



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

NOTIFICACIÓN DE FALLO

C. MARÍA BARRADAS SALAS
CALLE 51, NÚM. 1304, INT. 4
COLONIA LÁZARO CÁRDENAS
C.P. 94680
CÓRDOBA, VERACRUZ.

Recibí Falso Original.
16 oct 24.
[Signature]
María M.

XALAPA, VER., A 16 DE OCTUBRE DE 2024

De conformidad con el Artículo 57 Segundo Párrafo de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y demás relativos y aplicables de la Ley en la misma materia, se procede a la emisión del presente Fallo de la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-17-24**, relativa a la **contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, cuyos puntos de resolución son los siguientes:

SE RESUELVE

PRIMERO.- Una vez valorados por la Comisión de Licitación los aspectos técnicos y económicos vertidos en el Dictamen Técnico-Económico del **Procedimiento de Licitación Simplificada No. LS-104C80804-17-24**, relativa a la **contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, de fecha 14 de octubre del año en curso, y que habiéndose satisfecho las especificaciones solicitadas en las bases de participación correspondientes a la licitación que ahora nos ocupa y al resultado del estudio de mercado en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes, se determina adjudicar las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 en concurso**, en los términos siguientes:

1.- Se adjudican las Partidas 1, 5 y 6 relativas a la contratación del **servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles 05 Álamo, 22 Chicontepec y 23 Castillo de Teayo**,

Boulevard Yanga No. 1, Colonia Reserva
Territorial,
C.P. 91096, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320 Ext. 3072
www.cobaev.edu.mx



200 AÑOS
VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

respectivamente, del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, cuya descripción, especificaciones y lugares donde se prestará el servicio, se señalan en el **Anexo Técnico y Anexo A**, mismos que forman parte integral de este Instrumento Legal, a la empresa **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, por un importe de \$1'062,835.77 (UN MILLÓN SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N.), más el 16% de IVA por la cantidad de \$170,053.72 (CIENTO SETENTA MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.), dando un **monto total de \$1'232,889.49 (UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.)**.

Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las Bases de participación y además ofrece el precio más bajo por las **Partidas 1, 5 y 6**, respecto al ofertado por los licitantes **C. MARÍA BARRADAS SALAS y STARPANEL, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, ya que aun cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, no es factible su adjudicación, en lo referente a dichas Partidas.

2.- En lo que respecta a las **Partidas 2, 4, 8 y 9**, relativas a la contratación del servicio **de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles 07 Omealca, 21 Ixhuatlán del Sureste, 42 Minatitlán y 47 Amatlán de los Reyes, respectivamente, del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, cuya descripción, especificaciones y lugares donde se proporcionará el servicio, se señalan en el **Anexo Técnico y Anexo A**, documentos que forman parte integral de este Instrumento Legal, **se adjudican** a la licitante **C. MARÍA BARRADAS SALAS**, por un importe de \$1'983,984.37 (UN MILLÓN NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N.), más el 16% de IVA por la cantidad de \$317,437.51 (TRESCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.), dando un monto total de **\$2'301,421.88 (DOS MILLONES TRESCIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN PESOS 88/100 M.N.)**.

Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las Bases de participación y además ofrece el precio más bajo por las **Partidas 2, 4, 8 y 9**, respecto al ofertado por los licitantes **STARPANEL, S.A. DE C.V. y LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1**, que forma parte integral de este documento, ya que aun cuando éstos





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, no es factible su adjudicación, en lo referente a dichas Partidas.

3.- Se adjudican las **Partidas 3 y 7**, relativas a la contratación del servicio de **mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles 12 Córdoba y 35 Xalapa, respectivamente, del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, cuya descripción, cantidades, lugares y especificaciones de los servicios, se señalan en el **Anexo Técnico y Anexo A**, documentos que forman parte integral de este Instrumento Legal, a la licitante **STARPANEL, S.A. DE C.V.**, por un importe de \$850,382.00 (OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.), más el 16% de IVA por la cantidad de \$136,061.12 (CIENTO TREINTA Y SEIS MIL SESENTA Y UN PESOS 12/100 M.N.), dando un total de **\$986,443.12 (NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N.)**.

Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las Bases de participación y además ofrece el precio más bajo por las **Partidas 3 y 7**, respecto al ofertado por los licitantes **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V. y C. MARÍA BARRADAS SALAS**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, ya que aun cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, no es factible su adjudicación, en lo referente a dichas Partidas.

SEGUNDO.- Se apercibe a los licitantes adjudicados **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V., C. MARÍA BARRADAS SALAS y STARPANEL, S.A. DE C.V.**, para que dentro del día hábil siguiente a la notificación del Fallo presenten la documentación legal requerida para la elaboración del contrato respectivo, asimismo se les requiere a que comparezcan ante el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV, **dentro de los 5 días hábiles siguientes de ser notificados** para suscribir el Contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta de las Bases de la Licitación.

TERCERO.- Notifíquese el presente Fallo a las personas físicas y morales participantes dentro de los **siguientes 3 días hábiles contados a partir de la emisión del presente**, por escrito y con acuse de recibo, a través de correo certificado o cualquier medio electrónico, de conformidad con lo dispuesto por los Artículos 44 y 57 de la Ley No. 539 de Adquisiciones, Arrendamientos,

Boulevard Yanga No. 1, Colonia Reserva
Territorial,
C.P. 92096, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320 Ext. 3072
www.cobaev.edu.mx



200 AÑOS
VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

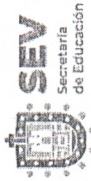
Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y en los términos previstos en las bases del presente concurso.

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión de Licitación constituida en el Dictamen Técnico-Económico del Procedimiento de Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-17-24**, relativo a la **contratación servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

ATENTAMENTE

LIC. JANETT CHAVEZ ROSALES
DIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL COBAEV
Y PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE LICITACIÓN





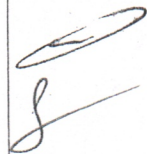
2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-17-24, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LOS PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

PLANTEL	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
PLANTEL 05 ÁLAMO "Guillermo Vélez Castillo"	1	A. Mantenimiento a 5 interruptores termomagnéticos trifásicos principales, conforme a lo siguiente: • 1 pieza de 3p x 225amp, • 1 pieza de 3p x 200amp, • 1 pieza de 3p x 125amp, • 1 pieza de 3p x 100amp, • 1 pieza de 3p x 50amp. Deberá incluir desconexión de líneas de alimentación existentes, desmontaje y sustitución de gabinetes tipo nema 1 HDL, reconexión de líneas de alimentación existentes. conexión de interruptores termomagnéticos existentes, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SERVICIO
		B. Mantenimiento a línea eléctrica trifásica del transformador a la base del medidor con colocación de tubo conduit PVC servicio pesado de 2" (50mm.) de diámetro con curvas y conectores, con 30.00 M de cable tipo AWG THW-LS calibre 2/0 distribuido en 4 hilos de 7.5 M cada uno (3F + 1N). Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
		C. Sustitución de base de medidor trifásica (wathorímetro) con cople de 2" (51mm.) de diámetro para base y mufa de 2". Deberá incluir desconexión de cables alimentadores existentes, desmontaje de base existente, montaje de base de medición nueva con accesorios, reconexión de cables de alimentación y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	

	D. Sustitución de centro de carga QO-30P trifásico de sobreponer, con colocación de 15 interruptores termomagnéticos enchufables, conforme a lo siguiente: • 11 de 2 polos x 20amp. • 4 de 2 polos x 70amp. En banco de medición para suprimir tableros auxiliares existentes e integración a un solo tablero de control. Deberá incluir desmantelamiento y retiro de centros de carga menores existentes, conexiones y organizado de circuitos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
	E. Mantenimiento a la línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control, conforme a lo siguiente: • 110.00 M de zanjeado • colocación de 120 M de ducto tipo conduit de PVC servicio pesado de 2" 51mm de diámetro con curvas y conectores, • 372.00 M de cableado tipo AWG THW-LS calibre 2/0, distribuido en 3 hilos de 124 M cada uno (2F + 1N), • 124.00 M de hilo de cable AWG THW-LS cal. 10 para línea de tierra física, conexiones, cocas y relleno de cepas. Deberá incluir reconexiones y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
	F. Sustitución del centro de carga QO-30P trifásico de sobreponer para alimentación de equipos de aire acondicionado con colocación de 15 interruptores termomagnéticos enchufables de 2 polos x 20amp. Deberá incluir conexiones, organizado de circuitos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
	G. Mantenimiento a 38 registros eléctricos, corrección de conexiones de cableado de calibre 10 hasta calibre 1/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo para cal. 1/0; revisión de línea de cableado para sistema de tierra física. Deberá incluir desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

PLANTEL 07 OMEALCA "Adalberto Díaz Jácome"	2	A. Mantenimiento a línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control conforme a lo siguiente: • 320 M. de cableado tipo AWG THW Cal.2/0, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 80 M. cada uno • 184 M. de cableado tipo AWG THW Cal 2, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 46 M. cada uno • 96 M. de cableado tipo AWG THW Cal. 8, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 24 M. cada uno Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. B. Sustitución de Centro de carga QO2 bifásico de sobreponer incluye pastillas termomagnéticas de 15 amp. C. Mantenimiento a 28 registros eléctricos corrección de conexiones de cableado de calibre 2/0 hasta calibre 2/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo, Deberá incluir desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismo y todo lo necesario para su correcta ejecución.
PLANTEL 12 CÓRDOBA "Enrique Herrera Moreno"	3	A. Sustitución de 1 interruptor termomagnético trifásico principal, conforme a lo siguiente: • 1 pieza de 3p x 225amp, Deberá incluir desconexión de líneas de alimentación existentes, desmontaje y sustitución de gabinetes tipo nema 1 HD por gabinete metálico tipo nema 4, reconexión de líneas de alimentación existentes. conexión de interruptores termomagnéticos existentes, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. B. Sustitución de línea eléctrica trifásica del transformador a la base del medidor con colocación de tubo Conduit P.G 2 ½" (63mm.) de diámetro con curvas y conectores; con 45.00 M de cable tipo AWG THW-LS calibre 4/0 AWG Cu distribuido en 4 hilos de 11.25 m cada uno (3F + 1N) y Puesta a tierra con cable calibre 4 AWG desnudo de cobre. Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. C. Sustitución de base de medidor trifásica 200A(watthorímetro) con cople de 2" (53mm.) de diámetro para base y mufa de 2". Deberá incluir desconexión de cables alimentadores existentes, desmontaje de base existente, montaje de base de medición nueva con accesorios, reconexión de cables de alimentación y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

		D. Recolocación a un metro de distancia de centro de carga existente destinado a climas y conductores colocados a punto de conexión adecuado para la conexión de varios conductores. Deberá incluir desmantelamiento y retiro de centros de carga menores existentes, conexiones y reorganizado de circuitos.	
		E. Instalación de 2 bloques de distribución para la correcta conexión de centros de carga. Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
		F. Mantenimiento a conexión eléctrica en transformador, conforme a lo siguiente corrección de conexiones calibre 4/0 (40 METROS), revisión de línea de cableado para sistema de tierra física. Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
PLANTEL 21 IXHUATLÁN DEL SURESTE "Casiano Luis Santiago"	4	A. Mantenimiento a línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control conforme a lo siguiente: • 160 M. de zanjeado • Colocación de 120 M. de ducto tipo Conduit de PVC, servicio pesado de 3" (76 mm.). • Colocación de 40 M. de ducto tipo Conduit de PVC, servicio pesado de 2" (51 mm.). • 500 M. de cableado tipo AWG THW Cal.3/0, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 125 M cada uno • 50 M. de cableado tipo AWG Cal. 6 distribuido en 4 hilos (3F+IN) de 12.5 M. cada uno • 110 M. de cableado tipo AWG Cal. 8 distribuido en 4 hilos (3F+IN) de 27.5 M cada uno • 200 M. de cableado tipo AWG. Cal.10 distribuido en 4 hilos (3F+IN) de 50 M. cada uno B. Sustitución de Centro de carga QO6 bifásico de sobreponer incluye pastillas termomagnéticas de 20 amp. C. Mantenimiento a 11 registros eléctricos corrección de conexiones de cableado de calibre 3/0 hasta calibre 3/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo, Deberá incluir: Desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismo y todo lo necesaria para su correcta ejecución. A. Mantenimiento a línea principal eléctrica, conforme a lo siguiente: • instalación de 101 M del cableado tipo AWG THW-LS de calibre 3/0 distribuidos en 4 hilos de 25.25 M cada uno (3F + 1N) del transformador existente al murete de medición;	
PLANTEL 22 CHICONTEPEC "Miguel Bustos Cerecedo"	5	A. Mantenimiento a línea principal eléctrica, conforme a lo siguiente: • instalación de 101 M del cableado tipo AWG THW-LS de calibre 3/0 distribuidos en 4 hilos de 25.25 M cada uno (3F + 1N) del transformador existente al murete de medición;	

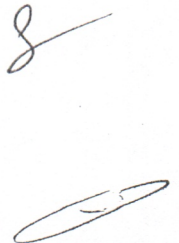


2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

	• 13.60 M de zanjeado para ducto, • 19.00 M de protección de cableado con tubería P.A.D. corrugada de 3" de diámetro en trayectoria al medidor CFE. • Suministro y colocación de apartarayos polimérico izquierdo. (1pza) • Mantenimiento a 9.50 M de línea de tierra física con cable tipo AWG desnudo calibre 8, protegida con 7.00 M de tubo conduit galvanizado pared gruesa de 1/2" 13mm de diámetro; ubicada junto al nuevo tubo de bajada de baja tensión, • interconexión a varilla de aterrizaje al lado del poste, mediante varilla de cobre de 5/8" x 1.50 M. Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
	B. Corrección en el puenteo fase X2 del transformador existente, con pruebas y evaluación de DTR y MEGGER, evaluación de voltaje de salida y evaluación de los parámetros eléctricos de voltaje y amperaje del sistema eléctrico.	
	C. Mantenimiento a 3 interruptores termomagnéticos trifásicos principal en murete de medición, conforme a lo siguiente: • 3p x 70 amp. • 3p x 100 amp. • 3p x 200 amp. • Suministro e instalación de 1 interruptor termomagnético de 3 polos x 100 amp. Al tablero principal. Deberá incluir reconexión de línea de neutros en banco de tableros, revisión y rectificación de conexiones en líneas eléctricas (trifásicas) que habilitan el plantel, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
	D. Colocación de tablero principal de tierra física, mediante varilla de cobre de 5/8" x 1.50 M. con conector mecánico (1 pza), para aterrizaje todos los interruptores existentes en el murete. Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	



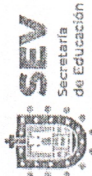
PLANTEL 23 CASTILLO DE TEAYO "Luis Escobar Toledano"	6	E. Mantenimiento a 15 registros eléctricos con corrección de conexiones de cableado existente de calibre 10 hasta calibre 1/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo necesarios para cal. 1/0; revisión de línea de cableado para sistema de tierra física. Deberá incluir desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismos y todo lo necesario para su correcta ejecución.
		A. Mantenimiento de 3 interruptores termomagnéticos trifásicos principales, conforme a lo siguiente: • 1 pza. de 3p x 200 amp., • 1 pza. de 3p x 100 amp., • 1 pza. de 3p x 70 amp., • sustitución de 2 gabinetes tipo nema 1 HDL, • sustitución de 12.00 M. de cable tipo AWG THW-LS calibre 2/0 distribuido en 4 hilos de (3F+ 1N). Deberá incluir desconexión de líneas de alimentación, desmontaje y reconexión de líneas de alimentación, conexión de interruptores termomagnéticos existentes, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. B. Mantenimiento a la línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control, conforme a lo siguiente: • 238.00 M de zanjeado • colocación de 248.00 M de ducto tipo conduit de PVC, servicio pesado de 2" (51mm.) de diámetro con curvas y conectores, • 372.00 M de cableado tipo AWG THW-LS calibre 10, distribuido en 3 hilos de 124 M cada uno (2F+ 1N), • 1 hilo de 248.00 M de cable AWG THW-LS cal. 12 para línea de tierra física, conexiones, cocas y relleno de cepas. C. Mantenimiento a 21 salidas eléctricas para equipo de aire acondicionado, cada salida deberá contener: • línea excedente de 18.00 M de cableado distribuido en 3 hilos de 6.00 M cada uno (2F+1N) para conexión a equipo de aire acondicionado, • 5.00 M de tubería conduit de PVC servicio pesado de 3/4" 19mm de diám., conector conduit de 3/4", • 20.40 M de mufa de acometida de 1/2" diám., en 3 hilos de cable THW cal. 10, • 6.80 M de 1 hilo de cable THW (verde) cal. 12 para tierra física,



		Deberá incluir conexión de cableado para energizado a línea de alimentación, paso en muro de mampostería y losa de concreto en cubierta para tubería, guiado en ducto para cableado, limpieza del área de trabajo, maniobras necesarias, materiales, mano de obra, herramienta D. Mantenimiento a 8 registros eléctricos que deberá incluir corrección de conexiones de cableado de calibre 10 hasta calibre 1/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo necesarios para cal. 1/0; revisión de línea de cableado para sistema de tierra física, desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismos y todo lo necesario para su correcta ejecución.
		A. Sustitución a 1 interruptor termomagnético trifásico principal, conforme a lo siguiente: 1 pieza de 3p x 225amp, Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
		B. Sustitución a línea eléctrica trifásica del transformador a la base del medidor con colocación de tubo conduit P.G 2 1/2" (63mm.) de diámetro con curvas y conectores; con 90.00 M de cable tipo AWG THW-LS calibre 4/0 AWG Cu distribuido en 4 hilos de 22.5 m cada uno (3F + 1N) y Puesta a tierra con cable calibre 4 AWG desnudo de cobre. Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
	7	C. Sustitución de base de medidor trifásica 200A(watthorímetro) con cople de 2" (53mm.) de diámetro para base y mufa de 2". Deberá incluir reconexión de línea de neutros en banco de tableros, revisión y rectificación de conexiones en líneas eléctricas (trifásicas) que habilitan el plantel, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
		D. Colocación de tablero principal de tierra física, mediante varilla de cobre de 5/8" x 3 M. con conector mecánico (1 pza), para aterrizar todos los interruptores existentes en el murete. Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.

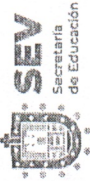
PLANTEL 35
XALAPA
"Leonardo
Pasquel"

2



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

		E. Mantenimiento a conexión eléctrica en transformador con corrección de conexiones calibre 4/0 (zapatillas eléctricas). Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
PLANTEL 42 MINATITILÁN "Octaviano Corro Ramos"	8	A. Mantenimiento a línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control conforme a lo siguiente: • 564 M. de zanjeado. • Colocación de 564 M. de ducto tipo Conduit de PVC, servicio pesado de 3" (76 mm.). • 636 M. de cableado tipo AWG THW Cal.2/0, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 159 M cada uno • 620 M. de cableado tipo AWG THW Cal.2, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 155 M cada uno • 392 M. de cableado tipo AWG THW Cal.6, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 98 M cada uno • 24 M. de cableado tipo AWG THW Cal.8, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 6 M cada uno • 24 M. de cableado tipo AWG THW Cal. 10 distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 6 M. cada uno B. Mantenimiento a 25 registros eléctricos corrección de conexiones de cableado de calibre 2/0 hasta calibre 2/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo, Deberá incluir desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
PLANTEL 47 AMATLÁN DE LOS REYES "Luis Reyes García"	9	A. Mantenimiento a línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control conforme a lo siguiente: • 132 M. de zanjeado. • Colocación de 125 M. de ducto tipo Conduit de PVC, servicio pesado de 3" (76 mm.). • Colocación de 7 M. de ducto tipo Conduit de PVC, servicio pesado de 2" (51 mm.). • 500 M. de cableado tipo AWG THW Cal.3/0, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 125 M cada uno • 80 M. de cableado tipo AWG THW Cal.2/0, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 20 M cada uno • 200 M. de cableado tipo AWG THW Cal.8, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 50 M cada uno • 48 M. de cableado tipo AWG THW Cal.2, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 12 M cada uno	



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

		B. Mantenimiento a 12 registros eléctricos corrección de conexiones de cableado de calibre 3/0 hasta calibre 3/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo, Deberá incluir: Desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismo y todo lo necesaria para su correcta ejecución.
--	--	--

NOTA: Los trabajos anteriores deben incluir todo lo necesario para su realización.

La garantía por la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles, será por el periodo no menor a 1 año a partir de su finalización, contra cualquier caducidad, composición o vicios ocultos.



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

ANEXO A

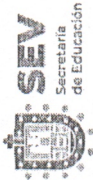
LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-17-24 RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LOS PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

DIRECCIÓN	
PLANTEL 05 ÁLAMO "Guillermo Vélez Castillo"	Boulevard Raymundo Mtz. S/N, Col. Ejido Pueblo Nuevo, C.P. 92730, Álamo Temapache, Veracruz.
PLANTEL 07 OMEALCA "Adalberto Díaz Jácome"	Calle del Ejido S/N, Col. La Aurora, C.P. 94900, Omealca, Veracruz.
PLANTEL 12 CÓRDOBA "Enrique Herrera Moreno"	Av. 16 entre calle 23 y 25, Col. San Pedro, C.P. 94620, Córdoba, Veracruz.
PLANTEL 21 IXHUATLÁN DEL SURESTE "Casiano Luis Santiago"	Carretera Ixhuatlán-Nanchital km 1, C.P. 96365, Ixhuatlán del Sureste, Veracruz.
PLANTEL 22 CHICONTEPEC "Miguel Bustos Cerecedo"	Domicilio Conocido s/n Barrio Mexcatla, C.P. 92709, Municipio: Chicontepec, Localidad: Mexcatla.
PLANTEL 23 CASTILLO DE TEAYO "Luis Escobar Toledano"	Privada del Castillo s/n entre Calle Toltecas y del Castillo Col. Ampliación el Ávalo, CP. 92940, Municipio: Castillo de Teayo, Localidad: Castillo de Teayo.
PLANTEL 35 XALAPA "Leonardo Pasquel"	Av. Culturas Veracruzananas S/N, Blvd. Arco Vial Sur, Entrada Fraccionamiento Lomas Verdes, C.P. 91180, Xalapa, Veracruz.
PLANTEL 42 MINATITLÁN "Octaviano Corro Ramos"	Carretera Antigua Minatitlán - Canticas - Coatzacoalcos km 1, Col. Mapachapa, C.P. 96902, Municipio: Minatitlán, Localidad: Mapachapa.
PLANTEL 47 AMATLÁN DE LOS REYES "Luis Reyes García"	Calle Reforma S/N, Col. San Francisco, C.P. 94950, Amatlán de los Reyes, Veracruz.

Boulevard Yanga No. 1, Colonia Reserva
Territorial,
C.P. 91096, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320 Ext. 3072
www.cobaev.edu.mx



200 AÑOS
VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



2024-2026 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

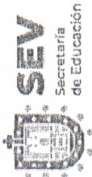
ANEXO 1

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-17-24, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LOS PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	STARPANEL, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS			C. MARÍA BARRADAS SALAS		
		SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 05 ALAMO	\$476,591.00	\$76,254.56	\$552,845.56	\$442,088.40	\$70,734.14	\$512,822.54	\$455,351.05	\$72,856.17	\$528,207.22
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 07 OMEALCA	\$505,896.23	\$80,943.40	\$586,839.63	\$506,089.85	\$80,974.38	\$587,064.23	\$495,319.72	\$79,251.16	\$574,570.88
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 12 CORDOBA	\$420,382.00	\$67,261.12	\$487,643.12	\$430,601.32	\$68,896.21	\$499,497.53	\$441,401.10	\$70,624.18	\$512,025.28
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 21 IXHUATLÁN DEL SURESTE	\$472,818.00	\$75,650.88	\$548,468.88	\$461,890.03	\$73,902.40	\$535,792.43	\$442,918.62	\$70,866.98	\$513,785.60
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 22 CHICONTEPEC	\$363,220.10	\$58,115.22	\$421,335.32	\$329,118.50	\$52,658.96	\$381,777.46	\$345,574.43	\$55,291.91	\$400,866.34
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 23 CASTILLO DE TEAYO	\$312,409.51	\$49,985.52	\$362,395.03	\$291,628.87	\$46,660.62	\$338,289.49	\$300,377.74	\$48,060.44	\$348,438.18
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 35 XALAPA	\$430,000.00	\$68,800.00	\$498,800.00	\$437,164.89	\$69,946.38	\$507,111.27	\$442,900.00	\$70,864.00	\$513,764.00



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 42 MINATITLÁN	\$610,800.00	\$97,728.00	\$708,528.00	\$638,778.34	\$102,204.53	\$740,982.87	\$604,544.43	\$96,727.11	\$701,271.54
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 47 AMATLÁN DE LOS REYES	\$463,544.70	\$74,167.15	\$537,711.85	\$452,260.62	\$72,361.70	\$524,622.32	\$441,201.60	\$70,592.26	\$511,793.86
LA INFORMACIÓN DETALLADA DE LAS PARTIDAS SE ENCUENTRA EN EL ANEXO TÉCNICO DE LAS BASES DE PARTICIPACIÓN										

S



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

NOTIFICACIÓN DE FALLO

STARPANEL, S.A. DE C.V.
CALLE SARA MARÍA ROCHA, NÚM. 3,
COLONIA FUENTES DE LAS ÁNIMAS
C.P. 91190
XALAPA, VERACRUZ.

XALAPA, VER., A 16 DE OCTUBRE DE 2024

De conformidad con el Artículo 57 Segundo Párrafo de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y demás relativos y aplicables de la Ley en la misma materia, se procede a la emisión del presente Fallo de la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-17-24**, relativa a la **contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, cuyos puntos de resolución son los siguientes:

SE RESUELVE

PRIMERO.- Una vez valorados por la Comisión de Licitación los aspectos técnicos y económicos vertidos en el Dictamen Técnico-Económico del **Procedimiento de Licitación Simplificada No. LS-104C80804-17-24**, relativa a la **contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, de fecha 14 de octubre del año en curso**, y que habiéndose satisfecho las especificaciones solicitadas en las bases de participación correspondientes a la licitación que ahora nos ocupa y al resultado del estudio de mercado en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes, se determina adjudicar las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 en concurso**, en los términos siguientes:

1.- Se adjudican las Partidas 1, 5 y 6 relativas a la contratación del **servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles 05 Álamo, 22 Chicontepec y 23 Castillo de Teayo**,





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

respectivamente, del **Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, cuya descripción, especificaciones y lugares donde se prestará el servicio, se señalan en el **Anexo Técnico y Anexo A**, mismos que forman parte integral de este Instrumento Legal, a la empresa **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, por un importe de \$1'062,835.77 (UN MILLÓN SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N.), más el 16% de IVA por la cantidad de \$170,053.72 (CIENTO SETENTA MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.), dando un **monto total de \$1'232,889.49 (UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.)**.

Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las Bases de participación y además ofrece el precio más bajo por las **Partidas 1, 5 y 6**, respecto al ofertado por los licitantes **C. MARÍA BARRADAS SALAS y STARPANEL, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, ya que aun cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, no es factible su adjudicación, en lo referente a dichas Partidas.

2.- En lo que respecta a las **Partidas 2, 4, 8 y 9**, relativas a la contratación del servicio **de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles 07 Omealca, 21 Ixhuatlán del Sureste, 42 Minatitlán y 47 Amatlán de los Reyes, respectivamente, del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, cuya descripción, especificaciones y lugares donde se proporcionará el servicio, se señalan en el **Anexo Técnico y Anexo A**, documentos que forman parte integral de este Instrumento Legal, **se adjudican** a la licitante **C. MARÍA BARRADAS SALAS**, por un importe de \$1'983,984.37 (UN MILLÓN NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N.), más el 16% de IVA por la cantidad de \$317,437.51 (TRESCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.), dando un monto total de **\$2'301,421.88 (DOS MILLONES TRESCIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN PESOS 88/100 M.N.)**.

Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las Bases de participación y además ofrece el precio más bajo por las **Partidas 2, 4, 8 y 9**, respecto al ofertado por los licitantes **STARPANEL, S.A. DE C.V. y LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1**, que forma parte integral de este documento, ya que aun cuando éstos



presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, no es factible su adjudicación, en lo referente a dichas Partidas.

3.- Se adjudican las Partidas 3 y 7, relativas a la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles 12 Córdoba y 35 Xalapa, respectivamente, del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, cuya descripción, cantidades, lugares y especificaciones de los servicios, se señalan en el Anexo Técnico y Anexo A, documentos que forman parte integral de este Instrumento Legal, a la licitante STARPANEL, S.A. DE C.V., por un importe de \$850,382.00 (OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.), más el 16% de IVA por la cantidad de \$136,061.12 (CIENTO TREINTA Y SEIS MIL SESENTA Y UN PESOS 12/100 M.N.), dando un total de \$986,443.12 (NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N.).

Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las Bases de participación y además ofrece el precio más bajo por las **Partidas 3 y 7**, respecto al ofertado por los licitantes **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V. y C. MARÍA BARRADAS SALAS**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, ya que aun cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, no es factible su adjudicación, en lo referente a dichas Partidas.

SEGUNDO.- Se apercibe a los licitantes adjudicados **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V., C. MARÍA BARRADAS SALAS y STARPANEL, S.A. DE C.V.**, para que dentro del día hábil siguiente a la notificación del Fallo presenten la documentación legal requerida para la elaboración del contrato respectivo, asimismo se les requiere a que comparezcan ante el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV, **dentro de los 5 días hábiles siguientes de ser notificados** para suscribir el Contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta de las Bases de la Licitación.

TERCERO.- Notifíquese el presente Fallo a las personas físicas y morales participantes dentro de los **siguientes 3 días hábiles contados a partir de la emisión del presente**, por escrito y con acuse de recibo, a través de correo certificado o cualquier medio electrónico, de conformidad con lo dispuesto por los Artículos 44 y 57 de la Ley No. 539 de Adquisiciones, Arrendamientos,



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y en los términos previstos en las bases del presente concurso.

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión de Licitación constituida en el Dictamen Técnico-Económico del Procedimiento de Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-17-24**, relativo a la **contratación servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

ATENTAMENTE

LIC. JANETT CHÁVEZ ROSALES
DIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL COBAEV
Y PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE LICITACIÓN





2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

ANEXO TÉCNICO

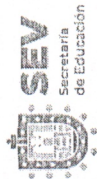
LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-17-24, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LOS PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

PLANTEL	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
PLANTEL 05 ÁLAMO "Guillermo Vélez Castillo"	1	A. Mantenimiento a 5 interruptores termomagnéticos trifásicos principales, conforme a lo siguiente: • 1 pieza de 3p x 225amp, • 1 pieza de 3p x 200amp, • 1 pieza de 3p x 125amp, • 1 pieza de 3p x 100amp, • 1 pieza de 3p x 50amp. Deberá incluir desconexión de líneas de alimentación existentes, desmontaje y sustitución de gabinetes tipo nema 1 HDL, reconexión de líneas de alimentación existentes. conexión de interruptores termomagnéticos existentes, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. B. Mantenimiento a línea eléctrica trifásica del transformador a la base del medidor con colocación de tubo conduit PVC servicio pesado de 2" (50mm.) de diámetro con curvas y conectores, con 30.00 M de cable tipo AWG THW-LS calibre 2/0 distribuido en 4 hilos de 7.5 M cada uno (3F + 1N). Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. C. Sustitución de base de medidor trifásica (wattthorímetro) con cople de 2" (51mm.) de diámetro para base y mufa de 2". Deberá incluir desconexión de cables alimentadores existentes, desmontaje de base existente, montaje de base de medición nueva con accesorios, reconexión de cables de alimentación y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SERVICIO

Handwritten signature

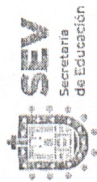


VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

	D. Sustitución de centro de carga QO-30P trifásico de sobreponer, con colocación de 15 interruptores termomagnéticos enchufables, conforme a lo siguiente: • 11 de 2 polos x 20amp. • 4 de 2 polos x 70amp. En banco de medición para suprimir tableros auxiliares existentes e integración a un solo tablero de control. Deberá incluir desmantelamiento y retiro de centros de carga menores existentes, conexiones y organizado de circuitos y todo lo necesario para su correcta ejecución. E. Mantenimiento a la línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control, conforme a lo siguiente: • 110.00 M de zanjeado • colocación de 120 M de ducto tipo conduit de PVC servicio pesado de 2" 51mm de diámetro con curvas y conectores, • 372.00 M de cableado tipo AWG THW-LS calibre 2/0, distribuido en 3 hilos de 124 M cada uno (2F + 1N), • 124.00 M de hilo de cable AWG THW-LS cal. 10 para línea de tierra física, conexiones, cocas y relleno de cepas. Deberá incluir reconexiones y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. F. Sustitución del centro de carga QO-30P trifásico de sobreponer para alimentación de equipos de aire acondicionado con colocación de 15 interruptores termomagnéticos enchufables de 2 polos x 20amp. Deberá incluir conexiones, organizado de circuitos y todo lo necesario para su correcta ejecución. G. Mantenimiento a 38 registros eléctricos, corrección de conexiones de cableado de calibre 10 hasta calibre 1/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo para cal. 1/0; revisión de línea de cableado para sistema de tierra física. Deberá incluir desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
--	---	--



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

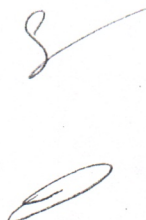
PLANTEL 07 OMEALCA "Adalberto Díaz Jácome"	2	A. Mantenimiento a línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control conforme a lo siguiente: • 320 M. de cableado tipo AWG THW Cal.2/0, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 80 M. cada uno • 184 M. de cableado tipo AWG THW Cal. 2, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 46 M. cada uno • 96 M. de cableado tipo AWG THW Cal. 8, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 24 M. cada uno Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. B. Sustitución de Centro de carga QO2 bifásico de sobreponer incluye pastillas termomagnéticas de 15 amp. C. Mantenimiento a 28 registros eléctricos corrección de conexiones de cableado de calibre 2/0 hasta calibre 2/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo, Deberá incluir desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismo y todo lo necesario para su correcta ejecución. A. Sustitución de 1 interruptor termomagnético trifásico principal, conforme a lo siguiente: • 1 pieza de 3p x 225amp, Deberá incluir desconexión de líneas de alimentación existentes, desmontaje y sustitución de gabinetes tipo nema 1 HD por gabinete metálico tipo nema 4, reconexión de líneas de alimentación existentes. conexión de interruptores termomagnéticos existentes, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. B. Sustitución de línea eléctrica trifásica del transformador a la base del medidor con colocación de tubo Conduit P.G 2 1/2" (63mm.) de diámetro con curvas y conectores; con 45.00 M de cable tipo AWG THW-LS calibre 4/0 AWG Cu distribuido en 4 hilos de 11.25 m cada uno (3F + 1N) y Puesta a tierra con cable calibre 4 AWG desnudo de cobre. Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. C. Sustitución de base de medidor trifásica 200A(watthorímetro) con cople de 2" (53mm.) de diámetro para base y mufa de 2". Deberá incluir desconexión de cables alimentadores existentes, desmontaje de base existente, montaje de base de medición nueva con accesorios, reconexión de cables de alimentación y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
PLANTEL 12 CÓRDOBA "Enrique Herrera Moreno"	3	

2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

	• 13.60 M de zanjeado para ducto, • 19.00 M de protección de cableado con tubería P.A.D. corrugada de 3" de diámetro en trayectoria al medidor CFE. • Suministro y colocación de apartarayos polimérico izquierdo. (1pza) • Mantenimiento a 9.50 M de línea de tierra física con cable tipo AWG desnudo calibre 8, protegida con 7.00 M de tubo conduit galvanizado pared gruesa de 1/2" 13mm de diámetro; ubicada junto al nuevo tubo de bajada de baja tensión, • interconexión a varilla de aterrizaje al lado del poste, mediante varilla de cobre de 5/8" x 1.50 M. Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
	B. Corrección en el puenteo fase X2 del transformador existente, con pruebas y evaluación de DTR y MEGGER, evaluación de voltaje de salida y evaluación de los parámetros eléctricos de voltaje y amperaje del sistema eléctrico.	
	C. Mantenimiento a 3 interruptores termomagnéticos trifásicos principal en murete de medición, conforme a lo siguiente: • 3p x 70 amp. • 3p x 100 amp. • 3p x 200 amp. • Suministro e instalación de 1 interruptor termomagnético de 3 polos x 100 amp. • Al tablero principal. Deberá incluir reconexión de línea de neutros en banco de tableros, revisión y rectificación de conexiones en líneas eléctricas (trifásicas) que habilitan el plantel, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
	D. Colocación de tablero principal de tierra física, mediante varilla de cobre de 5/8" x 1.50 M. con conector mecánico (1 pza), para aterrizar todos los interruptores existentes en el murete. Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	

S

		D. Recolocación a un metro de distancia de centro de carga existente destinado a climas y conductores colocados a punto de conexión adecuado para la conexión de varios conductores. Deberá incluir desmantelamiento y retiro de centros de carga menores existentes, conexiones y reorganizado de circuitos.
		E. Instalación de 2 bloques de distribución para la correcta conexión de centros de carga. Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
		F. Mantenimiento a conexión eléctrica en transformador, conforme a lo siguiente corrección de conexiones calibre 4/0 (40 METROS), revisión de línea de cableado para sistema de tierra física. Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
PLANTEL 21 IXHUATLÁN DEL SURESTE "Casiano Luis Santiago"	4	A. Mantenimiento a línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control conforme a lo siguiente: • 160 M. de zanjeado • Colocación de 120 M. de ducto tipo Conduit de PVC, servicio pesado de 3" (76 mm.). • Colocación de 40 M. de ducto tipo Conduit de PVC, servicio pesado de 2" (51 mm.). • 500 M. de cableado tipo AWG THW Cal.3/0, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 125 M cada uno • 50 M. de cableado tipo AWG Cal. 6 distribuido en 4 hilos (3F+IN) de 12.5 M. cada uno • 110 M. de cableado tipo AWG Cal. 8 distribuido en 4 hilos (3F+IN) de 27.5 M cada uno • 200 M. de cableado tipo AWG. Cal.10 distribuido en 4 hilos (3F+IN) de 50 M. cada uno B. Sustitución de Centro de carga QO6 bifásico de sobreponer incluye pastillas termomagnéticas de 20 amp. C. Mantenimiento a 11 registros eléctricos corrección de conexiones de cableado de calibre 3/0 hasta calibre 3/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo, Deberá incluir: Desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismo y todo lo necesario para su correcta ejecución. A. Mantenimiento a línea principal eléctrica, conforme a lo siguiente: • instalación de 101 M del cableado tipo AWG THW-LS de calibre 3/0 distribuidos en 4 hilos de 25.25 M cada uno (3F + 1N) del transformador existente al murete de medición;
PLANTEL 22 CHICONTEPEC "Miguel Bustos Cerecedo"	5	

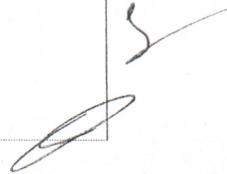


		E. Mantenimiento a 15 registros eléctricos con corrección de conexiones de cableado existente de calibre 10 hasta calibre 1/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo necesarios para cal. 1/0; revisión de línea de cableado para sistema de tierra física. Deberá incluir desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
PLANTEL 23 CASTILLO DE TEAYO "Luis Escobar Toledano"	6	A. Mantenimiento de 3 interruptores termomagnéticos trifásicos principales, conforme a lo siguiente: • 1 pza. de 3p x 200 amp., • 1 pza. de 3p x 100 amp., • 1 pza. de 3p x 70 amp., • sustitución de 2 gabinetes tipo nema 1 HDL, • sustitución de 12.00 M. de cable tipo AWG THW-LS calibre 2/0 distribuido en 4 hilos de (3F+ 1N). Deberá incluir desconexión de líneas de alimentación, desmontaje y reconexión de líneas de alimentación, conexión de interruptores termomagnéticos existentes, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. B. Mantenimiento a la línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control, conforme a lo siguiente: • 238.00 M de zanjeado • colocación de 248.00 M de ducto tipo conduit de PVC, servicio pesado de 2" (51mm.) de diámetro con curvas y conectores, • 372.00 M de cableado tipo AWG THW-LS calibre 10, distribuido en 3 hilos de 124 M cada uno (2F+ 1N), • 1 hilo de 248.00 M de cable AWG THW-LS cal. 12 para línea de tierra física, conexiones, cocas y relleno de cepas. C. Mantenimiento a 21 salidas eléctricas para equipo de aire acondicionado, cada salida deberá contener: • línea excedente de 18.00 M de cableado distribuido en 3 hilos de 6.00 M cada uno (2F+1N) para conexión a equipo de aire acondicionado, • 5.00 M de tubería conduit de PVC servicio pesado de 3/4" 19mm de diám., conector conduit de 3/4", • 20.40 M de mufa de acometida de 1/2" diám., en 3 hilos de cable THW cal. 10, • 6.80 M de 1 hilo de cable THW (verde) cal. 12 para tierra física,	

		Deberá incluir conexión de cableado para energizado a línea de alimentación, paso en muro de mampostería y losa de concreto en cubierta para tubería, guiado en ducto para cableado, limpieza del área de trabajo, maniobras necesarias, materiales, mano de obra, herramienta D. Mantenimiento a 8 registros eléctricos que deberá incluir corrección de conexiones de cableado de calibre 10 hasta calibre 1/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo necesarios para cal. 1/0; revisión de línea de cableado para sistema de tierra física, desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismos y todo lo necesario para su correcta ejecución.
		A. Sustitución a 1 interruptor termomagnético trifásico principal, conforme a lo siguiente: • 1 pieza de 3p x 225amp, Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
		B. Sustitución a línea eléctrica trifásica del transformador a la base del medidor con colocación de tubo conduit P.G 2 1/2" (63mm.) de diámetro con curvas y conectores; con 90.00 M de cable tipo AWG THW-LS calibre 4/0 AWG Cu distribuido en 4 hilos de 22.5 m cada uno (3F + 1N) y Puesta a tierra con cable calibre 4 AWG desnudo de cobre. Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
		C. Sustitución de base de medidor trifásica 200A(watthorímetro) con cople de 2" (53mm.) de diámetro para base y mufa de 2". Deberá incluir reconexión de línea de neutros en banco de tableros, revisión y rectificación de conexiones en líneas eléctricas (trifásicas) que habilitan el plantel, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
		D. Colocación de tablero principal de tierra física, mediante varilla de cobre de 5/8" x 3 M. con conector mecánico (1 pza), para aterrizar todos los interruptores existentes en el murete. Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.

PLANTEL 35
XALAPA
"Leonardo
Pasquel"

7





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

		B. Mantenimiento a 12 registros eléctricos corrección de conexiones de cableado de calibre 3/0 hasta calibre 3/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo, Deberá incluir: Desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismo y todo lo necesaria para su correcta ejecución.
--	--	--

NOTA: Los trabajos anteriores deben incluir todo lo necesario para su realización.

La garantía por la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles, será por el periodo no menor a 1 año a partir de su finalización, contra cualquier caducidad, composición o vicios ocultos.



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

ANEXO A

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-17-24 RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LOS PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

DIRECCIÓN	
PLANTEL 05 ÁLAMO "Guillermo Vélez Castillo"	Boulevard Raymundo Mtz. S/N, Col. Ejido Pueblo Nuevo, C.P. 92730, Álamo Temapache, Veracruz.
PLANTEL 07 OMEALCA "Adalberto Díaz Jácome"	Calle del Ejido S/N, Col. La Aurora, C.P. 94900, Omealca, Veracruz.
PLANTEL 12 CÓRDOBA "Enrique Herrera Moreno"	Av. 16 entre calle 23 y 25, Col. San Pedro, C.P. 94620, Córdoba, Veracruz.
PLANTEL 21 IXHUATLÁN DEL SURESTE "Casiano Luis Santiago"	Carretera Ixhuatlán-Nanchital km 1, C.P. 96365, Ixhuatlán del Sureste, Veracruz.
PLANTEL 22 CHICONTEPEC "Miguel Bustos Cerecedo"	Domicilio Conocido s/n Barrio Mexcatla, C.P. 92709, Municipio: Chicontepec, Localidad: Mexcatla.
PLANTEL 23 CASTILLO DE TEAYO "Luis Escobar Toledano"	Privada del Castillo s/n entre Calle Toltecas y del Castillo Col. Ampliación el Ávalo, CP. 92940, Municipio: Castillo de Teayo, Localidad: Castillo de Teayo.
PLANTEL 35 XALAPA "Leonardo Pasquel"	Av. Culturas Veracruzananas S/N, Blvd. Arco Vial Sur, Entrada Fraccionamiento Lomas Verdes, C.P. 91180, Xalapa, Veracruz.
PLANTEL 42 MINATITLÁN "Octaviano Corro Ramos"	Carretera Antigua Minatitlán - Canticas - Coatzacoalcos km 1, Col. Mapachapa, C.P. 96902, Municipio: Minatitlán, Localidad: Mapachapa.
PLANTEL 47 AMATLÁN DE LOS REYES "Luis Reyes García"	Calle Reforma S/N, Col. San Francisco, C.P. 94950, Amatlán de los Reyes, Veracruz.

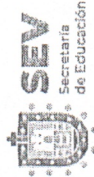
Boulevard Yanga No. 1, Colonia Reserva
Territorial,
C.P. 91096, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320 Ext. 3072
www.cobaev.edu.mx



200 AÑOS
VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



VERACRUZ
GOBIERNO
DELESTADO

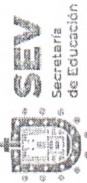


2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN IS24-2024

ANEXO 1

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-17-24, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LOS PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	STARPANEL, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS			C. MARÍA BARRADAS SALAS		
		SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 05 ÁLAMO	\$476,591.00	\$76,254.56	\$552,845.56	\$442,088.40	\$70,734.14	\$512,822.54	\$455,351.05	\$72,856.17	\$528,207.22
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 07 OMEALCA	\$505,896.23	\$80,943.40	\$586,839.63	\$506,089.85	\$80,974.38	\$587,064.23	\$495,319.72	\$79,251.16	\$574,570.88
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 12 CÓRDOBA	\$420,382.00	\$67,261.12	\$487,643.12	\$430,601.32	\$68,896.21	\$499,497.53	\$441,401.10	\$70,624.18	\$512,025.28
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 21 IXHUATLÁN DEL SURESTE	\$472,818.00	\$75,650.88	\$548,468.88	\$461,890.03	\$73,902.40	\$535,792.43	\$442,918.62	\$70,866.98	\$513,785.60
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 22 CHICONTEPEC	\$363,220.10	\$58,115.22	\$421,335.32	\$329,118.50	\$52,658.96	\$381,777.46	\$345,574.43	\$55,291.91	\$400,866.34
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 23 CASTILLO DE TEAYO	\$312,409.51	\$49,985.52	\$362,395.03	\$291,628.87	\$46,660.62	\$338,289.49	\$300,377.74	\$48,060.44	\$348,438.18
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 35 XALAPA	\$430,000.00	\$68,800.00	\$498,800.00	\$437,164.89	\$69,946.38	\$507,111.27	\$442,900.00	\$70,864.00	\$513,764.00



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 42 MINATITLÁN	\$610,800.00	\$97,728.00	\$708,528.00	\$638,778.34	\$102,204.53	\$740,982.87	\$604,544.43	\$96,727.11	\$701,271.54
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 47 AMATLÁN DE LOS REYES	\$463,544.70	\$74,167.15	\$537,711.85	\$452,260.62	\$72,361.70	\$524,622.32	\$441,201.60	\$70,592.26	\$511,793.86
LA INFORMACIÓN DETALLADA DE LAS PARTIDAS SE ENCUENTRA EN EL ANEXO TÉCNICO DE LAS BASES DE PARTICIPACIÓN										

[Handwritten signature]



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

NOTIFICACIÓN DE FALLO

LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.
CALLE PASEO DE LAS PALMAS NÚM. 124
COLONIA JARDINES DE LAS ÁNIMAS
C.P. 91196
XALAPA, VERACRUZ

*Recibí Fallo
16 Octubre 2024
Bout [Signature]*

XALAPA, VER., A 16 DE OCTUBRE DE 2024

De conformidad con el Artículo 57 Segundo Párrafo de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y demás relativos y aplicables de la Ley en la misma materia, se procede a la emisión del presente Fallo de la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-17-24**, relativa a la **contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, cuyos puntos de resolución son los siguientes:

SE RESUELVE

PRIMERO.- Una vez valorados por la Comisión de Licitación los aspectos técnicos y económicos vertidos en el Dictamen Técnico-Económico del **Procedimiento de Licitación Simplificada No. LS-104C80804-17-24**, relativa a la **contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, de fecha 14 de octubre del año en curso**, y que habiéndose satisfecho las especificaciones solicitadas en las bases de participación correspondientes a la licitación que ahora nos ocupa y al resultado del estudio de mercado en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes, se determina adjudicar las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 en concurso**, en los términos siguientes:

1.- Se adjudican las Partidas 1, 5 y 6 relativas a la contratación del **servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles 05 Álamo, 22 Chicontepec y 23 Castillo de Teayo**,

Boulevard Yanga No. 1, Colonia Reserva
Territorial,
C.P. 91096, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320 Ext. 3072
www.cobaev.edu.mx



200 AÑOS
VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

respectivamente, del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, cuya descripción, especificaciones y lugares donde se prestará el servicio, se señalan en el **Anexo Técnico y Anexo A**, mismos que forman parte integral de este Instrumento Legal, a la empresa **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, por un importe de \$1'062,835.77 (UN MILLÓN SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N.), más el 16% de IVA por la cantidad de \$170,053.72 (CIENTO SETENTA MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.), dando un **monto total de \$1'232,889.49 (UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.)**.

Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las Bases de participación y además ofrece el precio más bajo por las **Partidas 1, 5 y 6**, respecto al ofertado por los licitantes **C. MARÍA BARRADAS SALAS y STARPANEL, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, ya que aun cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, no es factible su adjudicación, en lo referente a dichas Partidas.

2.- En lo que respecta a las **Partidas 2, 4, 8 y 9**, relativas a la contratación del servicio **de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles 07 Omealca, 21 Ixhuatlán del Sureste, 42 Minatitlán y 47 Amatlán de los Reyes, respectivamente, del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, cuya descripción, especificaciones y lugares donde se proporcionará el servicio, se señalan en el **Anexo Técnico y Anexo A**, documentos que forman parte integral de este Instrumento Legal, **se adjudican** a la licitante **C. MARÍA BARRADAS SALAS**, por un importe de \$1'983,984.37 (UN MILLÓN NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N.), más el 16% de IVA por la cantidad de \$317,437.51 (TRESCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.), dando un monto total de **\$2'301,421.88 (DOS MILLONES TRESCIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN PESOS 88/100 M.N.)**.

Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las Bases de participación y además ofrece el precio más bajo por las **Partidas 2, 4, 8 y 9**, respecto al ofertado por los licitantes **STARPANEL, S.A. DE C.V. y LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1**, que forma parte integral de este documento, ya que aun cuando éstos


Boulevard Yanga No. 1, Colonia Reserva
Territorial,
C.P. 91096, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320 Ext. 3072
www.cobaev.edu.mx



200 AÑOS
VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN

presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, no es factible su adjudicación, en lo referente a dichas Partidas.

3.- Se adjudican las **Partidas 3 y 7**, relativas a la contratación del servicio de **mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles 12 Córdoba y 35 Xalapa, respectivamente, del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, cuya descripción, cantidades, lugares y especificaciones de los servicios, se señalan en el **Anexo Técnico y Anexo A**, documentos que forman parte integral de este Instrumento Legal, a la licitante **STARPANEL, S.A. DE C.V.**, por un importe de \$850,382.00 (OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.), más el 16% de IVA por la cantidad de \$136,061.12 (CIENTO TREINTA Y SEIS MIL SESENTA Y UN PESOS 12/100 M.N.), dando un total de **\$986,443.12 (NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N.)**.

Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las Bases de participación y además ofrece el precio más bajo por las **Partidas 3 y 7**, respecto al ofertado por los licitantes **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V. y C. MARÍA BARRADAS SALAS**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, ya que aun cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, no es factible su adjudicación, en lo referente a dichas Partidas.

SEGUNDO.- Se apercibe a los licitantes adjudicados **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V., C. MARÍA BARRADAS SALAS y STARPANEL, S.A. DE C.V.**, para que dentro del día hábil siguiente a la notificación del Fallo presenten la documentación legal requerida para la elaboración del contrato respectivo, asimismo se les requiere a que comparezcan ante el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV, **dentro de los 5 días hábiles siguientes de ser notificados** para suscribir el Contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta de las Bases de la Licitación.

TERCERO.- Notifíquese el presente Fallo a las personas físicas y morales participantes dentro de los **siguientes 3 días hábiles contados a partir de la emisión del presente**, por escrito y con acuse de recibo, a través de correo certificado o cualquier medio electrónico, de conformidad con lo dispuesto por los Artículos 44 y 57 de la Ley No. 539 de Adquisiciones, Arrendamientos,



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y en los términos previstos en las bases del presente concurso.

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión de Licitación constituida en el Dictamen Técnico-Económico del Procedimiento de Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-17-24**, relativo a la **contratación servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

ATENTAMENTE

LIC. JANETT CHÁVEZ ROSALES
DIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL COBAEV
Y PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE LICITACIÓN





2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-17-24, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LOS PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

PLANTEL	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
PLANTEL 05 ÁLAMO "Guillermo Vélez Castillo"	1	A. Mantenimiento a 5 interruptores termomagnéticos trifásicos principales, conforme a lo siguiente: • 1 pieza de 3p x 225amp, • 1 pieza de 3p x 200amp, • 1 pieza de 3p x 125amp, • 1 pieza de 3p x 100amp, • 1 pieza de 3p x 50amp. Deberá incluir desconexión de líneas de alimentación existentes, desmontaje y sustitución de gabinetes tipo nema 1 HDL, reconexión de líneas de alimentación existentes. conexión de interruptores termomagnéticos existentes, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SERVICIO
		B. Mantenimiento a línea eléctrica trifásica del transformador a la base del medidor con colocación de tubo conduit PVC servicio pesado de 2" (50mm.) de diámetro con curvas y conectores, con 30.00 M de cable tipo AWG THW-LS calibre 2/0 distribuido en 4 hilos de 7.5 M cada uno (3F + 1N). Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
		C. Sustitución de base de medidor trifásica (watthorímetro) con cople de 2" (51mm.) de diámetro para base y mufa de 2". Deberá incluir desconexión de cables alimentadores existentes, desmontaje de base existente, montaje de base de medición nueva con accesorios, reconexión de cables de alimentación y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	

	D. Sustitución de centro de carga QO-30P trifásico de sobreponer, con colocación de 15 interruptores termomagnéticos enchufables, conforme a lo siguiente: • 11 de 2 polos x 20amp. • 4 de 2 polos x 70amp. En banco de medición para suprimir tableros auxiliares existentes e integración a un solo tablero de control. Deberá incluir desmantelamiento y retiro de centros de carga menores existentes, conexiones y organizado de circuitos y todo lo necesario para su correcta ejecución.
	E. Mantenimiento a la línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control, conforme a lo siguiente: • 110.00 M de zanjeado • colocación de 120 M de ducto tipo conduit de PVC servicio pesado de 2" 51mm de diámetro con curvas y conectores, • 372.00 M de cableado tipo AWG THW-LS calibre 2/0, distribuido en 3 hilos de 124 M cada uno (2F + 1N), • 124.00 M de hilo de cable AWG THW-LS cal. 10 para línea de tierra física, conexiones, cocas y relleno de cepas. Deberá incluir reconexiones y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
	F. Sustitución del centro de carga QO-30P trifásico de sobreponer para alimentación de equipos de aire acondicionado con colocación de 15 interruptores termomagnéticos enchufables de 2 polos x 20amp. Deberá incluir conexiones, organizado de circuitos y todo lo necesario para su correcta ejecución.
	G. Mantenimiento a 38 registros eléctricos, corrección de conexiones de cableado de calibre 10 hasta calibre 1/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo para cal. 1/0; revisión de línea de cableado para sistema de tierra física. Deberá incluir desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismos y todo lo necesario para su correcta ejecución.



2024-200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

PLANTEL 07 OMEALCA "Adalberto Díaz Jácome"	2	A. Mantenimiento a línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control conforme a lo siguiente: • 320 M. de cableado tipo AWG THW Cal.2/0, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 80 M. cada uno • 184 M. de cableado tipo AWG THW Cal. 2, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 46 M. cada uno • 96 M. de cableado tipo AWG THW Cal. 8, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 24 M. cada uno Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. B. Sustitución de Centro de carga Q02 bifásico de sobreponer incluye pastillas termomagnéticas de 15 amp. C. Mantenimiento a 28 registros eléctricos corrección de conexiones de cableado de calibre 2/0 hasta calibre 2/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo, Deberá incluir desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismo y todo lo necesario para su correcta ejecución. A. Sustitución de 1 interruptor termomagnético trifásico principal, conforme a lo siguiente: • 1 pieza de 3p x 225amp, Deberá incluir desconexión de líneas de alimentación existentes, desmontaje y sustitución de gabinetes tipo nema 1 HD por gabinete metálico tipo nema 4, reconexión de líneas de alimentación existentes, conexión de interruptores termomagnéticos existentes, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
PLANTEL 12 CÓRDOBA "Enrique Herrera Moreno"	3	B. Sustitución de línea eléctrica trifásica del transformador a la base del medidor con colocación de tubo Conduit P.G 2 1/2" (63mm.) de diámetro con curvas y conectores; con 45.00 M de cable tipo AWG THW-LS calibre 4/0 AWG Cu distribuido en 4 hilos de 11.25 m cada uno (3F + 1N) y Puesta a tierra con cable calibre 4 AWG desnudo de cobre. Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. C. Sustitución de base de medidor trifásica 200A(watthorímetro) con cople de 2" (53mm.) de diámetro para base y mufa de 2". Deberá incluir desconexión de cables alimentadores existentes, desmontaje de base existente, montaje de base de medición nueva con accesorios, reconexión de cables de alimentación y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.

PLANTEL 21 IXHUATLAN DEL SURESTE "Casiano Luis Santiago"	4	D. Recolocación a un metro de distancia de centro de carga existente destinado a climas y conductores colocados a punto de conexión adecuado para la conexión de varios conductores. Deberá incluir desmantelamiento y retiro de centros de carga menores existentes, conexiones y reorganizado de circuitos. E. Instalación de 2 bloques de distribución para la correcta conexión de centros de carga. Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. F. Mantenimiento a conexión eléctrica en transformador, conforme a lo siguiente corrección de conexiones calibre 4/0 (40 METROS), revisión de línea de cableado para sistema de tierra física. Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. A. Mantenimiento a línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control conforme a lo siguiente: • 160 M. de zanjeado • Colocación de 120 M. de ducto tipo Conduit de PVC, servicio pesado de 3" (76 mm.). • Colocación de 40 M. de ducto tipo Conduit de PVC, servicio pesado de 2" (51 mm.). • 500 M. de cableado tipo AWG THW Cal.3/0, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 125 M cada uno • 50 M. de cableado tipo AWG Cal. 6 distribuido en 4 hilos (3F+IN) de 12.5 M. cada uno • 110 M. de cableado tipo AWG Cal. 8 distribuido en 4 hilos (3F+IN) de 27.5 M cada uno • 200 M. de cableado tipo AWG. Cal.10 distribuido en 4 hilos (3F+IN) de 50 M. cada uno B. Sustitución de Centro de carga QO6 bifásico de sobreponer incluye pastillas termomagnéticas de 20 amp. C. Mantenimiento a 11 registros eléctricos corrección de conexiones de cableado de calibre 3/0 hasta calibre 3/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo, Deberá incluir: Desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismo y todo lo necesario para su correcta ejecución. A. Mantenimiento a línea principal eléctrica, conforme a lo siguiente: • instalación de 101 M del cableado tipo AWG THW-LS de calibre 3/0 distribuidos en 4 hilos de 25.25 M cada uno (3F + 1N) del transformador existente al murete de medición;
PLANTEL 22 CHICONTEPEC "Miguel Bustos Cerecedo"	5	A. Mantenimiento a línea principal eléctrica, conforme a lo siguiente: • instalación de 101 M del cableado tipo AWG THW-LS de calibre 3/0 distribuidos en 4 hilos de 25.25 M cada uno (3F + 1N) del transformador existente al murete de medición;

	• 13.60 M de zanjeado para ducto, • 19.00 M de protección de cableado con tubería P.A.D. corrugada de 3" de diámetro en trayectoria al medidor CFE. • Suministro y colocación de apartarayos polimérico izquierdo. (1pza) • Mantenimiento a 9.50 M de línea de tierra física con cable tipo AWG desnudo calibre 8, protegida con 7.00 M de tubo conduit galvanizado pared gruesa de 1/2" 13mm de diámetro; ubicada junto al nuevo tubo de bajada de baja tensión, • interconexión a varilla de aterrizaje al lado del poste, mediante varilla de cobre de 5/8" x 1.50 M. Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
	B. Corrección en el puenteo fase X2 del transformador existente, con pruebas y evaluación de DTR y MEGGER, evaluación de voltaje de salida y evaluación de los parámetros eléctricos de voltaje y amperaje del sistema eléctrico. C. Mantenimiento a 3 interruptores termomagnéticos trifásicos principal en murete de medición, conforme a lo siguiente: • 3p x 70 amp. • 3p x 100 amp. • 3p x 200 amp. • Suministro e instalación de 1 interruptor termomagnético de 3 polos x 100 amp. Al tablero principal. Deberá incluir reconexión de línea de neutros en banco de tableros, revisión y rectificación de conexiones en líneas eléctricas (trifásicas) que habilitan el plantel, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
	D. Colocación de tablero principal de tierra física, mediante varilla de cobre de 5/8" x 1.50 M. con conector mecánico (1 pza), para aterrizaje todos los interruptores existentes en el murete. Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	

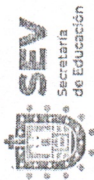
PLANTEL 23 CASTILLO DE TEAYO "Luis Escobar Toledano"	6	E. Mantenimiento a 15 registros eléctricos con corrección de conexiones de cableado existente de calibre 10 hasta calibre 1/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo necesarios para cal. 1/0; revisión de línea de cableado para sistema de tierra física. Deberá incluir desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismos y todo lo necesario para su correcta ejecución. A. Mantenimiento de 3 interruptores termomagnéticos trifásicos principales, conforme a lo siguiente: • 1 pza. de 3p x 200 amp., • 1 pza. de 3p x 100 amp., • 1 pza. de 3p x 70 amp., • sustitución de 2 gabinetes tipo nema 1 HDL, • sustitución de 12 .00 M. de cable tipo AWG THW-LS calibre 2/0 distribuido en 4 hilos de (3F+ 1N). Deberá incluir desconexión de líneas de alimentación, desmontaje y reconexión de líneas de alimentación, conexión de interruptores termomagnéticos existentes, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. B. Mantenimiento a la línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control, conforme a lo siguiente: • 238.00 M de zanjeado • colocación de 248.00 M de ducto tipo conduit de PVC, servicio pesado de 2" (51mm.) de diámetro con curvas y conectores, • 372.00 M de cableado tipo AWG THW-LS calibre 10, distribuido en 3 hilos de 124 M cada uno (2F+ 1N), • 1 hilo de 248.00 M de cable AWG THW-LS cal. 12 para línea de tierra física, conexiones, cocas y relleno de cepas. C. Mantenimiento a 21 salidas eléctricas para equipo de aire acondicionado, cada salida deberá contener: • línea excedente de 18.00 M de cableado distribuido en 3 hilos de 6.00 M cada uno (2F+1N) para conexión a equipo de aire acondicionado, • 5.00 M de tubería conduit de PVC servicio pesado de 3/4" 19mm de diám., conector conduit de 3/4", • 20.40 M de mufa de acometida de 1/2" diám., en 3 hilos de cable THW cal. 10, • 6.80 M de 1 hilo de cable THW (verde) cal. 12 para tierra física,
---	----------	---

PLANTEL 35 XALAPA "Leonardo Pasquel"	7	Deberá incluir conexión de cableado para energizado a línea de alimentación, paso en muro de mampostería y losa de concreto en cubierta para tubería, guiado en ducto para cableado, limpieza del área de trabajo, maniobras necesarias, materiales, mano de obra, herramienta D. Mantenimiento a 8 registros eléctricos que deberá incluir corrección de conexiones de cableado de calibre 10 hasta calibre 1/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo necesarios para cal. 1/0; revisión de línea de cableado para sistema de tierra física, desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismos y todo lo necesario para su correcta ejecución.
		A. Sustitución a 1 interruptor termomagnético trifásico principal, conforme a lo siguiente: • 1 pieza de 3p x 225amp, Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones y pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
		B. Sustitución a línea eléctrica trifásica del transformador a la base del medidor con colocación de tubo conduit P.G 2 1/2" (63mm.) de diámetro con curvas y conectores; con 90.00 M de cable tipo AWG THW-LS calibre 4/0 AWG Cu distribuido en 4 hilos de 22.5 m cada uno (3F + 1N) y Puesta a tierra con cable calibre 4 AWG desnudo de cobre. Deberá incluir desconexión de línea eléctrica y retiro de tubería existente, reconexiones, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
		C. Sustitución de base de medidor trifásica 200A(watthorímetro) con cople de 2" (53mm.) de diámetro para base y mufa de 2". Deberá incluir reconexión de línea de neutros en banco de tableros, revisión y rectificación de conexiones en líneas eléctricas (trifásicas) que habilitan el plantel, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
		D. Colocación de tablero principal de tierra física, mediante varilla de cobre de 5/8" x 3 M. con conector mecánico (1 pza), para aterrizar todos los interruptores existentes en el murete. Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.



2024-200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

		E. Mantenimiento a conexión eléctrica en transformador con corrección de conexiones calibre 4/0 (zapatillas eléctricas). Deberá incluir pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.
PLANTEL 42 MINATITILÁN "Octaviano Corro Ramos"	8	A. Mantenimiento a línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control conforme a lo siguiente: • 564 M. de zanjeado. • Colocación de 564 M. de ducto tipo Conduit de PVC, servicio pesado de 3" (76 mm.). • 636 M. de cableado tipo AWG THW Cal.2/0, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 159 M cada uno • 620 M. de cableado tipo AWG THW Cal.2, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 155 M cada uno • 392 M. de cableado tipo AWG THW Cal.6, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 98 M cada uno • 24 M. de cableado tipo AWG THW Cal.8, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 6 M cada uno • 24 M. de cableado tipo AWG THW Cal. 10 distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 6 M. cada uno B. Mantenimiento a 25 registros eléctricos corrección de conexiones de cableado de calibre 2/0 hasta calibre 2/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo, Deberá incluir desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismo y todo lo necesario para su correcta ejecución.
PLANTEL 47 AMATLÁN DE LOS REYES "Luis Reyes García"	9	A. Mantenimiento a línea eléctrica de distribución para equipos de aire acondicionado del banco de medición a los tableros de control conforme a lo siguiente: • 132 M. de zanjeado. • Colocación de 125 M. de ducto tipo Conduit de PVC, servicio pesado de 3" (76 mm.). • Colocación de 7 M. de ducto tipo Conduit de PVC, servicio pesado de 2" (51 mm.). • 500 M. de cableado tipo AWG THW Cal.3/0, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 125 M cada uno • 80 M. de cableado tipo AWG THW Cal.2/0, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 20 M cada uno • 200 M. de cableado tipo AWG THW Cal.8, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 50 M cada uno • 48 M. de cableado tipo AWG THW Cal.2, distribuidos en 4 hilos (3F+IN) de 12 M cada uno



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

		B. Mantenimiento a 12 registros eléctricos corrección de conexiones de cableado de calibre 3/0 hasta calibre 3/0, revisando empalmes e implementando conectores tipo pulpo, Deberá incluir: Desazolve, limpieza, relleno con grava triturada para filtro, pintura en las paredes internas de los mismo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
--	--	--	--

NOTA: Los trabajos anteriores deben incluir todo lo necesario para su realización.

La garantía por la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas de los planteles, será por el periodo no menor a 1 año a partir de su finalización, contra cualquier caducidad, composición o vicios ocultos.



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

ANEXO A

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-17-24 RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LOS PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

DIRECCIÓN	
PLANTEL 05 ÁLAMO "Guillermo Vélez Castillo"	Boulevard Raymundo Mtz. S/N, Col. Ejido Pueblo Nuevo, C.P. 92730, Álamo Temapache, Veracruz.
PLANTEL 07 OMEALCA "Adalberto Díaz Jácome"	Calle del Ejido S/N, Col. La Aurora, C.P. 94900, Omealca, Veracruz.
PLANTEL 12 CÓRDOBA "Enrique Herrera Moreno"	Av. 16 entre calle 23 y 25, Col. San Pedro, C.P. 94620, Córdoba, Veracruz.
PLANTEL 21 IXHUATLÁN DEL SURESTE "Casiano Luis Santiago"	Carretera Ixhuatlán-Nanchital km 1, C.P. 96365, Ixhuatlán del Sureste, Veracruz.
PLANTEL 22 CHICONTEPEC "Miguel Bustos Cerecedo"	Domicilio Conocido s/n Barrio Mexcatla, C.P. 92709, Municipio: Chicontepec, Localidad: Mexcatla.
PLANTEL 23 CASTILLO DE TEAYO "Luis Escobar Toledano"	Privada del Castillo s/n entre Calle Toltecas y del Castillo Col. Ampliación el Ávalo, CP. 92940, Municipio: Castillo de Teayo, Localidad: Castillo de Teayo.
PLANTEL 35 XALAPA "Leonardo Pasquel"	Av. Culturas Veracruzanas S/N, Blvd. Arco Vial Sur, Entrada Fraccionamiento Lomas Verdes, C.P. 91180, Xalapa, Veracruz.
PLANTEL 42 MINATITLÁN "Octaviano Corro Ramos"	Carretera Antigua Minatitlán - Canticas - Coatzacoalcos km 1, Col. Mapachapa, C.P. 96902, Municipio: Minatitlán, Localidad: Mapachapa.
PLANTEL 47 AMATLÁN DE LOS REYES "Luis Reyes García"	Calle Reforma S/N, Col. San Francisco, C.P. 94950, Amatlán de los Reyes, Veracruz.

Boulevard Yanga No. 1, Colonia Reserva
Territorial,
C.P. 91096, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320 Ext. 3072
www.cobaev.edu.mx



200 AÑOS
VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024

ANEXO 1

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-17-24, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LOS PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	STARPANEL, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS			C. MARÍA BARRADAS SALAS		
		SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 05 ÁLAMO	\$476,591.00	\$76,254.56	\$552,845.56	\$442,088.40	\$70,734.14	\$512,822.54	\$455,351.05	\$72,856.17	\$528,207.22
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 07 OMEALCA	\$505,896.23	\$80,943.40	\$586,839.63	\$506,089.85	\$80,974.38	\$587,064.23	\$495,319.72	\$79,251.16	\$574,570.88
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 12 CORDOBA	\$420,382.00	\$67,261.12	\$487,643.12	\$430,601.32	\$68,896.21	\$499,497.53	\$441,401.10	\$70,624.18	\$512,025.28
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 21 IXHUATLÁN DEL SURESTE	\$472,818.00	\$75,650.88	\$548,468.88	\$461,890.03	\$73,902.40	\$535,792.43	\$442,918.62	\$70,866.98	\$513,785.60
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 22 CHICONTEPEC	\$363,220.10	\$58,115.22	\$421,335.32	\$329,118.50	\$52,658.96	\$381,777.46	\$345,574.43	\$55,291.91	\$400,866.34
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 23 CASTILLO DE TEAYO	\$312,409.51	\$49,985.52	\$362,395.03	\$291,628.87	\$46,660.62	\$338,289.49	\$300,377.74	\$48,060.44	\$348,438.18
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PLANTEL 35 XALAPA	\$430,000.00	\$68,800.00	\$498,800.00	\$437,164.89	\$69,946.38	\$507,111.27	\$442,900.00	\$70,864.00	\$513,764.00

