVICIO	1	\$ 113,500.00	\$ 18,160.00	\$ 131,660.00	\$ 115,000.00	\$ 18,400.00	\$ 133,400.00	\$ 120,000.00	\$ 19,200.00	\$ 139,200.00
	\$ 861,040.00			\$ 137,766.40	\$ 998,806.40	\$ 886,000.00	\$ 141,760.00	\$ 1,027,760.00	\$ 933,000.00	\$ 149,280.00	\$ 1,082,280.00	