



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



**NOTIFICACIÓN DE FALLO**

**CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.**  
**CALLE CIRUELOS NO. 15, EL CAPULÍN**  
**BANDERILLA, VERACRUZ**  
**P R E S E N T E**

*AP*

*[Signature]*



**XALAPA, VER., A 9 DE NOVIEMBRE DE 2022**

*Recibi Original 14/Nov/22*

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-104C80804-9-22**, relativa a la contratación del **servicio de conservación y mantenimiento menor a 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 y el Área Usuaría los aspectos técnicos y económicos vertidos en el Dictamen Técnico-Económico del Procedimiento de Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-9-22**, relativa a la contratación del **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, de esta fecha, 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 los **Lotes 1, 2, 3, 4 y 5, en concurso**, los cuales comprenden **67 Partidas**, en los términos siguientes:

**1.-** Se adjudica el **Lote 1** que comprende las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, relativas al **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles 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 **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.**, por un importe por el **Lote 1** adjudicado de \$859,830.10 (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 10/100 M.N.) más un IVA de \$137,572.82 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



82/100 M.N.), dando un **monto total de \$997,402.92 (NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 92/100 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 el **Lote 1** en concurso, que comprende las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, respecto al ofertado por los licitantes **C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS, ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V. y LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1**, que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dicho Lote.

Respecto al **Lote 1**, se solicita a la empresa **Construcciones Santa Clara, S.A. de C.V.**, informe por escrito los precios unitarios de las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, de acuerdo al monto total del Lote, a fin de que los mismos se establezcan en el Contrato que sea suscrito con dicha persona moral.

**2.- El Lote 2 que comprende las Partidas 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 y 30**, 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, **se adjudican** a la licitante **LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, por un importe por el **Lote 2** adjudicado de \$860,032.06 (OCHOCIENTOS SESENTA MIL TREINTA Y DOS PESOS 06/100 M.N.) más un IVA de \$137,605.13 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 13/100 M.N.), dando un **monto total de \$997,637.19 (NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 19/100 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 el **Lote 2** en concurso, que comprende las **Partidas 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 y 30**, respecto a los ofertados por los licitantes **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS y ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo relativo a dicho Lote.

**3.- Se adjudica el Lote 3 que comprende las Partidas 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 y 39**, cuya descripción, cantidades, lugares y especificaciones de los servicios se señalan en el **Anexo Técnico y Anexo A**, documentos que forman

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



parte integral de este Instrumento Legal, al licitante **C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS** por un importe por el **Lote 3** adjudicado de \$859,163.80 (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.) más un IVA de \$137,466.21 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N.), dando un **monto total de \$996,630.01 (NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 01/100 M.N.)**.

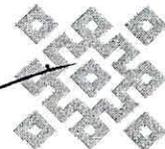
Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases de participación y además ofrece el precio más bajo por el **Lote 3** en concurso, que comprende las **Partidas 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 y 39**, respecto a los ofertados por los licitantes **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., y ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dicho Lote.

**4.-** Se adjudican los **Lotes 4 y 5** que comprenden las **Partidas 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66 y 67** 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 **ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, por un importe por los **Lotes 4 y 5** adjudicados de \$1'721,551.94 (UN MILLÓN SETECIENTOS VEINTIÚN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 94/100 M.N.) más un IVA de \$275,448.31 (DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.), dando un **monto total de \$1'997,000.25 (UN MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL PESOS 25/100 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 los **Lotes 4 y 5** en concurso, que comprende las **Partidas 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66 y 67**, respecto a los ofertados por los licitantes **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., y ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dichos Lotes.

**SEGUNDO.-** Se apercibe a los licitantes adjudicados **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., C.**

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



**ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS y ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, 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 siguientes de ser notificados** para suscribir el Contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Quinta de las Bases de la Licitación.

**TERCERO.-** Notifíquese el presente Fallo a las personas físicas y morales participantes a más tardar el día **14 de noviembre** del año en curso por escrito y con acuse de recibo, a través de correo certificado o cualquier medio electrónico, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 44 de la Ley No. 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, 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-104C80804-9-22**, relativa a la contratación del **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

ATENTAMENTE

**LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL COBAEV  
Y PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE LICITACIÓN**

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



**ANEXO TÉCNICO**

**LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-9-22, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO
1	1	01 PUEBLO VIEJO.	SERVICIO	1	Acarreos de escombros por demolición de columnas de concreto hidráulico armado, Todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 60 mts. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.
	2		SERVICIO	1	Acarreo, estiba y almacenamiento a través de medios manuales o mecánico de láminas de arcotecho, para resguardo a una distancia de 60 mts, incluye la limpieza del área de trabajo, limpieza en general.
	3	05 ALAMO	PIEZA	11	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado público tipo led con capacidad de 50 WATTS equipadas con fotocelda.
	4		PIEZA	11	Mantenimiento a los postes de las luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.
	5	37 MECATEPEC	m2	56	Suministro y colocación de plafón de yeso con acabado de película de vinil, con paneles de 610x610mm y 1/2" de espesor, acabado texturizado, incluye los herrajes necesarios para su correcta instalación, así como retiro de plafón de tablaroca existente de 1220x2440mm instalado a una altura de 2.50m y herrajes existentes.
	6		PIEZA	4	Suministro e instalación de piezas de panel led de sobreponer dimensiones de 600x600mm 48w, tono blanco frío, incluye lo necesario para su correcta instalación.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





	7	22 CHICONTEPEC	ml	400	Trabajos de desmantelamiento y retiro de 400 ml malla ciclónica existente de 2.00m de altura y tubos galvanizados de 60mm de diámetro instalados a 3m y barra superior, incluye desmonte perimetral, acarreo y almacenaje a 200 m de distancia.
	8		ml	400	Suministro, habilitado y colocación de malla ciclónica de alambre galvanizado, con recubrimiento de PVC color verde calibre 10.5 abertura 55 x 55 mm de 2.50 m de altura, con postes de 60mm de diámetro por 300 cms de altura de fierro galvanizado a cada 3.00 m de separación, refuerzos a 40 m y esquineros de 73mm de diámetro, incluye: Suministro de todos los materiales, colocación de tubos de fierro galvanizado de 1 5/8" (42 mm ) de diámetro en forma horizontal en barra superior e inferior y retenidas diagonales en esquinas y terminaciones, alambre galvanizado, solera para sujeción, capuchón con espada de 40 cm de longitud para tres hilos de alambre de púas, excavación para colado de postes en material tipo B de 50 cms. de profundidad por 25 cms. de diámetro y fijados con concreto hidráulico f'c=150kg/cm2.
	9		PIEZA	8	Suministro y colocación de luminarias arbortantes tipo led con capacidad de 40 WATTS con fotocelda.
	10		SERVICIO	1	Mantenimiento de 6 postes de luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.
2	11	54 JALACINGO	m2	250.51	Picado de superficie de pisos o firmes de los salones 301, 302, 501 y 502 de concreto, para recibir recubrimiento cerámico. Incluye: limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.
	12		m2	250.51	Suministro y colocación de piso cerámico en los salones 301, 302, 501 y 502, de 33cm x 33cm. Mod. Porter color arena, asentado con adhesivo de línea y junteado con boquilla color gris de línea. Incluye: mano de obra, acarreo, limpieza del área de trabajo, retiro de sobrantes, cortes, trazo, nivelación, junteado de piso, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, los trabajos incluyen el suministro y aplicación de sellador elástico gris o similar en grietas de cualquier medida de ancho y largo en los pisos de los salones 301, 302, 501 y 502.
	13		SERVICIO	1	Limpieza general de la obra, hasta una altura máxima de 7.00 metros. Incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a. Estación a 20 metros de distancia horizontal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.





	14		SERVICIO	1	Retiro de todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 20 km. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.
	15	11 PASO DE OVEJAS	m2	430.08	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app > 110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.
	16	XALAPA	m2	132	Suministro y aplicación de pintura en muros y plafones, hasta una altura de 3.50m. Incluye: raspado de pintura o pasta existente, retiro de residuos sueltos, preparación de la superficie, aplicación de una capa de sellador para protección contra alcalinidad-salitre, aplicación de dos capas de pintura vinílica, protección del área de trabajo, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución
	17		PIEZA	1	Suministro de puerta de acceso secundario de 1.00 m x 3.00 m incluye: desmantelamiento de puerta de cualquier material, con recuperación de elementos, colocación, fabricación de puerta de 1.00m x 3 m con perfiles galvanizados, marco tzm-525 cal. 20, manguete tzp-250 cal.20 y tablero galv. Tzt-148 greca cuadrada cal. 22 en caras interior y exterior, con cerradura de seguridad y cerradura de sobreponer mod. 715, anclado a muros con taquete expansivo, aplicación de una capa de primario anticorrosivo, acabado con dos capas en pintura esmalte 100, herrajes necesarios, acopio y acarreo interno a sitio autorizado por la dirección, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





18	PIEZA	13	Reposición de placa (5) con apagador escalera, incluye: apagador escalera línea cien, color blanco o marfil, placa de 1 ventana, accesorios, conexiones, Reposición de placa (8) con dos contactos sencillos, incluye: suministro y colocación De 2 contactos línea modus pro blanco placa de 2 ventanas, accesorios, Conexiones. Incluye Pruebas de funcionamiento, materiales de consumo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.
19	PIEZA	9	Salida eléctrica de contactos dúplex (5) para cabina de control aula audio visual incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12. Salida eléctrica de contactos dúplex (4) para exterior con tapa de seguridad a instalar en el estrado. Incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de protección del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye el desmantelamiento de circuitos existente desde el tablero principal del aula audio visual.
20	PIEZA	2	Suministro y colocación de base para proyector en elementos estructurales de acero y forrado con duela de aluminio, con soportes o anclaje. Suministro y colocación de base para pantalla con ajuste de ángulo para instalación en sitio con taquetes expansivos acabado esmaltado. Incluye herramienta y todo lo necesario para la correcta instalación.
21	PIEZA	15	Sustitución de luminaria de plafón con foco, incluye: luminaria tipo gabinete para sobreponer, De 1.20m. De long., con cuerpo de acrílico y rejilla removible para luz led fría, en tubo sustituible de 18w, mod. Capella 3 led blanco neutro 36 watts. Incluye: 2 tubos led de 18w cada uno, desmantelamiento, retiro de luminaria existente por medios manuales, maniobras, colocación de luminaria ,conexión eléctrica, mano de obra, herramienta, andamiaje, pruebas de funcionamiento, y todo lo necesario para su correcta ejecución.
22	m2	0.91	Demolición de columnas en cabina de sala audio visual, perfilado de marco a base de arena y cemento, alisado y pintura vinílica para recibir fijo de aluminio según medidas.
23	PIEZA	1	Suministro e instalación de fijo de aluminio de 3 " con cristal claro de 6 mm, con fijo de tela mosquitero en la parte inferior.
24	PIEZA	1	Suministro e instalación de mueble de tabla roca con 3 divisiones con medidas de 1.45 x .5 metros, alisado, pintado y todo lo necesario para su correcta instalación.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales

Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



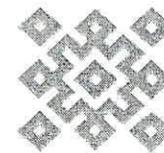
A	25	XALAPA	ml	36	Suministro y tendido de tubería conduit galvanizado pared delgada de 19 mm. De diámetro. Incluye: cortes y desperdicios, curvas, fijación mediante abrazadera de uña, taquete y pija galv., materiales, mano de obra, herramienta, andamiaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.
	26		ml	36	Suministro e instalación de canaleta desde la cabina de audio y video hasta el estrado 48 x 17. Incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.
	27		ml	121	Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara derecha con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla Frontal con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla Izquierda con placa de salida HDM. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video proyector (este será proporcionado por la Institución) con placa de salida HDMI. Incluye todo Lo necesario para su correcta instalación.
	28		m2	516.24	Suministro y aplicación de 516.24 m2 (biblioteca, aula audiovisual, coordinación) de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app > 110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





	29	52 COSAUTLAN	SERVICIO	1	Trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo en techumbre de andadores. Los trabajos consisten en desmantelamiento del techado, cambio del sistema de sujeción, sustitución de perfiles tubulares con medidas de 2" x 1" en estructura de soporte del techado, cambio de piezas dañadas de lámina galvanizada de longitud 6.10 ml, lijado y aplicación de primer a dos manos, aplicación de pintura esmalte alquidalico en color blanco.
	30	58 PEROTE	m2	104	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app > 110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.
3	31	60 TRES VALLES	m2	959.67	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 mts. horizontal.
	32		m2	935.55	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.
	33		m2	23.07	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye la limpieza final de la obra.





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO

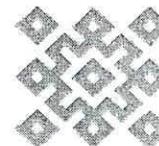


**SEV**  
Secretaría  
de Educación



	34	16 CATEMACO	m2	538.17	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.
	35		m2	524.89	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas con hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua tipo, materiales y mano de obra.
	36		m2	13.22	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye la limpieza final de la obra.
	37	13 PLAYA VICENTE	m2	439.92	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.
	38		m2	430.61	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado, de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.
	39		m2	9.31	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye limpieza final de la obra.
4	40	53 ZARAGOZA	M2	55.84	Suministro y colocación de piso Cerámico edén 60x60 cm o similar en piso y muros (de acuerdo a núcleo de baños de edificio "j" asentado con pegazulejo y junteado incluye la demolición de 53.22 m2. de azulejo en piso y Muros, incluye carga y acarreo.
	41		PIEZA	9.00	Suministro y colocación de piezas de wc de cerámica, blanco, incluye tanque, kit de instalación y desmantelamiento de 9 piezas de lavamanos y wc para su remplazo.
	42		PIEZA	6.00	Suministro y colocación de lavamanos incluye mezcladora y kit de instalación.
	43		PIEZA	1.00	Suministro y colocación de 1 pieza Mingitorio seco mg gobi.
	44		PIEZA	10.00	Suministro y colocación de Puertas de aluminio para módulos de wc, marco y contra marco, reforzado con esparrago tensor, línea de 2" y centro de acrílico humo de 3 mm, medidas de 1.00 x 1.70 m.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



45		m2	110.85	Aplicación y suministro de 110.85 m2 de Pintura en núcleo de baños, Plafón, y muro interior que no es cubierto por azulejo. Pintura a dos manos.
46	31 SAYULA DE ALEMAN	m2	75.59	Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, Acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos y Acarreo a 20.00 mts. de distancia horizontal 1a estación
47		m2	75.75	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta,
48		m2	34.96	Suministro y colocación de Zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza general y retiro del material fuera del plantel.
49		m2	138.92	Trabajos en área de cafetería: Colocación de techumbre a base de monten y lámina galvanizada cal 26, monten 6" x 62 cal 14, limpieza de área, incluye pintura vinílica en columnas existentes.
50	33 CHINAMECA	m2	269.10	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado 13.00 x 20.70m de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
51		m2	123.50	Suministro y aplicación en "Sala de docentes" de 13.00 m x 9.50m. de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
52		SERVICIO	1	Falso plafón a base de "T" de 1" en aluminio natural y panel de poliestireno en "aula con lámina", incluye reubicación de luminarias y ventiladores.

Rec            teriales y Servicios  
   Generales  
Av.            24, Col. Aguacatal  
C.P.            alapa, Veracruz  
T. 0            33 20





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



	53	44 CUICHAPA	m2	135.28	Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos y Acarreo producto de la demolición de piso en las aulas, a 20.00 mts. de distancia horizontal 1a estación.
	54		m2	135.28	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.
	55		ml	63.32	Suministro y colocación de zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta
	56		m2	286.25	Suministro y aplicación en edificio "E" de 25.38 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución.
	57		m2	112.00	Suministro y aplicación en edificio "A" de 10.00 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
5	58	04 AGUA DULCE	m2	426.14	Suministro y aplicación en edificio "A" de 13.00 m x 32.78m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	59		m2	331.64	Suministro y aplicación en edificio "B" (parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.

Rec. Materiales y Servicios  
Generales  
Av. 24, Col. Aguacatal  
C.P. Xalapa, Veracruz  
T. 01 229 072 33 20





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO

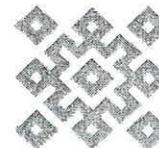


**SEV**  
Secretaría  
de Educación



	60	21 IXHUATLAN DEL SURESTE	m2	1.00	Suministro y aplicación en edificio de Computo" de 13.00 m x 14.00 m de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	61		m2	143.00	Suministro y aplicación en edificio "Biblioteca" de 13.00 m x 11.00 m., de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	62		m2	54.78	Suministro y aplicación en edificio "Aula -1 (Parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	63		m2	378.00	Suministro y aplicación en edificio "E-A y 03-A" de 13.50 m x 28.00 m, de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	64	08 COSOLEACAQUE	Pieza	2.00	Suministro y colocación de salidas eléctrica en aula de redes, para contacto a base de cable thw cal. 12, contacto dúplex 20a - 125 bticino, caja y placa fs.
	65		Pieza	1.00	Suministro y colocación de puerta principal en aula de redes, con puerta de 2.00m x 1.80m. Angulo de 3/4 lamina tablero perfil, y reja protección, Incluye Retiro de la existente.
	66		Pieza	1.00	Suministro y colocación de puertas en aluminio color natural, para gabinetes en área de proyección de aula de redes, Incluye cerradura tipo armario.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





**ANEXO A**

**LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-9-22, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

LOTE	PARTIDAS	PLANTEL	LOCALIDAD	DIRECCIÓN
1	1 y 2	<b>01 PUEBLO VIEJO</b> GRAL. LAZARO CARDENAS DEL RIO	CD. CUAUHEMOC	BENITO JUÁREZ (PARCELA 56), LOCALIDAD CD. CUAUHEMOC, MUNICIPIO PUEBLO VIEJO, VER. C.P. 92030.
	3 y 4	<b>05 ÁLAMO</b> GRAL. GUILLERMO VELEZ CASTILLO	ÁLAMO	BOULEVARD RAYMUNDO MARTÍNEZ S/N COL. PUEBLO NUEVO C.P. 92730. ÁLAMO, VER.
	5 y 6	<b>37 MECATEPEC</b> C.P. SACRAMENTO JOFFRE FERNANDEZ	SAN MIGUEL MECATEPEC (MANANTIAL)	AVENIDA 21 DE MARZO S/N, COL. EJIDO DE MIGUEL MECATEPEC, C.P. 92901, SAN MIGUEL MECATEPEC, MUNICIPIO DE TIHUATLÁN, VER.
	7, 8, 9 y 10	<b>22 CHICONTEPEC</b> PROFR. MIGUEL BUSTOS CERECEDO	CHICONTEPEC DE TEJEDA	DOMICILIO CONOCIDO, BARRIO TEXOPES, LOCALIDAD TEXOPES, MUNICIPIO CHICONTEPEC, C.P. 92709.
2	11, 12, 13 y 14	<b>54 JALACINGO</b> JUSTO SIERRA MÉNDEZ	JALACINGO	J. ÁNGEL ESPINOZA, LOCALIDAD JALACINGO, MUNICIPIO JALACINGO, C.P. 93660.
	15	<b>11 PASO DE OVEJAS</b> SR. JOSE CARDEL MURRIETA	PASO DE OVEJAS	CARRETERA NACIONAL PASO DE OVEJAS- XALAPA KM. 3 S/N, C.P. 91670, PASO DE OVEJAS, VER.
	16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 y 28	<b>35 XALAPA</b> DR. LEONARDO PASQUEL	XALAPA DE ENRÍQUEZ	AVENIDA ARCO VIAL SUR S/N, COL. LOMAS VERDES, C.P. 91180, XALAPA, VER.
	29	<b>52 COSAUTLÁN DE CARVAJAL</b>	COSAUTLÁN DE CARVAJAL	CALLE 5 DE MAYO NO. 38, LOCALIDAD COSAUTLÁN DE CARVAJAL, MISMO MUNICIPIO, C.P. 91620.
	30	<b>58 PEROTE</b> VALENTIN GÓMEZ FARIAS	PEROTE	SERVIDUMBRE DE PASO, LIMONES PARCELA 214-Z. COLONIA EJIDO LIBERTAD, LOCALIDAD PEROTE, MUNICIPIO PEROTE, VER. C.P. 91270.
3	31, 32 y 33	<b>60 TRES VALLES</b> FRANCISCO CANDIA MOTA	LOS NARANJOS	CARRETERA ESTATAL S/N, COL. EL MANGAL, C.P. 95360, LOS NARANJOS, MUNICIPIO DE TRES VALLES, VER.
	34, 35 y 36	<b>16 CATEMACO</b> GRAL. DE DIVISION MARCELINO ABSALON PEREZ	CATEMACO	CALLE AZUCENA S/N, COL. VILLA FLORES, C.P. 95870, CATEMACO, VER.
	37, 38 y 39	<b>13 PLAYA VICENTE</b> PROFR. FRANCISCO MANZANILLA PARROQUIN	PLAYA VICENTE	CARRETERA PLAYA VICENTE - CD. VILLA ISLA KM 1, COL. RANCHO LAS LIMAS C.P. 95600, PLAYA VICENTE, VER.
4	40, 41, 42, 43, 44 y 45	<b>53 ZARAGOZA</b> SR. DIONISIO LOPEZ DE LOS SANTOS	ZARAGOZA	CALLE HÉROES NACIONALES NÚM. 7, COL. MARCO ANTONIO MUÑOZ, C.P. 96320, ZARAGOZA, VER.
	46, 47, 48 y 49	<b>31 SAYULA DE ALEMÁN</b> NARCISO BASSOLS GARCÍA	SAYULA DE ALEMÁN	PROLONGACIÓN BENITO JUÁREZ S/N, COL. CENTRO, C.P. 96150, SAYULA DE ALEMÁN, VER.
	50, 51 y 52	<b>33 CHINAMECA</b> ING. JOSE MARIA GUILLEN TORRES	CHINAMECA	CALLE CAMINO A LOS AZTECAS S/N, COL. BARRIO MASECA, C.P. 95980, CHINAMECA, VER.
	53, 54, 55, 56 y 57	<b>44 CUICHAPA</b> PROFR. ANDRES FLORES CRUZ	CUICHAPA	AVENIDA JUÁREZ S/N COL. CUICHAPA VIEJO C.P. 96370 CUICHAPA, MUNICIPIO DE MOLOACÁN, VER.
5	58 y 59	<b>04 AGUA DULCE</b> PROFR. SOSTIMO JOEL ARTIGAS DIAZ	AGUA DULCE	CARRETERA ANTIGUA A COATZACOALCOS, LOCALIDAD AGUA DULCE, MUNICIPIO AGUA DULCE, C.P. 96660.
	60, 61, 62 y 63	<b>21 IXHUATLÁN DEL SURESTE</b> PROFR. CASIANO LUIS SANTIAGO	IXHUATLÁN DEL SURESTE	CALLE PRINCIPAL ESQUINA CALLE PRINCIPAL, LOCALIDAD IXHUATLÁN DEL SURESTE, MUNICIPIO DE IXHUATLÁN DEL SURESTE, C.P. 96365.
	64, 65 y 66	<b>08 COSOLEACAQUE</b> SR. MARTIN GONZALEZ - EL LANCERO	COSOLEACAQUE	CALLE JESÚS REYES HEROLÉS NÚM. 8 COL. BARRIO PRIMERO C.P. 96340 COSOLEACAQUE, VER.
	67	<b>42 MINATITLÁN</b> PROFR. OCTAVIANO CORRO RAMOS	MINATITLÁN	CARRETERA ANTIGUA COATZACOALCOS - MINATITLÁN KM. 1, COL. MAPACHAPA, C.P. 96902, MINATITLÁN, VER.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ  
ANEXO 1 DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN SIMPLIFICADA NO. LS-104C80804-09-22 RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL  
COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.			
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	
1	1	01 PUEBLO VIEJO	SERVICIO	1	Acarreo de escombros por demolición de columnas de concreto hidráulico armado. Todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 60 mts. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.	145,554.65	23,288.74	168,843.39	151,376.84	24,220.29	175,597.13	80,900.00	12,944.00	93,844.00	70,000.00	11,200.00	81,200.00	
	2		SERVICIO	1	Acarreo, estiba y almacenamiento a través de medios manuales o mecánico de láminas de arcochecho, para resguardo a una distancia de 60 mts, incluye la limpieza del área de trabajo, limpieza en general.		0.00	0.00	15,325.00	2,452.00	17,777.00	67,459.40	10,793.50	78,252.90	85,000.00	13,600.00	98,600.00	
	3	05 ALAMO	PIEZA	11	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado público tipo led con capacidad de 50 WATTS equipadas con fotocelda.	121,512.93	19,442.07	140,955.00	126,373.45	20,219.75	146,593.20	45,128.00	7,220.48	52,348.48	107,800.00	17,248.00	125,048.00	
	4		PIEZA	11	Mantenimiento a los postes de las luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.		0.00	0.00	2,000.00	320.00	2,320.00	80,000.00	12,800.00	92,800.00	19,800.00	3,168.00	22,968.00	
	5	37 MECATEPEC	m2	56	Suministro y colocación de plafón de yeso con acabado de película de vinil, con paneles de 610x610mm y 1/2" de espesor, acabado texturizado, incluye los herrajes necesarios para su correcta instalación, así como retiro de plafón de tablaroca existente de 1220x2440mm instalado a una altura de 2.50m y herrajes existentes.	56,926.26	9,108.20	66,034.46	62,622.94	10,019.67	72,642.61	40,000.00	6,400.00	46,400.00	53,776.80	8,604.29	62,381.09	
	6		PIEZA	4	Suministro e instalación de piezas de panel led de sobreponer dimensiones de 600x600mm 48w, tono blanco frío, incluye lo necesario para su correcta instalación.		0.00	0.00	17,712.00	2,833.92	20,545.92	21,000.00	3,360.00	24,360.00	11,600.00	1,856.00	13,456.00	
	7	22 CHICONTEPEC	ml	400	Trabajos de desmantelamiento y retiro de 400 ml malla ciclónica existente de 2.00m de altura y tubos galvanizados de 60mm de diámetro instalados a 3m y barra superior, incluye desmonte perimetral, acarreo y almacenaje a 200 m de distancia.		85,733.80	621,570.06	12,000.00	1,920.00	13,920.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00	40,000.00	6,400.00	46,400.00	
	8		ml	400	Suministro, habilitado y colocación de malla ciclónica de alambre galvanizado, con recubrimiento de PVC color verde calibre 10.5 abertura 55 x 55 mm de 2.50 m de altura, con postes de 60mm de diámetro por 300cms de altura de fierro galvanizado a cada 3.00 m de separación, refuerzos a 40 m y esquineros de 73mm de diámetro, incluye: Suministro de todos los materiales, colocación de tubos de fierro galvanizado de 1 5/8" (42 mm) de diámetro en forma horizontal en barra superior e inferior y retenidas diagonales en esquinas y terminaciones, alambre galvanizado, solera para sujeción, capuchón con espada de 40 cm de longitud para tres hilos de alambre de púas, excavación para colado de postes en material tipo B de 50 cms de profundidad por 25 cms de diámetro y fijados con concreto hidráulico f <sub>c</sub> =150kg/cm <sup>2</sup> .	535,836.26												
	9		PIEZA	8	Suministro y colocación de luminarias arbotantes tipo led con capacidad de 40 WATTS con fotocelda.		0.00	0.00	589,419.88	94,307.18	683,727.06	69,000.00	11,040.00	80,040.00	505,944.00	80,951.04	586,895.04	
	10		SERVICIO	1	Mantenimiento de 6 postes de luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.		0.00	0.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00	385,716.00	61,714.56	447,430.56	1,800.00	288.00	2,088.00	
<b>TOTAL DE LOTE 1</b>						<b>859,830.10</b>	<b>137,572.82</b>	<b>997,402.92</b>	<b>991,842.11</b>	<b>158,710.74</b>	<b>1,150,652.85</b>	<b>914,803.40</b>	<b>146,368.54</b>	<b>1,061,171.94</b>	<b>935,720.80</b>	<b>149,715.33</b>	<b>1,085,436.13</b>	

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.		
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
	11	54 JALACINGO	m2	250.51	Picado de superficie de pisos o firmes de los salones 301, 302, 501 y 502 de concreto, para recibir recubrimiento cerámico. Incluye: limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	178,662.58	28,566.01	207,248.59	10,020.40	1,603.26	11,623.66	3,712.70	594.03	4,306.73	45,500.82	7,280.13	52,780.95
	12		m2	250.51	Suministro y colocación de piso cerámico en los salones 301, 302, 501 y 502, de 33cm x 33cm. Mod. Porter color arena, asentado con adhesivo de línea y junteado con boquilla color gris de línea. Incluye: mano de obra, acarreo, limpieza del área de trabajo, retiro de sobrantes, cortes, trazo, nivelación, junteado de piso, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, los trabajos incluyen el suministro y aplicación de sellador elástico gris o similar en grietas de cualquier medida de ancho y largo en los pisos de los salones 301, 302, 501 y 502.		0.00	0.00	159,662.98	25,546.08	185,209.06	156,900.50	25,104.08	182,004.58	119,015.33	19,042.45	138,057.78
	13		SERVICIO	1	Limpieza general de la obra, hasta una altura máxima de 7.00 metros. Incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a. Estación a 20 metros de distancia horizontal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	4,120.89	659.34	4,780.23	3,245.00	519.20	3,764.20	8,000.00	1,280.00	9,280.00
	14		SERVICIO	1	Retiro de todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 20 km. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.		0.00	0.00	1,482.63	237.22	1,719.85	13,569.80	2,171.17	15,740.97	8,000.00	1,280.00	9,280.00
	15	11 PASO DE OVEJAS	m2	430.08	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de resina pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app-110°C, Intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chafanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.	185,717.77	29,714.84	215,432.61	182,543.16	29,206.91	211,750.07	192,033.00	30,725.28	222,758.28	193,545.00	30,967.20	224,512.20
	16	XALAPA	m2	132	Suministro y aplicación de pintura en muros y plafones, hasta una altura de 3.50m. Incluye: raspado de pintura o pasta existente, retiro de residuos sueltos, preparación de la superficie, aplicación de una capa de sellador para protección contra alcalinidad-salitre, aplicación de dos capas de pintura vinílica, protección del área de trabajo, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	115,087.59	18,414.01	133,501.60	13,398.00	2,143.68	15,541.68	34,000.00	5,440.00	39,440.00	11,869.44	1,899.11	13,768.55
	17		PIEZA	1	Suministro de puerta de acceso secundario de 1.00 m x 3.00 m Incluye: desmantelamiento de puerta de cualquier material, con recuperación de elementos, colocación, fabricación de puerta de 1.00m x 3 m con perfiles galvanizados zinc comerciales, marco tzm-525 cal. 20, manguete tzp-250 cal.20 y tablero galv. Tz1-148 greca cuadrada cal. 22 en caras interior y exterior, con cerradura de seguridad y cerradura de sobreponer mod. 715 Phillips, anclado a muros con taquete expansivo, aplicación de una capa de primario anticorrosivo, acabado con dos capas en pintura esmalte100, herrajes necesarios, acopio y acarreo interno a sitio autorizado por la dirección, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	6,694.32	1,071.09	7,765.41	9,600.00	1,536.00	11,136.00	6,800.00	1,088.00	7,888.00
	18		PIEZA	13	Reposición de placa (5) con apagador escalera, incluye: apagador escalera línea cien, color blanco o marfil, placa de 1 ventana, accesorios, conexiones, Reposición de placa (8) con dos contactos sencillos, incluye: suministro y colocación De 2 contactos línea modus pro blanco placa de 2 ventanas, accesorios, Conexiones. Incluye Pruebas de funcionamiento, materiales de consumo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	8,368.88	1,339.02	9,707.90	9,450.90	1,512.14	10,963.04	9,100.00	1,456.00	10,556.00
	19		PIEZA	9	Salida eléctrica de contactos dúplex (5) para cabina de control aula audio visual incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12. Salida eléctrica de contactos dúplex (4) para exterior con tapa de seguridad a instalar en el estrado. Incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de protección del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye el desmantelamiento de circuitos existente desde el tablero principal del aula audio visual.		0.00	0.00	5,793.84	927.01	6,720.85	3,700.00	592.00	4,292.00	14,400.00	2,304.00	16,704.00

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V				
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL		
2	20		PIEZA	2	Suministro y colocación de base para proyector en elementos estructurales de acero y forrado con duela de aluminio, con soportes o anclaje. Suministro y colocación de base para pantalla con ajuste de ángulo para instalación en sitio con taquetes expansivos acabado esmaltado. Incluye herramienta y todo lo necesario para la correcta instalación.		0.00	0.00	17,299.46	2,767.91	20,067.37	11,200.00	1,792.00	12,992.00	5,000.00	800.00	5,800.00		
	21		PIEZA	15	Sustitución de luminaria de plafón con foco, incluye: luminaria tipo gabinete para sobreponer. De 1.20m. De long., con cuerpo de acrílico y rejilla removible para luz led fría, en tubo sustituible de 18w, mod Capella 3 led blanco neutro 36 watts. Incluye: 2 tubos led de 18w cada uno, desmantelamiento, retiro de luminaria existente por medios manuales, maniobras, colocación de luminaria, conexión eléctrica, mano de obra, herramienta, andamiaje, pruebas de funcionamiento, y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	18,174.00	2,907.84	21,081.84	4,500.00	720.00	5,220.00	19,500.00	3,120.00	22,620.00		
	22		m2	0.91	Demolición de columnas en cabina de sala audio visual, perfilado de marco a base de arena y cemento, alisado y pintura vinílica para recibir fijo de aluminio según medidas.		0.00	0.00	1,500.00	240.00	1,740.00	4,300.60	688.10	4,988.70	1,365.00	218.40	1,583.40		
	23		PIEZA	1	Suministro e instalación de fijo de aluminio de 3" con cristal claro de 6 mm, con fijo de tela mosquitero en la parte inferior.		0.00	0.00	4,319.84	691.17	5,011.01	9,500.00	1,520.00	11,020.00	7,000.00	1,120.00	8,120.00		
	24		PIEZA	1	Suministro e instalación de mueble de tabla roca con 3 divisiones con medidas de 1.45 x 5 metros, alisado, pintado y todo lo necesario para su correcta instalación.		0.00	0.00	2,683.11	429.30	3,112.41	32,638.50	5,222.16	37,860.66	21,000.00	3,360.00	24,360.00		
	25		ml	36	Suministro y tendido de tubería conduit galvanizado pared delgada de 19 mm de diámetro. Incluye: cortes y desperdicios, curvas, fijación mediante abrazadera de uña, laquete y plja galv., materiales, mano de obra, herramienta, andamiaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.	35,859.44		259,980.91	5,048.68	807.79	5,856.47	4,500.00	720.00	5,220.00	43,200.00	6,912.00	50,112.00		
	26		ml	36	Suministro e instalación de canaletas desde la cabina de audio y video hasta el estrado 48 x 17. Incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	0.00	0.00	4,704.84	752.77	5,457.61	1,200.00	192.00	1,392.00	27,000.00	4,320.00	31,320.00			
	27		ml	121	Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara derecha con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla Frontal con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video proyector (este será proporcionado por la Institución) con placa de salida HDMI. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	0.00	0.00	17,443.35	2,790.94	20,234.30	25,000.00	4,000.00	29,000.00	30,250.00	4,840.00	35,090.00			
	28	XALAPA	m2	516.24	Suministro y aplicación de 516.24 m2 (biblioteca, aula audiovisual, coordinación) de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0 mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, interperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chañanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.	224,121.47													
	29	52 COSAUTLAN	SERVICIO	1	Trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo en techumbre de andadores. Los trabajos consisten en desmantelamiento del techado, cambio del sistema de sujeción, sustitución de perfiles tubulares con medidas de 2" x 1" en estructura de soporte del techado, cambio de piezas dañadas de lamina galvanizada de longitud 6.10 ml, lijado y aplicación de primer a dos manos, aplicación de pintura esmalte alquidílico en color blanco.	138,315.85	22,130.54	160,446.39	133,519.00	21,363.04	154,882.04	138,614.00	22,178.24	160,792.24	139,562.00	22,329.92	161,891.92		
30	58 PEROTE	m2	104	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, interperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chañanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.	48,517.59	7,762.81	56,280.40	44,141.76	7,062.68	51,204.44	52,529.00	8,404.64	60,933.64	50,960.00	8,153.60	59,113.60			
TOTAL DE LOTE 2						890,422.85	142,467.66	1,032,890.51	860,032.06	137,605.13	997,637.19	910,037.00	145,605.92	1,055,642.92	993,357.59	158,937.21	1,152,294.80		

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CORDOBA, S.A. DE C.V.																																					
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL																																			
3	31	60 TRES VALLES	m2	959.67	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 mts horizontal.	432,180.47	69,148.88	501,329.35	23,991.75	3,638.68	27,830.43	29,807.35	4,769.18	34,576.53	76,776.00	12,284.16	89,060.16																																			
	32		m2	935.55	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.																																															
	33		m2	23.07	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye la limpieza final de la obra.																																															
	34	16 CATEMACO	m2	538.17	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.													242,381.68	38,781.07	281,162.75	10,763.40	1,722.14	12,485.54	16,715.56	2,674.49	19,390.05	43,056.00	6,888.95	49,944.96																							
	35		m2	524.89	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas con hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua tipo, materiales y mano de obra.																																															
	36		m2	13.22	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye la limpieza final de la obra.																																															
	37	13 PLAYA VICENTE	m2	439.92	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.																									198,461.55	31,753.85	230,215.40	8,798.40	1,407.74	10,206.14	13,663.92	2,186.23	15,850.15	35,192.00	5,630.72	40,822.72											
	38		m2	430.61	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado, de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.																																															
	39		m2	9.31	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye limpieza final de la obra.																																															
TOTAL DE LOTE 3						873,023.70	139,883.79	1,012,707.49	894,000.08	143,040.01	1,037,040.09	859,163.80	137,466.21	996,630.01	1,023,347.00	163,735.52	1,187,082.52																																			
4	40	53 ZARAGOZA	M2	55.84	Suministro y colocación de piso Cerámico edén 60x60 cm o similar en piso y muros (de acuerdo a núcleo de baños de edificio "I" asentado con pegazulejo y junteado incluye la demolición de 53.22 m2 de azulejo en piso y Muros, incluye carga y acarreo.	265,501.55	42,480.25	307,981.80	81,927.31	13,108.37	95,035.68	230,699.50	36,911.92	267,611.42	45,378.93	7,260.63	52,639.56																																			
	41		PIEZA	9.00	Suministro y colocación de piezas de wc de cerámica, blanco, incluye tanque, kit de instalación y desmantelamiento de 9 piezas de lavamanos Y wc para su remplazo.																																															
	42		PIEZA	6.00	Suministro y colocación de lavamanos urea incluye mezcladora y kit de instalación.																																															
	43		PIEZA	1.00	Suministro y colocación de 1 pieza Mingitorio seco mg gobi.																																															
	44		PIEZA	10.00	Suministro y colocación de Puertas de aluminio para modulos de wc, marco y contra marco, reforzado con esparrago tensor, linea de 2" y centro de acrílico humo de 3 mm, medidas de 1.00 x 1.70 m.																																															
	45	m2	110.85	Aplicación y suministro de 110.85 m2 de Pintura en núcleo de baños, Plafón, y muro interior que no es cubierto por azulejo. Pintura a dos manos.	225,702.50													0.00	0.00	5,542.50	886.80	6,429.30	34,000.00	5,440.00	39,440.00	9,967.63	1,594.82	11,562.45																								
	46	m2	75.59	Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, Acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos y Acarreo a 20.00 mts de distancia horizontal 1a estación																																																
	47	m2	75.75	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.																																																
	48	m2	34.96	Suministro y colocación de Zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza general y retiro del material fuera del plantel.																																																
	49	m2	138.92	Trabajos en área de cafetería: Colocación de techumbre a base de monten y lámina galvanizada cal 26, monten 6" x 62 cal 14, limpieza de área, incluye pintura vinilica en columnas existentes.																																																
	50	33 CHINAMECA	m2	269.10																									Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado 13.00 x 20.70m de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	219,719.03	35,155.04	254,874.07	132,397.20	21,183.55	153,580.75	189,800.00	30,368.00	220,168.00	91,701.21	14,672.19	106,373.40											
	51		m2	123.50																									Suministro y aplicación en "Sala de docentes" de 13.00 m x 9.50m, de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.																							
	52		SERVICIO	1																									Falso plafón a base de "T" de 1" en aluminio natural y panel de poliestireno en "aula con lámina", incluye reubicación de luminarias y ventiladores.																							
	53		m2	135.28																									Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos y Acarreo producto de la demolición de piso en las aulas, a 20.00 mts de distancia horizontal 1a estación													42,740.10	309,865.74	27,056.00	4,328.96	31,384.96	10,400.00	1,664.00	12,064.00	24,571.87	3,931.50	28,503.37
	54		m2	135.28																									Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.																							
55	ml		63.32	Suministro y colocación de zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta																																																

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.			
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	
	56	44 CUICHAPA	m2	266.25	Suministro y aplicación en edificio "E" de 25.38 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	267,125.64	0.00	0.00	120,601.52	19,296.24	139,897.76	114,400.00	18,304.00	132,704.00	97,546.14	15,607.38	113,153.52	
	57		m2	112.00	Suministro y aplicación en edificio "A" de 10.00 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		0.00	0.00	35,104.00	5,616.64	40,720.64	44,600.00	7,168.00	51,968.00	38,166.53	6,106.64	44,273.17	
<b>TOTAL DE LOTE 4</b>						<b>978,048.72</b>	<b>156,487.80</b>	<b>1,134,536.52</b>	<b>992,672.41</b>	<b>158,827.59</b>	<b>1,151,500.00</b>	<b>1,132,000.00</b>	<b>181,120.00</b>	<b>1,313,120.00</b>	<b>946,853.66</b>	<b>151,496.59</b>	<b>1,098,350.25</b>	
5	58	04 AGUA DULCE	m2	426.14	Suministro y aplicación en edificio "A" de 13.00 m x 32.76m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	268,766.96	43,002.71	311,769.67	176,862.77	28,298.04	205,160.81	177,600.00	28,416.00	206,016.00	145,216.62	23,234.69	168,451.51	
	59		m2	331.64	Suministro y aplicación en edificio "B" (parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		0.00	0.00	137,637.23	22,021.96	159,659.19	132,400.00	21,184.00	153,584.00	113,015.94	18,082.55	131,098.49	
	60	21 IXHUATLAN DEL SURESTE	m2	1.00	Suministro y aplicación en edificio de Computo" de 13.00 m x 14.00 m de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		42,048.85	304,854.14	74,934.86	11,989.58	86,924.44	32,999.55	5,279.93	38,279.48	62,020.69	9,923.31	71,944.00	
	61		m2	143.00	Suministro y aplicación en edificio "Biblioteca" de 13.00 m x 11.00 m, de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		0.00	0.00	58,877.39	9,420.38	68,297.77	57,200.00	9,152.00	66,352.00	48,730.54	7,796.89	56,527.43	
	62		m2	54.78	Suministro y aplicación en edificio "Aula -1 (Parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		0.00	0.00	22,554.57	3,608.73	26,163.30	61,600.45	9,856.07	71,456.52	18,669.68	2,987.15	21,656.83	
	63		m2	378.00	Suministro y aplicación en edificio "E-A y 03-A" de 13.50 m x 28.00 m, de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		0.00	0.00	155,633.18	24,901.31	180,534.49	151,200.00	24,192.00	175,392.00	128,811.85	20,609.90	149,421.75	
	64		08 COSOLEACAQUE	Pieza	2.00	Suministro y colocación de salidas eléctrica en aula de redes, para contacto a base de cable thw cal. 12, contacto dúplex 20a - 125 bitico, caja y placa fs.		15,153.29	109,861.35	700.00	112.00	812.00	71,000.00	11,360.00	82,360.00	2,582.34	413.17	2,995.51
	65			Pieza	1.00	Suministro y colocación de puerta principal en aula de redes, con puerta de 2.00 m x 1.80 m, ángulo de 3/4 lámina tablero perfil, y reja protección, Incluye Retiro de la existente.		0.00	0.00	3,500.00	560.00	4,060.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00	51,364.22	8,218.28	59,582.50
	66			Pieza	1.00	Suministro y colocación de puertas en aluminio color natural, para gabinetes en área de proyección de aula de redes, Incluye cerradura tipo armario.		0.00	0.00	4,000.00	640.00	4,640.00	25,000.00	4,000.00	29,000.00	32,131.03	5,140.96	37,271.99
	67		42 MINATITLAN	ml	138.31	Suministro y colocación de malla ciclónica rec pvc de 2.50 altura cal.11 ab.63x63, barra superior de 38mm cal.20, postes intermedios de 48mm cal.20 (ahogados concreto), postes de refuerzos de 60mm Cal.18 (ahogados en concreto). Incluye Limpieza del área, retiro de malla y tubería existente (sin recuperación) y retiro de maleza, para colocación de malla ciclónica.	179,291.65	28,686.66	207,978.31	175,644.83	28,103.17	203,748.00	205,000.00	32,800.00	237,800.00	172,155.17	27,544.83	199,700.00
<b>TOTAL DE LOTE 5</b>						<b>805,571.96</b>	<b>128,891.51</b>	<b>934,463.47</b>	<b>810,344.83</b>	<b>129,655.17</b>	<b>940,000.00</b>	<b>926,000.00</b>	<b>148,160.00</b>	<b>1,074,160.00</b>	<b>774,698.28</b>	<b>123,951.72</b>	<b>898,650.00</b>	
LOTE 1						859,830.10	137,572.62	997,402.72	991,942.11	158,710.74	1,150,652.85	914,803.40	146,368.54	1,061,171.94	935,720.80	149,715.33	1,085,436.13	
LOTE 2						890,422.85	142,467.66	1,032,890.51	860,032.06	137,605.13	997,637.19	910,037.00	145,605.92	1,055,642.92	993,357.59	158,937.21	1,152,294.80	
LOTE 3						873,023.70	139,683.79	1,012,707.49	894,000.08	143,040.01	1,037,040.09	859,163.80	137,466.21	996,630.01	1,023,347.00	163,735.52	1,187,082.52	
LOTE 4						978,048.72	156,487.80	1,134,536.52	992,672.41	158,827.59	1,151,500.00	1,132,000.00	181,120.00	1,313,120.00	946,853.66	151,496.59	1,098,350.25	
LOTE 5						805,571.96	128,891.51	934,463.47	810,344.83	129,655.17	940,000.00	926,000.00	148,160.00	1,074,160.00	774,698.28	123,951.72	898,650.00	
<b>TOTAL GLOBAL</b>						<b>4,406,897.33</b>	<b>705,103.57</b>	<b>5,112,000.90</b>	<b>4,546,991.49</b>	<b>727,838.64</b>	<b>5,276,830.13</b>	<b>4,742,004.20</b>	<b>758,720.67</b>	<b>5,500,724.87</b>	<b>4,673,977.33</b>	<b>747,836.37</b>	<b>5,421,813.70</b>	



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



*AR*

**NOTIFICACIÓN DE FALLO**

**ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**  
**AVENIDA 5, NO. 413, SAN JOSÉ**  
**CÓRDOBA, VERACRUZ**  
**P R E S E N T E.**

*Recibi 14/11/22*  
*Lic. Alexa Garcia*  
*[Signature]*

**XALAPA, VER., A 9 DE NOVIEMBRE DE 2022**

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-104C80804-9-22**, relativa a la contratación del **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, cuyos puntos de resolución son los siguientes:

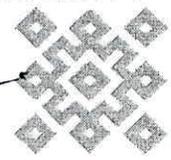
**SE RESUELVE**

**PRIMERO.-** Una vez valorados por la Comisión de Licitación y el Área Usuaría los aspectos técnicos y económicos vertidos en el Dictamen Técnico-Económico del Procedimiento de Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-9-22**, relativa a la contratación del **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, de esta fecha, 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 los **Lotes 1, 2, 3, 4 y 5, en concurso**, los cuales comprenden **67 Partidas**, en los términos siguientes:

**1.-** Se adjudica el **Lote 1** que comprende las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, relativas al **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles 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 **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.**, por un importe por el **Lote 1** adjudicado de \$859,830.10 (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 10/100 M.N.) más un IVA de \$137,572.82 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20

*[Signature]* *[Signature]*

*[Signature]* 



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



DOS PESOS 82/100 M.N.), dando un **monto total de \$997,402.92 (NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 92/100 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 el **Lote 1** en concurso, que comprende las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, respecto al ofertado por los licitantes **C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS, ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V. y LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1**, que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dicho Lote.

Respecto al **Lote 1**, se solicita a la empresa **Construcciones Santa Clara, S.A. de C.V.**, informe por escrito los precios unitarios de las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, de acuerdo al monto total del Lote, a fin de que los mismos se establezcan en el Contrato que sea suscrito con dicha persona moral.

**2.- El Lote 2 que comprende las Partidas 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 y 30**, 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, **se adjudican** a la licitante **LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, por un importe por el **Lote 2** adjudicado de \$860,032.06 (OCHOCIENTOS SESENTA MIL TREINTA Y DOS PESOS 06/100 M.N.) más un IVA de \$137,605.13 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 13/100 M.N.), dando un **monto total de \$997,637.19 (NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 19/100 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 el **Lote 2** en concurso, que comprende las **Partidas 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 y 30**, respecto a los ofertados por los licitantes **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS y ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo relativo a dicho Lote.

**3.- Se adjudica el Lote 3 que comprende las Partidas 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 y 39**, cuya descripción, cantidades, lugares y especificaciones de los

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20

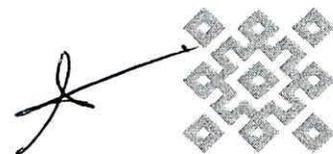


servicios se señalan en el **Anexo Técnico y Anexo A**, documentos que forman parte integral de este Instrumento Legal, al licitante **C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS** por un importe por el **Lote 3** adjudicado de \$859,163.80 (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.) más un IVA de \$137,466.21 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N.), dando un **monto total de \$996,630.01 (NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 01/100 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 el **Lote 3** en concurso, que comprende las **Partidas 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 y 39**, respecto a los ofertados por los licitantes **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., y ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dicho Lote.

**4.- Se adjudican los Lotes 4 y 5** que comprenden las **Partidas 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66 y 67** 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 **ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, por un importe por los **Lotes 4 y 5** adjudicados de \$1'721,551.94 (UN MILLÓN SETECIENTOS VEINTIÚN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 94/100 M.N.) más un IVA de \$275,448.31 (DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.), dando un **monto total de \$1'997,000.25 (UN MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL PESOS 25/100 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 los **Lotes 4 y 5** en concurso, que comprende las **Partidas 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66 y 67**, respecto a los ofertados por los licitantes **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., y ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dichos Lotes.





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación

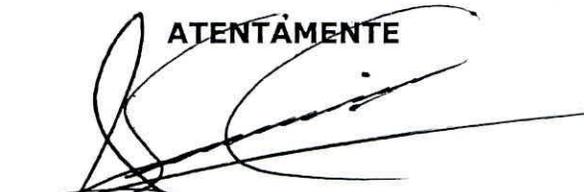


**SEGUNDO.-** Se apercibe a los licitantes adjudicados **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS y ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, para que dentro del día hábil siguiente a la notificación del 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 siguientes de ser notificados** para suscribir el Contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Quinta de las Bases de la Licitación.

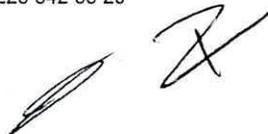
**TERCERO.-** Notifíquese el presente Fallo a las personas físicas y morales participantes a más tardar el día **14 de noviembre** del año en curso por escrito y con acuse de recibo, a través de correo certificado o cualquier medio electrónico, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 44 de la Ley No. 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, 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-104C80804-9-22**, relativa a la contratación del **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

ATENTAMENTE

  
**LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**  
**DIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL COBAEV**  
**Y PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE LICITACIÓN**

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20







**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación

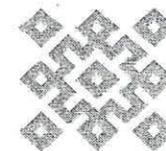


**ANEXO TÉCNICO**

**LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-9-22, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO
1	1	01 PUEBLO VIEJO	SERVICIO	1	Acarreos de escombros por demolición de columnas de concreto hidráulico armado, Todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 60 mts. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.
	2		SERVICIO	1	Acarreo, estiba y almacenamiento a través de medios manuales o mecánico de láminas de arcotecho, para resguardo a una distancia de 60 mts, incluye la limpieza del área de trabajo, limpieza en general.
	3	05 ALAMO	PIEZA	11	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado público tipo led con capacidad de 50 WATTS equipadas con fotocelda.
	4		PIEZA	11	Mantenimiento a los postes de las luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.
	5	37 MECATEPEC	m2	56	Suministro y colocación de plafón de yeso con acabado de película de vinil, con paneles de 610x610mm y 1/2" de espesor, acabado texturizado, incluye los herrajes necesarios para su correcta instalación, así como retiro de plafón de tablaroca existente de 1220x2440mm instalado a una altura de 2.50m y herrajes existentes.
	6		PIEZA	4	Suministro e instalación de piezas de panel led de sobreponer dimensiones de 600x600mm 48w, tono blanco frío, incluye lo necesario para su correcta instalación.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



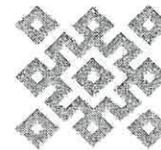
	7	22 CHICONTEPEC	ml	400	Trabajos de desmantelamiento y retiro de 400 ml malla ciclónica existente de 2.00m de altura y tubos galvanizados de 60mm de diámetro instalados a 3m y barra superior, incluye desmonte perimetral, acarreo y almacenaje a 200 m de distancia.
	8		ml	400	Suministro, habilitado y colocación de malla ciclónica de alambre galvanizado, con recubrimiento de PVC color verde calibre 10.5 abertura 55 x 55 mm de 2.50 m de altura, con postes de 60mm de diámetro por 300 cms de altura de fierro galvanizado a cada 3.00 m de separación, refuerzos a 40 m y esquineros de 73mm de diámetro, incluye: Suministro de todos los materiales, colocación de tubos de fierro galvanizado de 1 5/8" (42 mm ) de diámetro en forma horizontal en barra superior e inferior y retenidas diagonales en esquinas y terminaciones, alambre galvanizado, solera para sujeción, capuchón con espada de 40 cm de longitud para tres hilos de alambre de púas, excavación para colado de postes en material tipo B de 50 cms. de profundidad por 25 cms. de diámetro y fijados con concreto hidráulico f'c=150kg/cm2.
	9		PIEZA	8	Suministro y colocación de luminarias arbortantes tipo led con capacidad de 40 WATTS con fotocelda.
	10		SERVICIO	1	Mantenimiento de 6 postes de luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.
2	11	54 JALACINGO	m2	250.51	Picado de superficie de pisos o firmes de los salones 301, 302, 501 y 502 de concreto, para recibir recubrimiento cerámico. Incluye: limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.
	12		m2	250.51	Suministro y colocación de piso cerámico en los salones 301, 302, 501 y 502, de 33cm x 33cm. Mod. Porter color arena, asentado con adhesivo de línea y junteado con boquilla color gris de línea. Incluye: mano de obra, acarreo, limpieza del área de trabajo, retiro de sobrantes, cortes, trazo, nivelación, junteado de piso, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, los trabajos incluyen el suministro y aplicación de sellador elástico gris o similar en grietas de cualquier medida de ancho y largo en los pisos de los salones 301, 302, 501 y 502.
	13		SERVICIO	1	Limpieza general de la obra, hasta una altura máxima de 7.00 metros. Incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a. Estación a 20 metros de distancia horizontal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





	14		SERVICIO	1	Retiro de todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 20 km. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.
	15	11 PASO DE OVEJAS	m2	430.08	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app > 110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.
	16		m2	132	Suministro y aplicación de pintura en muros y plafones, hasta una altura de 3.50m. Incluye: raspado de pintura o pasta existente, retiro de residuos sueltos, preparación de la superficie, aplicación de una capa de sellador para protección contra alcalinidad-salitre, aplicación de dos capas de pintura vinílica, protección del área de trabajo, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución
	17	XALAPA	PIEZA	1	Suministro de puerta de acceso secundario de 1.00 m x 3.00 m incluye: desmantelamiento de puerta de cualquier material, con recuperación de elementos, colocación, fabricación de puerta de 1.00m x 3 m con perfiles galvanizados, marco tzm-525 cal. 20, manguete tzm-250 cal.20 y tablero galv. Tzt-148 greca cuadrada cal. 22 en caras interior y exterior, con cerradura de seguridad y cerradura de sobreponer mod. 715, anclado a muros con taquete expansivo, aplicación de una capa de primario anticorrosivo, acabado con dos capas en pintura esmalte 100, herrajes necesarios, acopio y acarreo interno a sitio autorizado por la dirección, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



18	PIEZA	13	Reposición de placa (5) con apagador escalera, incluye: apagador escalera línea cien, color blanco o marfil, placa de 1 ventana, accesorios, conexiones, Reposición de placa (8) con dos contactos sencillos, incluye: suministro y colocación De 2 contactos línea modus pro blanco placa de 2 ventanas, accesorios, Conexiones. Incluye Pruebas de funcionamiento, materiales de consumo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.
19	PIEZA	9	Salida eléctrica de contactos dúplex (5) para cabina de control aula audio visual incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12. Salida eléctrica de contactos dúplex (4) para exterior con tapa de seguridad a instalar en el estrado. Incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de protección del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye el desmantelamiento de circuitos existente desde el tablero principal del aula audio visual.
20	PIEZA	2	Suministro y colocación de base para proyector en elementos estructurales de acero y forrado con duela de aluminio, con soportes o anclaje. Suministro y colocación de base para pantalla con ajuste de ángulo para instalación en sitio con taquetes expansivos acabado esmaltado. Incluye herramienta y todo lo necesario para la correcta instalación.
21	PIEZA	15	Sustitución de luminaria de plafón con foco, incluye: luminaria tipo gabinete para sobreponer, De 1.20m. De long., con cuerpo de acrílico y rejilla removible para luz led fría, en tubo sustituible de 18w, mod. Capella 3 led blanco neutro 36 watts. Incluye: 2 tubos led de 18w cada uno, desmantelamiento, retiro de luminaria existente por medios manuales, maniobras, colocación de luminaria ,conexión eléctrica, mano de obra, herramienta, andamiaje, pruebas de funcionamiento, y todo lo necesario para su correcta ejecución.
22	m2	0.91	Demolición de columnas en cabina de sala audio visual, perfilado de marco a base de arena y cemento, alisado y pintura vinílica para recibir fijo de aluminio según medidas.
23	PIEZA	1	Suministro e instalación de fijo de aluminio de 3 " con cristal claro de 6 mm, con fijo de tela mosquitero en la parte inferior.
24	PIEZA	1	Suministro e instalación de mueble de tabla roca con 3 divisiones con medidas de 1.45 x .5 metros, alisado, pintado y todo lo necesario para su correcta instalación.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales

Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





*Handwritten marks: a circle and a stylized 'A'.*

	25	XALAPA	ml	36	Suministro y tendido de tubería conduit galvanizado pared delgada de 19 mm. De diámetro. Incluye: cortes y desperdicios, curvas, fijación mediante abrazadera de uña, taquete y pija galv., materiales, mano de obra, herramienta, andamiaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.
	26		ml	36	Suministro e instalación de canaleta desde la cabina de audio y video hasta el estrado 48 x 17. Incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.
	27		ml	121	Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara derecha con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla Frontal con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla Izquierda con placa de salida HDM. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video proyector (este será proporcionado por la Institución) con placa de salida HDMI. Incluye todo Lo necesario para su correcta instalación.
	28		m2	516.24	Suministro y aplicación de 516.24 m2 (biblioteca, aula audiovisual, coordinación) de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.



*Handwritten signature*



	29	52 COSAUTLAN	SERVICIO	1	Trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo en techumbre de andadores. Los trabajos consisten en desmantelamiento del techado, cambio del sistema de sujeción, sustitución de perfiles tubulares con medidas de 2" x 1" en estructura de soporte del techado, cambio de piezas dañadas de lámina galvateja de longitud 6.10 ml, lijado y aplicación de primer a dos manos, aplicación de pintura esmalte alquidálico en color blanco.
	30	58 PEROTE	m2	104	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app > 110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.
3	31	60 TRES VALLES	m2	959.67	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 mts. horizontal.
	32		m2	935.55	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.
	33		m2	23.07	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye la limpieza final de la obra.





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO

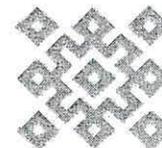


**SEV**  
Secretaría  
de Educación



	34	16 CATEMACO	m2	538.17	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.	
	35		m2	524.89	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas con hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua tipo, materiales y mano de obra.	
	36		m2	13.22	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye la limpieza final de la obra.	
	37	13 PLAYA VICENTE	m2	439.92	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.	
	38		m2	430.61	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado, de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.	
	39		m2	9.31	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye limpieza final de la obra.	
	4	40	53 ZARAGOZA	M2	55.84	Suministro y colocación de piso Cerámico edén 60x60 cm o similar en piso y muros (de acuerdo a núcleo de baños de edificio "i" asentado con pegazulejo y juntas) incluye la demolición de 53.22 m2. de azulejo en piso y Muros, incluye carga y acarreo.
		41		PIEZA	9.00	Suministro y colocación de piezas de wc de cerámica, blanco, incluye tanque, kit de instalación y desmantelamiento de 9 piezas de lavamanos y wc para su remplazo.
		42		PIEZA	6.00	Suministro y colocación de lavamanos incluye mezcladora y kit de instalación.
43		PIEZA		1.00	Suministro y colocación de 1 pieza Mingitorio seco mg gobi.	
44		PIEZA		10.00	Suministro y colocación de Puertas de aluminio para módulos de wc, marco y contra marco, reforzado con esparrago tensor, línea de 2" y centro de acrílico humo de 3 mm, medidas de 1.00 x 1.70 m.	

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



	45		m2	110.85	Aplicación y suministro de 110.85 m2 de Pintura en núcleo de baños, Plafón, y muro interior que no es cubierto por azulejo. Pintura a dos manos.
	46	31 SAYULA DE ALEMAN	m2	75.59	Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, Acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos y Acarreo a 20.00 mts. de distancia horizontal 1a estación
	47		m2	75.75	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta,
	48		m2	34.96	Suministro y colocación de Zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza general y retiro del material fuera del plantel.
	49		m2	138.92	Trabajos en área de cafetería: Colocación de techumbre a base de monten y lámina galvanizada cal 26, monten 6" x 62 cal 14, limpieza de área, incluye pintura vinílica en columnas existentes.
	50	33 CHINAMECA	m2	269.10	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado 13.00 x 20.70m de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	51		m2	123.50	Suministro y aplicación en "Sala de docentes" de 13.00 m x 9.50m. de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	52		SERVICIO	1	Falso plafón a base de "T" de 1" en aluminio natural y panel de poliestireno en "aula con lámina", incluye reubicación de luminarias y ventiladores.

Rec            teriales y Servicios  
                  Generales  
Av.            24, Col. Aguacatal  
C.P.           alapa, Veracruz  
T. 0           33 20





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO

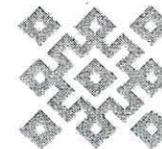


**SEV**  
Secretaría  
de Educación



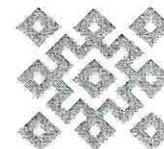
	53	44 CUICHAPA	m2	135.28	Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos y Acarreo producto de la demolición de piso en las aulas, a 20.00 mts. de distancia horizontal 1a estación.
	54		m2	135.28	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.
	55		ml	63.32	Suministro y colocación de zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta
	56		m2	286.25	Suministro y aplicación en edificio "E" de 25.38 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución.
	57		m2	112.00	Suministro y aplicación en edificio "A" de 10.00 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
5	58	04 AGUA DULCE	m2	426.14	Suministro y aplicación en edificio "A" de 13.00 m x 32.78m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	59		m2	331.64	Suministro y aplicación en edificio "B" (parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.

Rec. Materiales y Servicios  
Generales  
Av. 24, Col. Aguacatal  
C.P. Xalapa, Veracruz  
T. 01 229 972 33 20





	60	21 IXHUATLAN DEL SURESTE	m2	1.00	Suministro y aplicación en edificio de Computo" de 13.00 m x 14.00 m de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	61		m2	143.00	Suministro y aplicación en edificio "Biblioteca" de 13.00 m x 11.00 m., de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	62		m2	54.78	Suministro y aplicación en edificio "Aula -1 (Parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	63		m2	378.00	Suministro y aplicación en edificio "E-A y 03-A" de 13.50 m x 28.00 m, de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	64	08 COSOLEACAQUE	Pieza	2.00	Suministro y colocación de salidas eléctrica en aula de redes, para contacto a base de cable thw cal. 12, contacto dúplex 20a - 125 bticino, caja y placa fs.
	65		Pieza	1.00	Suministro y colocación de puerta principal en aula de redes, con puerta de 2.00m x 1.80m. Angulo de 3/4 lamina tablero perfil, y reja protección, Incluye Retiro de la existente.
	66		Pieza	1.00	Suministro y colocación de puertas en aluminio color natural, para gabinetes en área de proyección de aula de redes, Incluye cerradura tipo armario.





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



	67	42 MINATITLAN	ml	136.31	Suministro y colocación de malla ciclónica rec pvc de 2.50 altura cal.11 ab.63x63, barra superior de 38mm cal.20, postes intermedios de 48mm cal.20 (ahogados concreto), postes de refuerzos de 60mm Cal.18 (ahogados en concreto). Incluye Limpieza del área, retiro de malla y tubería existente (sin recuperación) y retiro de maleza, para colocación de malla Ciclónica.
--	----	---------------	----	--------	---

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

*[Handwritten marks]*

*[Handwritten signature]*

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





**ANEXO A**

**LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-9-22, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

LOTE	PARTIDAS	PLANTEL	LOCALIDAD	DIRECCIÓN
1	1 y 2	<b>01 PUEBLO VIEJO</b> GRAL. LAZARO CARDENAS DEL RIO	CD. CUAUHEMOC	BENITO JUÁREZ (PARCELA 56), LOCALIDAD CD. CUAUHEMOC, MUNICIPIO PUEBLO VIEJO, VER. C.P. 92030.
	3 y 4	<b>05 ÁLAMO</b> GRAL. GUILLERMO VELEZ CASTILLO	ÁLAMO	BOULEVARD RAYMUNDO MARTÍNEZ S/N COL. PUEBLO NUEVO C.P. 92730. ÁLAMO, VER.
	5 y 6	<b>37 MECATEPEC</b> C.P. SACRAMENTO JOFFRE FERNANDEZ	SAN MIGUEL MECATEPEC (MANANTIAL)	AVENIDA 21 DE MARZO S/N, COL. EJIDO DE MIGUEL MECATEPEC, C.P. 92901, SAN MIGUEL MECATEPEC, MUNICIPIO DE TIHUATLÁN, VER.
	7, 8, 9 y 10	<b>22 CHICONTEPEC</b> PROFR. MIGUEL BUSTOS CERECEDO	CHICONTEPEC DE TEJEDA	DOMICILIO CONOCIDO, BARRIO TEXOPES, LOCALIDAD TEXOPES, MUNICIPIO CHICONTEPEC, C.P. 92709.
2	11, 12, 13 y 14	<b>54 JALACINGO</b> JUSTO SIERRA MÉNDEZ	JALACINGO	J. ÁNGEL ESPINOZA, LOCALIDAD JALACINGO, MUNICIPIO JALACINGO, C.P. 93660.
	15	<b>11 PASO DE OVEJAS</b> SR. JOSE CARDEL MURRIETA	PASO DE OVEJAS	CARRETERA NACIONAL PASO DE OVEJAS- XALAPA KM. 3 S/N, C.P. 91670, PASO DE OVEJAS, VER.
	16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 y 28	<b>35 XALAPA</b> DR. LEONARDO PASQUEL	XALAPA DE ENRÍQUEZ	AVENIDA ARCO VIAL SUR S/N, COL. LOMAS VERDES, C.P. 91180, XALAPA, VER.
	29	<b>52 COSAUTLÁN DE CARVAJAL</b>	COSAUTLÁN DE CARVAJAL	CALLE 5 DE MAYO NO. 38, LOCALIDAD COSAUTLÁN DE CARVAJAL, MISMO MUNICIPIO, C.P. 91620.
	30	<b>58 PEROTE</b> VALENTIN GÓMEZ FARIAS	PEROTE	SERVIDUMBRE DE PASO, LIMONES PARCELA 214-Z. COLONIA EJIDO LIBERTAD, LOCALIDAD PEROTE, MUNICIPIO PEROTE, VER. C.P. 91270.
3	31, 32 y 33	<b>60 TRES VALLES</b> FRANCISCO CANDIA MOTA	LOS NARANJOS	CARRETERA ESTATAL S/N, COL. EL MANGAL, C.P. 95360, LOS NARANJOS, MUNICIPIO DE TRES VALLES, VER.
	34, 35 y 36	<b>16 CATEMACO</b> GRAL. DE DIVISION MARCELINO ABSALON PEREZ	CATEMACO	CALLE AZUCENA S/N, COL. VILLA FLORES, C.P. 95870, CATEMACO, VER.
	37, 38 y 39	<b>13 PLAYA VICENTE</b> PROFR. FRANCISCO MANZANILLA PARROQUIN	PLAYA VICENTE	CARRETERA PLAYA VICENTE - CD. VILLA ISLA KM 1, COL. RANCHO LAS LIMAS C.P. 95600, PLAYA VICENTE, VER.
4	40, 41, 42, 43, 44 y 45	<b>53 ZARAGOZA</b> SR. DIONISIO LOPEZ DE LOS SANTOS	ZARAGOZA	CALLE HÉROES NACIONALES NÚM. 7, COL. MARCO ANTONIO MUÑOZ, C.P. 96320, ZARAGOZA, VER.
	46, 47, 48 y 49	<b>31 SAYULA DE ALEMÁN</b> NARCISO BASSOLS GARCÍA	SAYULA DE ALEMÁN	PROLONGACIÓN BENITO JUÁREZ S/N, COL. CENTRO, C.P. 96150, SAYULA DE ALEMÁN, VER.
	50, 51 y 52	<b>33 CHINAMECA</b> ING. JOSE MARIA GUILLEN TORRES	CHINAMECA	CALLE CAMINO A LOS AZTECAS S/N, COL. BARRIO MASECA, C.P. 95980, CHINAMECA, VER.
	53, 54, 55, 56 y 57	<b>44 CUICHAPA</b> PROFR. ANDRES FLORES CRUZ	CUICHAPA	AVENIDA JUÁREZ S/N COL. CUICHAPA VIEJO C.P. 96370 CUICHAPA, MUNICIPIO DE MOLOACÁN, VER.
5	58 y 59	<b>04 AGUA DULCE</b> PROFR. SOSTIMO JOEL ARTIGAS DIAZ	AGUA DULCE	CARRETERA ANTIGUA A COATZACOALCOS, LOCALIDAD AGUA DULCE, MUNICIPIO AGUA DULCE, C.P. 96660.
	60, 61, 62 y 63	<b>21 IXHUATLÁN DEL SURESTE</b> PROFR. CASIANO LUIS SANTIAGO	IXHUATLÁN DEL SURESTE	CALLE PRINCIPAL ESQUINA CALLE PRINCIPAL, LOCALIDAD IXHUATLÁN DEL SURESTE, MUNICIPIO DE IXHUATLÁN DEL SURESTE, C.P. 96365.
	64, 65 y 66	<b>08 COSOLEACAQUE</b> SR. MARTIN GONZALEZ - EL LANCERO	COSOLEACAQUE	CALLE JESÚS REYES HEROLES NÚM. 8 COL. BARRIO PRIMERO C.P. 96340 COSOLEACAQUE, VER.
	67	<b>42 MINATITLÁN</b> PROFR. OCTAVIANO CORRO RAMOS	MINATITLÁN	CARRETERA ANTIGUA COATZACOALCOS - MINATITLÁN KM. 1, COL. MAPACHAPA, C.P. 96902, MINATITLÁN, VER.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ  
ANEXO 1 DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN SIMPLIFICADA NO. LS-104C80804-09-22 RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL  
COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.		
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	1	01 PUEBLO VIEJO	SERVICIO	1	Acarreo de escombros por demolición de columnas de concreto hidráulico armado. Todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 60 mts. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.	145,554.65	23,288.74	168,843.39	151,376.84	24,220.29	175,597.13	80,900.00	12,944.00	93,844.00	70,000.00	11,200.00	81,200.00
	2		SERVICIO	1	Acarreo, estiba y almacenamiento a través de medios manuales o mecánico de láminas de arcotecho, para resguardo a una distancia de 60 mts., incluye la limpieza del área de trabajo, limpieza en general.		0.00	0.00	15,325.00	2,452.00	17,777.00	67,459.40	10,793.50	78,252.90	85,000.00	13,600.00	98,600.00
	3	05 ALAMO	PIEZA	11	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado público tipo led con capacidad de 50 WATTS equipadas con fotocelda.	121,512.93	19,442.07	140,955.00	126,373.45	20,219.75	146,593.20	45,128.00	7,220.48	52,348.48	107,800.00	17,248.00	125,048.00
	4		PIEZA	11	Mantenimiento a los postes de las luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.		0.00	0.00	2,000.00	320.00	2,320.00	80,000.00	12,800.00	92,800.00	19,800.00	3,168.00	22,968.00
	5	37 MECATEPEC	m2	56	Suministro y colocación de plafón de yeso con acabado de película de vinil, con paneles de 610x610mm y 1/2" de espesor, acabado texturizado, incluye los herrajes necesarios para su correcta instalación, así como retiro de plafón de tablaroca existente de 1220x2440mm instalado a una altura de 2.50m y herrajes existentes.	56,926.26	9,108.20	66,034.46	62,622.94	10,019.67	72,642.61	40,000.00	6,400.00	46,400.00	53,776.80	8,604.29	62,381.09
	6		PIEZA	4	Suministro e instalación de piezas de panel led de sobreponer dimensiones de 600x600mm 48w, tono blanco frío, incluye lo necesario para su correcta instalación.		0.00	0.00	17,712.00	2,833.92	20,545.92	21,000.00	3,360.00	24,360.00	11,600.00	1,856.00	13,456.00
	7	22 CHICONTEPEC	ml	400	Trabajos de desmantelamiento y retiro de 400 ml malla ciclónica existente de 2.00m de altura y tubos galvanizados de 60mm de diámetro instalados a 3m y barra superior, incluye desmonte perimetral, acarreo y almacenaje a 200 m de distancia.		85,733.80	621,570.06	12,000.00	1,920.00	13,920.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00	40,000.00	6,400.00	46,400.00
	8		ml	400	Suministro, habilitado y colocación de malla ciclónica de alambre galvanizado, con recubrimiento de PVC color verde calibre 10.5 abertura 55 x 55 mm de 2.50 m de altura, con postes de 60mm de diámetro por 300cms de altura de fierro galvanizado a cada 3.00 m de separación, refuerzos a 40 m y esquineros de 73mm de diámetro, incluye: Suministro de todos los materiales, colocación de tubos de fierro galvanizado de 1 5/8" (42 mm) de diámetro en forma horizontal en barra superior e inferior y retenidas diagonales en esquinas y terminaciones, alambre galvanizado, solera para sujeción, capuchón con espada de 40 cm de longitud para tres hilos de alambre de púas, excavación para colado de postes en material tipo B de 50 cms de profundidad por 25 cms de diámetro y fijados con concreto hidráulico fc=150kg/cm2.	535,836.26	0.00	0.00	589,419.88	94,307.18	683,727.06	69,000.00	11,040.00	80,040.00	505,944.00	80,951.04	586,895.04
	9		PIEZA	8	Suministro y colocación de luminarias arbotantes tipo led con capacidad de 40 WATTS con fotocelda.		0.00	0.00	3,112.00	497.92	3,609.92	110,600.00	17,696.00	128,296.00	40,000.00	6,400.00	46,400.00
	10		SERVICIO	1	Mantenimiento de 6 postes de luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.		0.00	0.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00	385,716.00	61,714.56	447,430.56	1,800.00	288.00	2,088.00
<b>TOTAL DE LOTE 1</b>						<b>859,830.10</b>	<b>137,572.82</b>	<b>997,402.92</b>	<b>991,942.11</b>	<b>158,710.74</b>	<b>1,150,652.85</b>	<b>914,803.40</b>	<b>146,388.54</b>	<b>1,061,171.94</b>	<b>935,720.80</b>	<b>149,715.33</b>	<b>1,085,436.13</b>

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CORDOBA, S.A. DE C.V.		
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
	11	54 JALACINGO	m2	250.51	Picado de superficie de pisos o firmes de los salones 301, 302, 501 y 502 de concreto, para recibir recubrimiento cerámico. Incluye: limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	178,662.58	28,586.01	207,248.59	10,020.40	1,603.26	11,623.66	3,712.70	594.03	4,306.73	45,500.82	7,280.13	52,780.95
	12		m2	250.51	Suministro y colocación de piso cerámico en los salones 301, 302, 501 y 502, de 33cm x 33cm. Mod. Porter color arena, asentado con adhesivo de línea y juntas con boquilla color gris de línea. Incluye: mano de obra, acarreo, limpieza del área de trabajo, retiro de sobrantes, cortes, trazo, nivelación, juntas de piso, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, los trabajos incluyen el suministro y aplicación de sellador elástico gris o similar en grietas de cualquier medida de ancho y largo en los pisos de los salones 301, 302, 501 y 502.		0.00	0.00	159,662.98	25,546.08	185,209.06	156,900.50	25,104.08	182,004.58	119,015.33	19,042.45	138,057.78
	13		SERVICIO	1	Limpieza general de la obra, hasta una altura máxima de 7.00 metros. Incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a. Estación a 20 metros de distancia horizontal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	4,120.89	659.34	4,780.23	3,245.00	519.20	3,764.20	8,000.00	1,280.00	9,280.00
	14		SERVICIO	1	Retiro de todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 20 km. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.		0.00	0.00	1,482.63	237.22	1,719.85	13,569.80	2,171.17	15,740.97	8,000.00	1,280.00	9,280.00
	15	11 PASO DE OVEJAS	m2	430.08	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de recilla pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, intemperismo acelerado menor al 10%. Incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chiflones, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.	185,717.77	29,714.84	215,432.61	182,543.16	29,206.91	211,750.07	192,033.00	30,725.28	222,758.28	193,545.00	30,967.20	224,512.20
	16	XALAPA	m2	132	Suministro y aplicación de pintura en muros y plafones, hasta una altura de 3.50m. Incluye: raspado de pintura o pasta existente, retiro de residuos sueltos, preparación de la superficie, aplicación de una capa de sellador para protección contra alcalinidad-salitre, aplicación de dos capas de pintura vinílica, protección del área de trabajo, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	115,087.59	18,414.01	133,501.60	13,398.00	2,143.68	15,541.68	34,000.00	5,440.00	39,440.00	11,869.44	1,899.11	13,768.55
	17		PIEZA	1	Suministro de puerta de acceso secundario de 1.00 m x 3.00 m Incluye: desmantelamiento de puerta de cualquier material, con recuperación de elementos, colocación, fabricación de puerta de 1.00m x 3 m con perfiles galvanizados zinc comerciales, marco tzm-525 cal. 20, manguete tzp-250 cal.20 y tablero galv. Tzt-148 greca cuadrada cal. 22 en caras interior y exterior, con cerradura de seguridad y cerradura de sobreponer mod. 715 Phillips, anclado a muros con taquete expansivo, aplicación de una capa de primario anticorrosivo, acabado con dos capas en pintura esmalte100, herrajes necesarios, acopio y acarreo interno a sitio autorizado por la dirección, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	6,694.32	1,071.09	7,765.41	9,600.00	1,536.00	11,136.00	6,800.00	1,088.00	7,888.00
	18		PIEZA	13	Reposición de placa (5) con apagador escalera, incluye: apagador escalera línea cien, color blanco o marfil, placa de 1 ventana, accesorios, conexiones, Reposición de placa (8) con dos contactos sencillos, incluye: suministro y colocación De 2 contactos línea modus pro blanco placa de 2 ventanas, accesorios, Conexiones. Incluye Pruebas de funcionamiento, materiales de consumo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	8,368.88	1,339.02	9,707.90	9,450.90	1,512.14	10,963.04	9,100.00	1,456.00	10,556.00
	19		PIEZA	9	Salida eléctrica de contactos dúplex (5) para cabina de control aula audio visual incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12. Salida eléctrica de contactos dúplex (4) para exterior con tapa de seguridad a instalar en el estrado. Incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de protección del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye el desmantelamiento de circuitos existente desde el tablero principal del aula audio visual.		0.00	0.00	5,793.84	927.01	6,720.85	3,700.00	592.00	4,292.00	14,400.00	2,304.00	16,704.00

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.		
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
2	20		PIEZA	2	Suministro y colocación de base para proyector en elementos estructurales de acero y forrado con duela de aluminio, con soportes o anclaje. Suministro y colocación de base para pantalla con ajuste de ángulo para instalación en sitio con taquetes expansivos acabado esmaltado. Incluye herramienta y todo lo necesario para la correcta instalación.		0.00	0.00	17,299.46	2,767.91	20,067.37	11,200.00	1,792.00	12,992.00	5,000.00	800.00	5,800.00
	21		PIEZA	15	Sustitución de luminaria de plafón con foco, incluye: luminaria tipo gabinete para sobreponer, De 1.20m. De long., con cuerpo de acrílico y rejilla removible para luz led fría, en tubo sustituible de 18w, mod. Capella 3 led blanco neutro 36 watts. Incluye: 2 tubos led de 18w cada uno, desmantelamiento, retiro de luminaria existente por medios manuales, maniobras, colocación de luminaria, conexión eléctrica, mano de obra, herramienta, andamiaje, pruebas de funcionamiento, y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	18,174.00	2,907.84	21,081.84	4,500.00	720.00	5,220.00	19,500.00	3,120.00	22,620.00
	22		m2	0.91	Demolición de columnas en cabina de sala audio visual, perfilado de marco a base de arena y cemento, alisado y pintura vinílica para recibir fijo de aluminio según medidas		0.00	0.00	1,500.00	240.00	1,740.00	4,300.60	688.10	4,988.70	1,365.00	218.40	1,583.40
	23		PIEZA	1	Suministro e instalación de fijo de aluminio de 3" con cristal claro de 6 mm, con fijo de tela mosquitero en la parte inferior.		0.00	0.00	4,319.84	691.17	5,011.01	9,500.00	1,520.00	11,020.00	7,000.00	1,120.00	8,120.00
	24		PIEZA	1	Suministro e instalación de mueble de tabla roca con 3 divisiones con medidas de 1.45 x 5 metros, alisado, pintado y todo lo necesario para su correcta instalación.		0.00	0.00	2,683.11	429.30	3,112.41	32,638.50	5,222.16	37,860.66	21,000.00	3,360.00	24,360.00
	25		ml	36	Suministro y tendido de tubería conduit galvanizado pared delgada de 19 mm. de diámetro, incluye: cortes y desperdicios, curvas, fijación mediante abrazadera de uña, taquete y pija galv., materiales, mano de obra, herramienta, andamiaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.	35,659.44		259,980.91	5,048.68	807.79	5,856.47	4,500.00	720.00	5,220.00	43,200.00	6,912.00	50,112.00
	26		ml	36	Suministro e instalación de canalata desde la cabina de audio y video hasta el estrado 48 x 17. Incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	0.00	0.00	4,704.84	752.77	5,457.61	1,200.00	192.00	1,392.00	27,000.00	4,320.00	31,320.00	
	27		ml	121	Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara derecha con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla Frontal con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video proyector (este será proporcionado por la institución) con placa de salida HDMI. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	0.00	0.00	17,443.36	2,790.94	20,234.30	25,000.00	4,000.00	29,000.00	30,250.00	4,840.00	35,090.00	
	28	XALAPA	m2	516.24	Suministro y aplicación de 516.24 m2 (biblioteca, aula audiovisual, coordinación) de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0 mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de recilla pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chiflones, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.	224,121.47	0.00	0.00	219,112.91	35,058.07	254,170.98	199,843.00	31,974.88	231,817.88	232,290.00	37,166.40	269,456.40
	29	52 COSAUTLAN	SERVICIO	1	Trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo en techumbre de andadores. Los trabajos consisten en desmantelamiento del techado, cambio del sistema de sujeción, sustitución de perfiles tubulares con medidas de 2" x 1" en estructura de soporte del techado, cambio de piezas dañadas de lamina galvanizada de longitud 6.10 ml, lijado y aplicación de primer a dos manos, aplicación de pintura esmalte alquidálico en color blanco.	138,315.85	22,130.54	160,446.39	133,519.00	21,363.04	154,882.04	138,614.00	22,178.24	160,792.24	139,582.00	22,329.92	161,891.92
30	58 PEROTE	m2	104	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de recilla pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chiflones, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.	48,517.59	7,762.81	56,280.40	44,141.76	7,062.68	51,204.44	52,529.00	8,404.64	60,933.64	50,960.00	8,153.60	59,113.60	
<b>TOTAL DE LOTE 2</b>						<b>890,422.85</b>	<b>142,467.66</b>	<b>1,032,890.51</b>	<b>860,032.06</b>	<b>137,605.13</b>	<b>997,637.19</b>	<b>910,037.00</b>	<b>145,605.92</b>	<b>1,055,642.92</b>	<b>993,357.59</b>	<b>158,937.21</b>	<b>1,152,294.80</b>

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CORDOBA, S.A. DE C.V				
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL		
3	31	60 TRES VALLES	m2	959.67	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 mts horizontal.	432,180.47													
	32		m2	935.55	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.		69,148.88	501,329.35	23,991.75	3,838.68	27,830.43	29,807.35	4,769.18	34,576.53	76,776.00	12,284.16	89,060.16		
	33		m2	23.07	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra. Incluye la limpieza final de la obra.		0.00	0.00	415,417.56	66,466.81	481,884.37	390,517.28	62,482.76	453,000.04	421,020.00	67,363.20	488,383.20		
	34	16 CATEMACO	m2	538.17	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.	242,381.68													
	35		m2	524.89	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas con hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua tipo, materiales y mano de obra.		38,781.07	281,162.75	10,763.40	1,722.14	12,485.54	16,715.56	2,674.49	19,390.05	43,056.00	6,888.96	49,944.96		
	36		m2	13.22	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra. Incluye la limpieza final de la obra.		0.00	0.00	235,741.78	37,718.68	273,460.46	219,099.58	35,055.93	254,155.51	236,205.00	37,792.80	273,997.80		
	37	13 PLAYA VICENTE	m2	439.92	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.	198,461.55													
	38		m2	430.61	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado, de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.		31,753.85	230,215.40	8,798.40	1,407.74	10,206.14	13,663.92	2,186.23	15,850.15	35,192.00	5,630.72	40,822.72		
	39		m2	9.31	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye limpieza final de la obra.		0.00	0.00	190,167.19	30,426.75	220,593.94	179,745.23	28,759.24	208,504.47	193,770.00	31,003.20	224,773.20		
TOTAL DE LOTE 3						873,023.70	139,883.79	1,012,707.49	894,000.08	143,040.01	1,037,040.09	859,163.80	137,466.21	996,630.01	1,023,347.00	163,735.52	1,187,082.52		
4	40	53 ZARAGOZA	M2	55.84	Suministro y colocación de piso Cerámico edén 60x60 cm o similar en piso y muros (de acuerdo a núcleo de baños de edificio "I" asentado con pegazulejo y junteado incluye la demolición de 53.22 m2. de azulejo en piso y Muros, incluye carga y acarreo.	265,501.55													
	41		PIEZA	9.00	Suministro y colocación de piezas de wc de cerámica, blanco, incluye tanque, kit de instalación y desmantelamiento de 9 piezas de lavamanos Y wc para su remplazo.		42,480.25	307,981.80	81,927.31	13,108.37	95,035.68	230,699.50	36,911.92	267,611.42	45,378.93	7,260.63	52,639.56		
	42		PIEZA	6.00	Suministro y colocación de lavamanos urea incluye mezcladora y kit de instalación.		0.00	0.00	68,625.71	10,980.11	79,605.82	11,000.00	1,760.00	12,760.00	52,190.64	8,350.50	60,541.14		
	43		PIEZA	1.00	Suministro y colocación de 1 pieza Mingitorio seco mg gobi.		0.00	0.00	28,370.00	4,539.20	32,909.20	9,800.50	1,568.08	11,368.58	30,866.94	4,938.71	35,805.65		
	44		PIEZA	10.00	Suministro y colocación de Puertas de aluminio para módulos de wc, marco y contra marco, reforzado con esparrago tensor, línea de 2" y centro de acrílico humo de 3 mm, medidas de 1.00 x 1.70 m.		0.00	0.00	9,500.00	1,520.00	11,020.00	4,500.00	720.00	5,220.00	16,535.51	2,645.68	19,181.19		
	45	m2	110.85	Aplicación y suministro de 110.85 m2 de Pintura en núcleo de baños, Plafón, y muro interior que no es cubierto por azulejo. Pintura a dos manos.	0.00	0.00	75,000.00	12,000.00	87,000.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00	103,293.10	16,526.90	119,820.00				
	46	31 SAYULA DE ALEMAN	m2	75.59	Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario. Acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaños y Acarreo a 20.00 mts de distancia horizontal 1a estación	225,702.50													
	47		m2	75.75	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.		36,112.40	261,814.90	15,118.00	2,418.88	17,536.88	2,500.00	400.00	2,900.00	13,729.95	2,196.79	15,926.74		
	48		m2	34.96	Suministro y colocación de Zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza general y retiro del material fuera del plantel.		0.00	0.00	49,237.50	7,878.00	57,115.50	185,500.00	29,680.00	215,180.00	43,870.61	7,019.30	50,889.91		
	49		m2	138.92	Trabajos en área de cafetería: Colocación de techumbre a base de monten y lámina galvanizada cal 26, monten 6" x 62 cal 14, limpieza de área, incluye pintura vinilica en columnas existentes.		0.00	0.00	22,724.00	3,635.84	26,359.84	12,000.00	1,920.00	13,920.00	10,822.04	1,731.53	12,553.57		
	50	m2	269.10	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado 13.00 x 20.70m de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	0.00	0.00	139,213.60	22,274.18	161,487.78	60,000.00	9,600.00	69,600.00	146,771.37	23,483.42	170,254.79				
	51	33 CHINAMECA	m2	123.50	Suministro y aplicación en "Sala de docentes" de 13.00 m x 9.50m. de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	219,719.03													
	52		SERVICIO	1	Falso plafón a base de "T" de 1" en aluminio natural y panel de poliestireno en "aula con lámina", incluye reubicación de luminarias y ventiladores.		35,155.04	254,874.07	132,397.20	21,183.55	153,580.75	189,800.00	30,368.00	220,168.00	91,701.21	14,672.19	106,373.40		
	53		m2	135.28	Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaños y Acarreo producto de la demolición de piso en las aulas, a 20.00 mts de distancia horizontal 1a estación.														
	54		m2	135.28	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.		42,740.10	309,865.74	27,056.00	4,328.96	31,384.96	10,400.00	1,664.00	12,064.00	24,571.87	3,931.50	28,503.37		
55	ml		63.32	Suministro y colocación de zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta	0.00		0.00	60,876.00	9,740.16	70,616.16	123,400.00	19,744.00	143,144.00	78,347.41	12,535.59	90,883.00			
						0.00	0.00	25,328.00	4,052.48	29,380.48	12,000.00	1,920.00	13,920.00	19,601.02	3,136.16	22,737.18			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.		
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
	56	44 CUICHAPA	m2	286.25	Suministro y aplicación en edificio "E" de 25.38 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	267,125.64	0.00	0.00	120,601.52	19,286.24	139,897.76	114,400.00	18,304.00	132,704.00	97,546.14	15,607.38	113,153.52
	57		m2	112.00	Suministro y aplicación en edificio "A" de 10.00 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	0.00	0.00	35,104.00	5,616.64	40,720.64	44,800.00	7,168.00	51,968.00	38,166.53	6,106.64	44,273.17	
<b>TOTAL DE LOTE 4</b>						<b>978,048.72</b>	<b>156,487.80</b>	<b>1,134,536.52</b>	<b>992,672.41</b>	<b>158,827.59</b>	<b>1,151,500.00</b>	<b>1,132,000.00</b>	<b>181,120.00</b>	<b>1,313,120.00</b>	<b>946,853.66</b>	<b>151,496.59</b>	<b>1,098,350.25</b>
5	58	04 AGUA DULCE	m2	426.14	Suministro y aplicación en edificio "A" de 13.00 m x 32.78m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	268,766.96	43,002.71	311,769.67	176,862.77	28,298.04	205,160.81	177,600.00	28,416.00	206,016.00	145,216.82	23,234.69	168,451.51
	59		m2	331.64	Suministro y aplicación en edificio "B" (parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	0.00	0.00	137,637.23	22,021.96	159,659.19	132,400.00	21,184.00	153,584.00	113,015.94	18,082.55	131,098.49	
	60		m2	1.00	Suministro y aplicación en edificio de Computo de 13.00 m x 14.00 m de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	42,048.85	304,854.14	74,934.86	11,989.58	86,924.44	32,999.55	5,279.93	38,279.48	62,020.69	9,923.31	71,944.00	
	61	21 IXHUATLAN DEL SURESTE	m2	143.00	Suministro y aplicación en edificio "Biblioteca" de 13.00 m x 11.00 m, de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	0.00	0.00	58,877.39	9,420.38	68,297.77	57,200.00	9,152.00	66,352.00	48,730.54	7,796.89	56,527.43	
	62		m2	54.78	Suministro y aplicación en edificio "Aula -1 (Parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	0.00	0.00	22,554.57	3,608.73	26,163.30	61,600.45	9,856.07	71,456.52	18,669.68	2,987.15	21,656.83	
	63		m2	378.00	Suministro y aplicación en edificio "E-A y 03-A" de 13.50 m x 28.00 m, de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	0.00	0.00	155,633.18	24,901.31	180,534.49	151,200.00	24,192.00	175,392.00	128,811.85	20,609.90	149,421.75	
	64			Pieza	2.00	Suministro y colocación de salidas eléctrica en aula de redes, para contacto a base de cable thw cal. 12, contacto dúplex 20a - 125 blicino, caja y placa fs.	15,153.29	109,861.35	700.00	112.00	812.00	71,000.00	11,360.00	82,360.00	2,582.34	413.17	2,995.51
	65	08 COSOLEACAQUE	Pieza	1.00	Suministro y colocación de puerta principal en aula de redes, con puerta de 2.00 m x 1.80 m, ángulo de 3/4 lámina tablero perfil, y reja protección. Incluye Retiro de la existente.	0.00	0.00	3,500.00	560.00	4,060.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00	5,164.22	8,218.28	59,582.50	
66	Pieza		1.00	Suministro y colocación de puertas en aluminio color natural, para gabinetes en área de proyección de aula de redes. Incluye cerradura tipo armario.	0.00	0.00	4,000.00	640.00	4,640.00	25,000.00	4,000.00	29,000.00	32,131.03	5,140.96	37,271.99		
67	42 MINATITLAN	ml	136.31	Suministro y colocación de malla ciclónica rec pvc de 2.50 altura cal.11 ab 63x63, barra superior de 38mm cal.20, postes intermedios de 48mm cal.20 (ahogados concreto), postes de refuerzos de 60mm Cal.18 (ahogados en concreto) Incluye Limpieza del área, retiro de malla y tubería existente (sin recuperación) y retiro de maleza, para colocación de malla ciclónica.	179,291.65	28,686.66	207,978.31	175,644.83	28,103.17	203,748.00	205,000.00	32,800.00	237,800.00	172,155.17	27,544.83	199,700.00	
<b>TOTAL DE LOTE 5</b>						<b>805,571.96</b>	<b>128,891.51</b>	<b>934,463.47</b>	<b>810,344.83</b>	<b>129,855.17</b>	<b>940,000.00</b>	<b>926,000.00</b>	<b>148,160.00</b>	<b>1,074,160.00</b>	<b>774,698.28</b>	<b>123,951.72</b>	<b>898,650.00</b>
<b>LOTE 1</b>						<b>859,830.10</b>	<b>137,572.82</b>	<b>997,402.92</b>	<b>991,942.11</b>	<b>158,710.74</b>	<b>1,150,652.85</b>	<b>914,803.40</b>	<b>146,368.54</b>	<b>1,061,171.94</b>	<b>935,720.80</b>	<b>149,715.33</b>	<b>1,085,436.13</b>
<b>LOTE 2</b>						<b>890,422.85</b>	<b>142,467.66</b>	<b>1,032,890.51</b>	<b>860,032.06</b>	<b>137,605.13</b>	<b>997,637.19</b>	<b>910,037.00</b>	<b>145,605.92</b>	<b>1,055,642.92</b>	<b>993,357.59</b>	<b>158,937.21</b>	<b>1,152,294.80</b>
<b>LOTE 3</b>						<b>873,023.70</b>	<b>139,683.79</b>	<b>1,012,707.49</b>	<b>894,000.08</b>	<b>143,040.01</b>	<b>1,037,040.09</b>	<b>859,163.80</b>	<b>137,466.21</b>	<b>996,630.01</b>	<b>1,023,347.00</b>	<b>163,735.52</b>	<b>1,187,082.52</b>
<b>LOTE 4</b>						<b>978,048.72</b>	<b>156,487.80</b>	<b>1,134,536.52</b>	<b>992,672.41</b>	<b>158,827.59</b>	<b>1,151,500.00</b>	<b>1,132,000.00</b>	<b>181,120.00</b>	<b>1,313,120.00</b>	<b>946,853.66</b>	<b>151,496.59</b>	<b>1,098,350.25</b>
<b>LOTE 5</b>						<b>805,571.96</b>	<b>128,891.51</b>	<b>934,463.47</b>	<b>810,344.83</b>	<b>129,855.17</b>	<b>940,000.00</b>	<b>926,000.00</b>	<b>148,160.00</b>	<b>1,074,160.00</b>	<b>774,698.28</b>	<b>123,951.72</b>	<b>898,650.00</b>
<b>TOTAL GLOBAL</b>						<b>4,406,897.33</b>	<b>705,103.57</b>	<b>5,112,000.90</b>	<b>4,548,991.49</b>	<b>727,838.64</b>	<b>5,276,830.13</b>	<b>4,742,004.20</b>	<b>758,720.67</b>	<b>5,500,724.87</b>	<b>4,673,977.33</b>	<b>747,836.37</b>	<b>5,421,813.70</b>



NOTIFICACIÓN DE FALLO

LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.  
CALLE LIMONES NO. 5  
COLONIA FUENTES DE LAS ÁNIMAS  
XALAPA, VERACRUZ  
P R E S E N T E

Decisi  
14/11/22  
AR

XALAPA, VER., A 9 DE NOVIEMBRE DE 2022

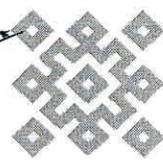
De conformidad con el Artículo 57 Segundo Párrafo de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y demás relativos y aplicables de la Ley en la misma materia, se procede a la emisión del presente Fallo de la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-9-22**, relativa a la contratación del **servicio de conservación y mantenimiento menor a 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 y el Área Usuaría los aspectos técnicos y económicos vertidos en el Dictamen Técnico-Económico del Procedimiento de Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-9-22**, relativa a la contratación del **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, de esta fecha, 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 los **Lotes 1, 2, 3, 4 y 5, en concurso**, los cuales comprenden **67 Partidas**, en los términos siguientes:

**1.-** Se adjudica el **Lote 1** que comprende las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, relativas al **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles 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 **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.**, por un importe por el **Lote 1** adjudicado de \$859,830.10 (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 10/100 M.N.) más un IVA de \$137,572.82 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y

*[Handwritten marks]*

*[Handwritten signature]*  




VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



DOS PESOS 82/100 M.N.), dando un **monto total de \$997,402.92 (NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 92/100 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 el **Lote 1** en concurso, que comprende las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, respecto al ofertado por los licitantes **C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS, ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V. y LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1**, que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dicho Lote.

Respecto al **Lote 1**, se solicita a la empresa **Construcciones Santa Clara, S.A. de C.V.**, informe por escrito los precios unitarios de las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, de acuerdo al monto total del Lote, a fin de que los mismos se establezcan en el Contrato que sea suscrito con dicha persona moral.

**2.- El Lote 2 que comprende las Partidas 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 y 30**, 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, **se adjudican** a la licitante **LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, por un importe por el **Lote 2** adjudicado de \$860,032.06 (OCHOCIENTOS SESENTA MIL TREINTA Y DOS PESOS 06/100 M.N.) más un IVA de \$137,605.13 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 13/100 M.N.), dando un **monto total de \$997,637.19 (NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 19/100 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 el **Lote 2** en concurso, que comprende las **Partidas 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 y 30**, respecto a los ofertados por los licitantes **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS y ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo relativo a dicho Lote.

**3.- Se adjudica el Lote 3 que comprende las Partidas 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 y 39**, 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, al licitante **C. ABRAHAM FRANCISCO**

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20



**MOLINA CORTÉS** por un importe por el **Lote 3** adjudicado de \$859,163.80 (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.) más un IVA de \$137,466.21 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N.), dando un **monto total de \$996,630.01 (NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 01/100 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 el **Lote 3** en concurso, que comprende las **Partidas 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 y 39**, respecto a los ofertados por los licitantes **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., y ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dicho Lote.

**4.- Se adjudican los Lotes 4 y 5** que comprenden las **Partidas 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66 y 67** 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 **ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, por un importe por los **Lotes 4 y 5** adjudicados de \$1'721,551.94 (UN MILLÓN SETECIENTOS VEINTIÚN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 94/100 M.N.) más un IVA de \$275,448.31 (DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.), dando un **monto total de \$1'997,000.25 (UN MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL PESOS 25/100 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 los **Lotes 4 y 5** en concurso, que comprende las **Partidas 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66 y 67**, respecto a los ofertados por los licitantes **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., y ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dichos Lotes.

**SEGUNDO.-** Se apercibe a los licitantes adjudicados **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS y ROGA CONSULTORES**



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación

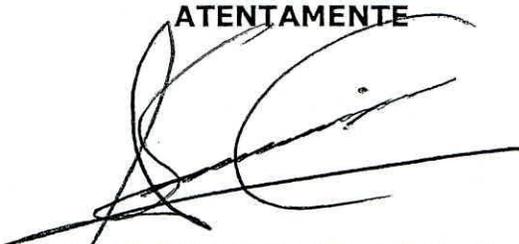


**ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, para que dentro del día hábil siguiente a la notificación del Fallo presenten la documentación legal requerida para la elaboración del contrato respectivo, asimismo se les requiere a que comparezcan ante el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV, **dentro de los 5 días siguientes de ser notificados** para suscribir el Contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Quinta de las Bases de la Licitación.

**TERCERO.-** Notifíquese el presente Fallo a las personas físicas y morales participantes a más tardar el día **14 de noviembre** del año en curso por escrito y con acuse de recibo, a través de correo certificado o cualquier medio electrónico, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 44 de la Ley No. 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, 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-104C80804-9-22**, relativa a la contratación del **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

ATENTAMENTE

  
**LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**  
**DIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL COBAEV**  
**Y PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE LICITACIÓN**

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación

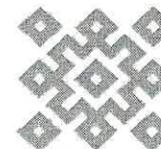


**ANEXO TÉCNICO**

**LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-9-22, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

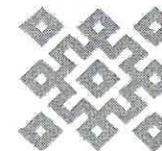
LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO
1	1	01 PUEBLO VIEJO	SERVICIO	1	Acarreos de escombros por demolición de columnas de concreto hidráulico armado, Todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 60 mts. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.
	2		SERVICIO	1	Acarreo, estiba y almacenamiento a través de medios manuales o mecánico de láminas de arcotecho, para resguardo a una distancia de 60 mts, incluye la limpieza del área de trabajo, limpieza en general.
	3	05 ALAMO	PIEZA	11	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado público tipo led con capacidad de 50 WATTS equipadas con fotocelda.
	4		PIEZA	11	Mantenimiento a los postes de las luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.
	5	37 MECATEPEC	m2	56	Suministro y colocación de plafón de yeso con acabado de película de vinil, con paneles de 610x610mm y 1/2" de espesor, acabado texturizado, incluye los herrajes necesarios para su correcta instalación, así como retiro de plafón de tablaroca existente de 1220x2440mm instalado a una altura de 2.50m y herrajes existentes.
	6		PIEZA	4	Suministro e instalación de piezas de panel led de sobreponer dimensiones de 600x600mm 48w, tono blanco frío, incluye lo necesario para su correcta instalación.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20



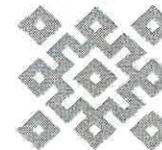


	7	22 CHICONTEPEC	ml	400	Trabajos de desmantelamiento y retiro de 400 ml malla ciclónica existente de 2.00m de altura y tubos galvanizados de 60mm de diámetro instalados a 3m y barra superior, incluye desmonte perimetral, acarreo y almacenaje a 200 m de distancia.
	8		ml	400	Suministro, habilitado y colocación de malla ciclónica de alambre galvanizado, con recubrimiento de PVC color verde calibre 10.5 abertura 55 x 55 mm de 2.50 m de altura, con postes de 60mm de diámetro por 300 cms de altura de fierro galvanizado a cada 3.00 m de separación, refuerzos a 40 m y esquineros de 73mm de diámetro, incluye: Suministro de todos los materiales, colocación de tubos de fierro galvanizado de 1 5/8" (42 mm ) de diámetro en forma horizontal en barra superior e inferior y retenidas diagonales en esquinas y terminaciones, alambre galvanizado, solera para sujeción, capuchón con espada de 40 cm de longitud para tres hilos de alambre de púas, excavación para colado de postes en material tipo B de 50 cms. de profundidad por 25 cms. de diámetro y fijados con concreto hidráulico f'c=150kg/cm2.
	9		PIEZA	8	Suministro y colocación de luminarias arbortantes tipo led con capacidad de 40 WATTS con fotocelda.
	10		SERVICIO	1	Mantenimiento de 6 postes de luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.
2	11	54 JALACINGO	m2	250.51	Picado de superficie de pisos o firmes de los salones 301, 302, 501 y 502 de concreto, para recibir recubrimiento cerámico. Incluye: limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.
	12		m2	250.51	Suministro y colocación de piso cerámico en los salones 301, 302, 501 y 502, de 33cm x 33cm. Mod. Porter color arena, asentado con adhesivo de línea y junteado con boquilla color gris de línea. Incluye: mano de obra, acarreo, limpieza del área de trabajo, retiro de sobrantes, cortes, trazo, nivelación, junteado de piso, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, los trabajos incluyen el suministro y aplicación de sellador elástico gris o similar en grietas de cualquier medida de ancho y largo en los pisos de los salones 301, 302, 501 y 502.
	13		SERVICIO	1	Limpieza general de la obra, hasta una altura máxima de 7.00 metros. Incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a. Estación a 20 metros de distancia horizontal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.





	14		SERVICIO	1	Retiro de todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 20 km. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.
	15	11 PASO DE OVEJAS	m2	430.08	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.
	16		m2	132	Suministro y aplicación de pintura en muros y plafones, hasta una altura de 3.50m. Incluye: raspado de pintura o pasta existente, retiro de residuos sueltos, preparación de la superficie, aplicación de una capa de sellador para protección contra alcalinidad-salitre, aplicación de dos capas de pintura vinílica, protección del área de trabajo, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución
	17	XALAPA	PIEZA	1	Suministro de puerta de acceso secundario de 1.00 m x 3.00 m incluye: desmantelamiento de puerta de cualquier material, con recuperación de elementos, colocación, fabricación de puerta de 1.00m x 3 m con perfiles galvanizados, marco tzm-525 cal. 20, manguete tzp-250 cal.20 y tablero galv. Tzt-148 greca cuadrada cal. 22 en caras interior y exterior, con cerradura de seguridad y cerradura de sobreponer mod. 715, anclado a muros con taquete expansivo, aplicación de una capa de primario anticorrosivo, acabado con dos capas en pintura esmalte 100, herrajes necesarios, acopio y acarreo interno a sitio autorizado por la dirección, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

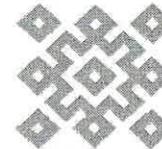




18	PIEZA	13	Reposición de placa (5) con apagador escalera, incluye: apagador escalera línea cien, color blanco o marfil, placa de 1 ventana, accesorios, conexiones, Reposición de placa (8) con dos contactos sencillos, incluye: suministro y colocación De 2 contactos línea modus pro blanco placa de 2 ventanas, accesorios, Conexiones. Incluye Pruebas de funcionamiento, materiales de consumo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.
19	PIEZA	9	Salida eléctrica de contactos dúplex (5) para cabina de control aula audio visual incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12. Salida eléctrica de contactos dúplex (4) para exterior con tapa de seguridad a instalar en el estrado. Incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de protección del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye el desmantelamiento de circuitos existente desde el tablero principal del aula audio visual.
20	PIEZA	2	Suministro y colocación de base para proyector en elementos estructurales de acero y forrado con duela de aluminio, con soportes o anclaje. Suministro y colocación de base para pantalla con ajuste de ángulo para instalación en sitio con taquetes expansivos acabado esmaltado. Incluye herramienta y todo lo necesario para la correcta instalación.
21	PIEZA	15	Sustitución de luminaria de plafón con foco, incluye: luminaria tipo gabinete para sobreponer, De 1.20m. De long., con cuerpo de acrílico y rejilla removible para luz led fría, en tubo sustituible de 18w, mod. Capella 3 led blanco neutro 36 watts. Incluye: 2 tubos led de 18w cada uno, desmantelamiento, retiro de luminaria existente por medios manuales, maniobras, colocación de luminaria ,conexión eléctrica, mano de obra, herramienta, andamiaje, pruebas de funcionamiento, y todo lo necesario para su correcta ejecución.
22	m2	0.91	Demolición de columnas en cabina de sala audio visual, perfilado de marco a base de arena y cemento, alisado y pintura vinílica para recibir fijo de aluminio según medidas.
23	PIEZA	1	Suministro e instalación de fijo de aluminio de 3 " con cristal claro de 6 mm, con fijo de tela mosquitero en la parte inferior.
24	PIEZA	1	Suministro e instalación de mueble de tabla roca con 3 divisiones con medidas de 1.45 x .5 metros, alisado, pintado y todo lo necesario para su correcta instalación.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales

Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





	25	XALAPA	ml	36	Suministro y tendido de tubería conduit galvanizado pared delgada de 19 mm. De diámetro. Incluye: cortes y desperdicios, curvas, fijación mediante abrazadera de uña, taquete y pija galv., materiales, mano de obra, herramienta, andamiaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.
	26		ml	36	Suministro e instalación de canaleta desde la cabina de audio y video hasta el estrado 48 x 17. Incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.
	27		ml	121	Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara derecha con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla Frontal con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla Izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video proyector (este será proporcionado por la Institución) con placa de salida HDMI. Incluye todo Lo necesario para su correcta instalación.
	28		m2	516.24	Suministro y aplicación de 516.24 m2 (biblioteca, aula audiovisual, coordinación) de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.





	29	52 COSAUTLAN	SERVICIO	1	Trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo en techumbre de andadores. Los trabajos consisten en desmantelamiento del techado, cambio del sistema de sujeción, sustitución de perfiles tubulares con medidas de 2" x 1" en estructura de soporte del techado, cambio de piezas dañadas de lámina galvateja de longitud 6.10 ml, lijado y aplicación de primer a dos manos, aplicación de pintura esmalte alquidalico en color blanco.
	30	58 PEROTE	m2	104	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.
3	31	60 TRES VALLES	m2	959.67	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 mts. horizontal.
	32		m2	935.55	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.
	33		m2	23.07	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye la limpieza final de la obra.





4	34	16 CATEMACO	m2	538.17	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.
	35		m2	524.89	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas con hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua tipo, materiales y mano de obra.
	36		m2	13.22	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye la limpieza final de la obra.
	37	13 PLAYA VICENTE	m2	439.92	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.
	38		m2	430.61	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado, de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.
	39		m2	9.31	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye limpieza final de la obra.
	40	53 ZARAGOZA	M2	55.84	Suministro y colocación de piso Cerámico edén 60x60 cm o similar en piso y muros (de acuerdo a núcleo de baños de edificio "i" asentado con pegazulejo y junteado incluye la demolición de 53.22 m2. de azulejo en piso y Muros, incluye carga y acarreo.
	41		PIEZA	9.00	Suministro y colocación de piezas de wc de cerámica, blanco, incluye tanque, kit de instalación y desmantelamiento de 9 piezas de lavamanos y wc para su remplazo.
	42		PIEZA	6.00	Suministro y colocación de lavamanos incluye mezcladora y kit de instalación.
43	PIEZA		1.00	Suministro y colocación de 1 pieza Mingitorio seco mg gobi.	
44	PIEZA		10.00	Suministro y colocación de Puertas de aluminio para módulos de wc, marco y contra marco, reforzado con esparrago tensor, línea de 2" y centro de acrílico humo de 3 mm, medidas de 1.00 x 1.70 m.	





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO

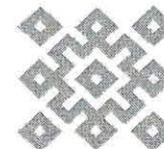


**SEV**  
Secretaría  
de Educación



	45		m2	110.85	Aplicación y suministro de 110.85 m2 de Pintura en núcleo de baños, Plafón, y muro interior que no es cubierto por azulejo. Pintura a dos manos.
	46	31 SAYULA DE ALEMAN	m2	75.59	Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, Acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos y Acarreo a 20.00 mts. de distancia horizontal 1a estación
	47		m2	75.75	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta,
	48		m2	34.96	Suministro y colocación de Zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza general y retiro del material fuera del plantel.
	49		m2	138.92	Trabajos en área de cafetería: Colocación de techumbre a base de monten y lámina galvanizada cal 26, monten 6" x 62 cal 14, limpieza de área, incluye pintura vinílica en columnas existentes.
	50	33 CHINAMECA	m2	269.10	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado 13.00 x 20.70m de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	51		m2	123.50	Suministro y aplicación en "Sala de docentes" de 13.00 m x 9.50m. de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	52		SERVICIO	1	Falso plafón a base de "T" de 1" en aluminio natural y panel de poliestireno en "aula con lámina", incluye reubicación de luminarias y ventiladores.

Rec            teriales y Servicios  
   Generales  
Av.            24, Col. Aguacatal  
C.P.            alapa, Veracruz  
T. 0            ? 33 20





	53	44 CUICHAPA	m2	135.28	Trabajos de remoción de firme de piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos y Acarreo producto de la demolición de piso en las aulas, a 20.00 mts. de distancia horizontal 1a estación.
	54		m2	135.28	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.
	55		ml	63.32	Suministro y colocación de zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta
	56		m2	286.25	Suministro y aplicación en edificio "E" de 25.38 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución.
	57		m2	112.00	Suministro y aplicación en edificio "A" de 10.00 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
5	58	04 AGUA DULCE	m2	426.14	Suministro y aplicación en edificio "A" de 13.00 m x 32.78m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	59		m2	331.64	Suministro y aplicación en edificio "B" (parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.

Rec. Materiales y Servicios  
Generales  
Av. 24, Col. Aguacatal  
C.P. Xalapa, Veracruz  
T. 01 229 372 33 20





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO

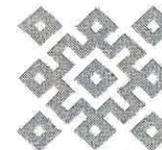


**SEV**  
Secretaría  
de Educación



	60	21 IXHUATLAN DEL SURESTE	m2	1.00	Suministro y aplicación en edificio de Computo" de 13.00 m x 14.00 m de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	61		m2	143.00	Suministro y aplicación en edificio "Biblioteca" de 13.00 m x 11.00 m., de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	62		m2	54.78	Suministro y aplicación en edificio "Aula -1 (Parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	63		m2	378.00	Suministro y aplicación en edificio "E-A y 03-A" de 13.50 m x 28.00 m, de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	64	08 COSOLEACAQUE	Pieza	2.00	Suministro y colocación de salidas eléctrica en aula de redes, para contacto a base de cable thw cal. 12, contacto dúplex 20a - 125 bticino, caja y placa fs.
	65		Pieza	1.00	Suministro y colocación de puerta principal en aula de redes, con puerta de 2.00m x 1.80m. Angulo de 3/4 lamina tablero perfil, y reja protección, Incluye Retiro de la existente.
	66		Pieza	1.00	Suministro y colocación de puertas en aluminio color natural, para gabinetes en área de proyección de aula de redes, Incluye cerradura tipo armario.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



	67	42 MINATITLAN	ml	136.31	Suministro y colocación de malla ciclónica rec pvc de 2.50 altura cal.11 ab.63x63, barra superior de 38mm cal.20, postes intermedios de 48mm cal.20 (ahogados concreto), postes de refuerzos de 60mm Cal.18 (ahogados en concreto). Incluye Limpieza del área, retiro de malla y tubería existente (sin recuperación) y retiro de maleza, para colocación de malla Ciclónica.
--	----	---------------	----	--------	---

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

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20



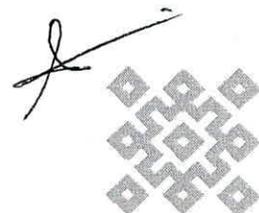


**ANEXO A**

**LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-9-22, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

LOTE	PARTIDAS	PLANTEL	LOCALIDAD	DIRECCIÓN
1	1 y 2	<b>01 PUEBLO VIEJO</b> GRAL. LAZARO CARDENAS DEL RIO	CD. CUAUHTEMOC	BENITO JUÁREZ (PARCELA 56), LOCALIDAD CD. CUAUHTEMOC, MUNICIPIO PUEBLO VIEJO, VER. C.P. 92030.
	3 y 4	<b>05 ÁLAMO</b> GRAL. GUILLERMO VELEZ CASTILLO	ÁLAMO	BOULEVARD RAYMUNDO MARTÍNEZ S/N COL. PUEBLO NUEVO C.P. 92730. ÁLAMO, VER.
	5 y 6	<b>37 MECATEPEC</b> C.P. SACRAMENTO JOFFRE FERNANDEZ	SAN MIGUEL MECATEPEC (MANANTIAL)	AVENIDA 21 DE MARZO S/N, COL. EJIDO DE MIGUEL MECATEPEC, C.P. 92901, SAN MIGUEL MECATEPEC, MUNICIPIO DE TIHUATLÁN, VER.
	7, 8, 9 y 10	<b>22 CHICONTEPEC</b> PROFR. MIGUEL BUSTOS CERECEDO	CHICONTEPEC DE TEJEDA	DOMICILIO CONOCIDO, BARRIO TEXOPES, LOCALIDAD TEXOPES, MUNICIPIO CHICONTEPEC, C.P. 92709.
2	11, 12, 13 y 14	<b>54 JALACINGO</b> JUSTO SIERRA MÉNDEZ	JALACINGO	J. ÁNGEL ESPINOZA, LOCALIDAD JALACINGO, MUNICIPIO JALACINGO, C.P. 93660.
	15	<b>11 PASO DE OVEJAS</b> SR. JOSE CARDEL MURRIETA	PASO DE OVEJAS	CARRETERA NACIONAL PASO DE OVEJAS- XALAPA KM. 3 S/N, C.P. 91670, PASO DE OVEJAS, VER.
	16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 y 28	<b>35 XALAPA</b> DR. LEONARDO PASQUEL	XALAPA DE ENRÍQUEZ	AVENIDA ARCO VIAL SUR S/N, COL. LOMAS VERDES, C.P. 91180, XALAPA, VER.
	29	<b>52 COSAUTLÁN DE CARVAJAL</b>	COSAUTLÁN DE CARVAJAL	CALLE 5 DE MAYO NO. 38, LOCALIDAD COSAUTLÁN DE CARVAJAL, MISMO MUNICIPIO, C.P. 91620.
	30	<b>58 PEROTE</b> VALENTIN GÓMEZ FARIAS	PEROTE	SERVIDUMBRE DE PASO, LIMONES PARCELA 214-Z. COLONIA EJIDO LIBERTAD, LOCALIDAD PEROTE, MUNICIPIO PEROTE, VER. C.P. 91270.
3	31, 32 y 33	<b>60 TRES VALLES</b> FRANCISCO CANDIA MOTA	LOS NARANJOS	CARRETERA ESTATAL S/N, COL. EL MANGAL, C.P. 95360, LOS NARANJOS, MUNICIPIO DE TRES VALLES, VER.
	34, 35 y 36	<b>16 CATEMACO</b> GRAL. DE DIVISION MARCELINO ABSALON PEREZ	CATEMACO	CALLE AZUCENA S/N, COL. VILLA FLORES, C.P. 95870, CATEMACO, VER.
	37, 38 y 39	<b>13 PLAYA VICENTE</b> PROFR. FRANCISCO MANZANILLA PARROQUIN	PLAYA VICENTE	CARRETERA PLAYA VICENTE - CD. VILLA ISLA KM 1, COL. RANCHO LAS LIMAS C.P. 95600, PLAYA VICENTE, VER.
4	40, 41, 42, 43, 44 y 45	<b>53 ZARAGOZA</b> SR. DIONISIO LOPEZ DE LOS SANTOS	ZARAGOZA	CALLE HÉROES NACIONALES NÚM. 7, COL. MARCO ANTONIO MUÑOZ, C.P. 96320, ZARAGOZA, VER.
	46, 47, 48 y 49	<b>31 SAYULA DE ALEMÁN</b> NARCISO BASSOLS GARCÍA	SAYULA DE ALEMÁN	PROLONGACIÓN BENITO JUÁREZ S/N, COL. CENTRO, C.P. 96150, SAYULA DE ALEMÁN, VER.
	50, 51 y 52	<b>33 CHINAMECA</b> ING. JOSE MARIA GUILLEN TORRES	CHINAMECA	CALLE CAMINO A LOS AZTECAS S/N, COL. BARRIO MASECA, C.P. 95980, CHINAMECA, VER.
	53, 54, 55, 56 y 57	<b>44 CUICHAPA</b> PROFR. ANDRES FLORES CRUZ	CUICHAPA	AVENIDA JUÁREZ S/N COL. CUICHAPA VIEJO C.P. 96370 CUICHAPA, MUNICIPIO DE MOLOACÁN, VER.
5	58 y 59	<b>04 AGUA DULCE</b> PROFR. SOSTIMO JOEL ARTIGAS DIAZ	AGUA DULCE	CARRETERA ANTIGUA A COATZACOALCOS, LOCALIDAD AGUA DULCE, MUNICIPIO AGUA DULCE, C.P. 96660.
	60, 61, 62 y 63	<b>21 IXHUATLÁN DEL SURESTE</b> PROFR. CASIANO LUIS SANTIAGO	IXHUATLÁN DEL SURESTE	CALLE PRINCIPAL ESQUINA CALLE PRINCIPAL, LOCALIDAD IXHUATLÁN DEL SURESTE, MUNICIPIO DE IXHUATLÁN DEL SURESTE, C.P. 96365.
	64, 65 y 66	<b>08 COSOLEACAQUE</b> SR. MARTIN GONZALEZ - EL LANCERO	COSOLEACAQUE	CALLE JESÚS REYES HEROLES NÚM. 8 COL. BARRIO PRIMERO C.P. 96340 COSOLEACAQUE, VER.
	67	<b>42 MINATITLÁN</b> PROFR. OCTAVIANO CORRO RAMOS	MINATITLÁN	CARRETERA ANTIGUA COATZACOALCOS - MINATITLÁN KM. 1, COL. MAPACHAPA, C.P. 96902, MINATITLÁN, VER.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ  
ANEXO 1 DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN SIMPLIFICADA NO. LS-104C80804-09-22 RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.		
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	1	01 PUEBLO VIEJO	SERVICIO	1	Acarreo de escombros por demolición de columnas de concreto hidráulico armado. Todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 60 mts. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.	145,554.65	23,288.74	168,843.39	151,376.84	24,220.29	175,597.13	80,900.00	12,944.00	93,844.00	70,000.00	11,200.00	81,200.00
	2		SERVICIO	1	Acarreo, estiba y almacenamiento a través de medios manuales o mecánico de láminas de arcocheo, para resguardo a una distancia de 60 mts, incluye la limpieza del área de trabajo, limpieza en general.												
	3	05 ALAMO	PIEZA	11	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado público tipo led con capacidad de 50 WATTS equipadas con fotocelda.	121,512.93	19,442.07	140,955.00	126,373.45	20,219.75	146,593.20	45,128.00	7,220.48	52,348.48	107,800.00	17,248.00	125,048.00
	4		PIEZA	11	Mantenimiento a los postes de las luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.												
	5	37 MECATEPEC	m2	56	Suministro y colocación de plafón de yeso con acabado de película de vinil, con paneles de 610x610mm y 1/2" de espesor, acabado texturizado, incluye los herrajes necesarios para su correcta instalación, así como retiro de plafón de tablaroca existente de 1220x2440mm instalado a una altura de 2.50m y herrajes existentes.	56,926.26	9,108.20	66,034.46	62,622.94	10,019.67	72,642.61	40,000.00	6,400.00	46,400.00	53,776.80	6,604.29	62,381.09
	6		PIEZA	4	Suministro e instalación de piezas de panel led de sobreponer dimensiones de 600x600mm 48w, tono blanco frío, incluye lo necesario para su correcta instalación.												
	7	22 CHICONTEPEC	ml	400	Trabajos de desmantelamiento y retiro de 400 ml malla ciclónica existente de 2.00m de altura y tubos galvanizados de 60mm de diámetro instalados a 3m y barra superior, incluye desmonte perimetral, acarreo y almacenaje a 200 m de distancia.	535,836.26	85,733.80	621,570.06	12,000.00	1,920.00	13,920.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00	40,000.00	6,400.00	46,400.00
	8		ml	400	Suministro, habilitado y colocación de malla ciclónica de alambre galvanizado, con recubrimiento de PVC color verde calibre 10.5 abertura 55 x 55 mm de 2.50 m de altura, con postes de 60mm de diámetro por 300cms de altura de fierro galvanizado a cada 3.00 m de separación, refuerzos a 40 m y esquineros de 73mm de diámetro, incluye: Suministro de todos los materiales, colocación de tubos de fierro galvanizado de 1 5/8" (42 mm) de diámetro en forma horizontal en barra superior e inferior y retenidas diagonales en esquinas y terminaciones, alambre galvanizado, solera para sujeción, capuchón con espada de 40 cm de longitud para tres hilos de alambre de púas, excavación para colado de postes en material tipo B de 50 cms de profundidad por 25 cms de diámetro y fijados con concreto hidráulico fc=150kg/cm2.												
	9		PIEZA	8	Suministro y colocación de luminarias arbotantes tipo led con capacidad de 40 WATTS con fotocelda.												
	10	SERVICIO	1	Mantenimiento de 6 postes de luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.	0.00	0.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00	385,716.00	61,714.56	447,430.56	1,800.00	288.00	2,088.00		
TOTAL DE LOTE 1						859,830.10	137,572.82	997,402.92	991,942.11	156,710.74	1,150,652.85	914,803.40	146,388.54	1,061,171.94	935,720.80	149,715.33	1,085,436.13

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.			
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	
	11	54 JALACINGO	m2	250.51	Picado de superficie de pisos o firmes de los salones 301, 302, 501 y 502 de concreto, para recibir recubrimiento cerámico. Incluye: limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	178,662.58		28,586.01	207,248.59	10,020.40	1,603.26	11,623.66	3,712.70	594.03	4,306.73	45,500.82	7,280.13	52,780.95
	12		m2	250.51	Suministro y colocación de piso cerámico en los salones 301, 302, 501 y 502, de 33cm x 33cm. Mod. Porter color arena, asentado con adhesivo de línea y juntas con boquilla color gris de línea. Incluye: mano de obra, acarreo, limpieza del área de trabajo, retiro de sobrantes, cortes, trazo, nivelación, juntas de piso, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. los trabajos incluyen el suministro y aplicación de sellador elástico gris o similar en grietas de cualquier medida de ancho y largo en los pisos de los salones 301, 302, 501 y 502.		0.00	0.00	159,662.98	25,546.08	185,209.06	156,900.50	25,104.08	182,004.58	119,015.33	19,042.45	138,057.78	
	13		SERVICIO	1	Limpieza general de la obra, hasta una altura máxima de 7.00 metros. Incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a. Estación a 20 metros de distancia horizontal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	4,120.89	659.34	4,780.23	3,245.00	519.20	3,764.20	8,000.00	1,280.00	9,280.00	
	14		SERVICIO	1	Retiro de todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 20 km. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.		0.00	0.00	1,462.63	237.22	1,719.85	13,569.80	2,171.17	15,740.97	8,000.00	1,280.00	9,280.00	
	15	11 PASO DE OVEJAS	m2	430.08	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de políster 180g/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adhiriendo por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chañanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.	185,717.77	29,714.84	215,432.61	162,543.16	29,206.91	211,750.07	192,033.00	30,725.28	222,758.28	193,545.00	30,967.20	224,512.20	
	16	XALAPA	m2	132	Suministro y aplicación de pintura en muros y plafones, hasta una altura de 3.50m. Incluye: raspado de pintura o pasta existente, retiro de residuos sueltos, preparación de la superficie, aplicación de una capa de sellador para protección contra alcalinidad-salitre, aplicación de dos capas de pintura vinílica, protección del área de trabajo, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	115,087.59	18,414.01	133,501.60	13,398.00	2,143.68	15,541.68	34,000.00	5,440.00	39,440.00	11,869.44	1,899.11	13,768.55	
	17		PIEZA	1	Suministro de puerta de acceso secundario de 1.00 m x 3.00 m incluye: desmantelamiento de puerta de cualquier material, con recuperación de elementos, colocación, fabricación de puerta de 1.00m x 3 m con perfiles galvanizados zintro comerciales, marco tzm-525 cal. 20, manguete tzp-250 cal.20 y tablero galv. Tzt-148 greca cuadrada cal. 22 en caras interior y exterior, con cerradura de seguridad y cerradura de sobreponer mod. 715 Phillips, anclado a muros con taquete expansivo, aplicación de una capa de primario anticorrosivo, acabado con dos capas en pintura esmalte100, herrajes necesarios, acopio y acarreo interno a sitio autorizado por la dirección, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	6,694.32	1,071.09	7,765.41	9,600.00	1,536.00	11,136.00	6,800.00	1,088.00	7,888.00	
	18		PIEZA	13	Reposición de placa (5) con apagador escalera, incluye: apagador escalera línea cien, color blanco o marfil, placa de 1 ventana, accesorios, conexiones. Reposición de placa (8) con dos contactos sencillos, incluye: suministro y colocación De 2 contactos línea modus pro blanco placa de 2 ventanas, accesorios, Conexiones. Incluye Pruebas de funcionamiento, materiales de consumo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	8,368.88	1,339.02	9,707.90	9,450.90	1,512.14	10,963.04	9,100.00	1,456.00	10,556.00	
	19		PIEZA	9	Salida eléctrica de contactos dúplex (5) para cabina de control aula audio visual Incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12. Salida eléctrica de contactos dúplex (4) para exterior con tapa de seguridad a instalar en el estrado. Incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de protección del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye el desmantelamiento de circuitos existente desde el tablero principal del aula audio visual.		0.00	0.00	5,793.84	927.01	6,720.85	3,700.00	592.00	4,292.00	14,400.00	2,304.00	16,704.00	

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CORDOBA, S.A. DE C.V.				
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL		
2	20		PIEZA	2	Suministro y colocación de base para proyector en elementos estructurales de acero y forrado con duela de aluminio, con soportes o anclaje. Suministro y colocación de base para pantalla con ajuste de ángulo para instalación en sitio con taquetes expansivos acabado esmaltado. Incluye herramienta y todo lo necesario para la correcta instalación.	0.00		0.00	17,299.46	2,767.91	20,067.37	11,200.00	1,792.00	12,992.00	5,000.00	800.00	5,800.00		
	21		PIEZA	15	Sustitución de luminaria de plafón con foco. Incluye: luminaria tipo gabinete para sobrepener. De 1.20m. De long., con cuerpo de acrílico y rejilla removible para luz led fría, en tubo sustituible de 18w, mod. Capella 3 led blanco neutro 36 watts. Incluye: 2 tubos led de 18w cada uno, desmantelamiento, retiro de luminaria existente por medios manuales, maniobras, colocación de luminaria, conexión eléctrica, mano de obra, herramienta, andamiaje, pruebas de funcionamiento, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	0.00	0.00	18,174.00	2,907.84	21,081.84	4,500.00	720.00	5,220.00	19,500.00	3,120.00	22,620.00			
	22		m2	0.91	Demolición de columnas en cabina de sala audio visual, perfilado de marco a base de arena y cemento, alisado y pintura vinílica para recibir fijo de aluminio según medidas	0.00	0.00	1,500.00	240.00	1,740.00	4,300.60	688.10	4,988.70	1,365.00	218.40	1,583.40			
	23		PIEZA	1	Suministro e instalación de fijo de aluminio de 3" con cristal claro de 6 mm, con fijo de tela mosquetero en la parte inferior.	0.00	0.00	4,319.84	691.17	5,011.01	9,500.00	1,520.00	11,020.00	7,000.00	1,120.00	8,120.00			
	24		PIEZA	1	Suministro e instalación de mueble de tabla roca con 3 divisiones con medidas de 1.45 x 5 metros, alisado, pintado y todo lo necesario para su correcta instalación.	0.00	0.00	2,683.11	429.30	3,112.41	32,638.50	5,222.16	37,860.66	21,000.00	3,360.00	24,360.00			
	25		ml	36	Suministro y tendido de tubería conduit galvanizado pared delgada de 19 mm. de diámetro. Incluye: cortes y desperdicios, curvas, fijación mediante abrazadera de uña, taquete y pija galv., materiales, mano de obra, herramienta, andamiaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.	35,859.44		259,980.91	5,048.68	807.79	5,856.47	4,500.00	720.00	5,220.00	43,200.00	6,912.00	50,112.00		
	26		ml	36	Suministro e instalación de canaleta desde la cabina de audio y video hasta el estrado 48 x 17. Incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	0.00	0.00	4,704.84	752.77	5,457.61	1,200.00	182.00	1,382.00	27,000.00	4,320.00	31,320.00			
	27		ml	121	Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara derecha con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla Frontal con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video proyector (este será proporcionado por la Institución) con placa de salida HDMI. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	0.00	0.00	17,443.36	2,790.94	20,234.30	25,000.00	4,000.00	29,000.00	30,250.00	4,840.00	35,090.00			
	28	XALAPA	m2	516.24	Suministro y aplicación de 516.24 m2 (biblioteca, aula audiovisual, coordinación) de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0 mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, interperismo acelerado menor al 10%. Incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chafanes, tuberías, el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.	224,121.47													
	29	52 COSAUTLAN	SERVICIO	1	Trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo en techumbre de andadores. Los trabajos consisten en desmantelamiento del techado, cambio del sistema de sujecion, sustitucion de perfiles tubulares con medidas de 2" x 1" en estructura de soporte del techado, cambio de piezas dañadas de lamina galvateja de longitud 6.10 ml, lijado y aplicacion de primer a dos manos, aplicacion de pintura esmalte alquidalcico en color blanco.	138,315.85	22,130.54	160,446.39	133,519.00	21,363.04	154,882.04	138,614.00	22,178.24	160,792.24	139,562.00	22,329.92	161,891.92		
30	58 PEROTE	m2	104	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, interperismo acelerado menor al 10%. Incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chafanes, tuberías, el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.	48,517.59	7,762.81	56,280.40	44,141.76	7,062.98	51,204.74	52,529.00	8,404.64	60,933.64	50,960.00	8,153.60	59,113.60			
TOTAL DE LOTE 2						890,422.85	142,467.66	1,032,890.51	860,032.06	137,605.13	997,637.19	910,037.00	145,605.92	1,055,642.92	993,357.59	158,937.21	1,152,294.80		

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.																										
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL																								
3	31	60 TRES VALLES	m2	959.67	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 mts horizontal.	432,180.47	69,148.88	501,329.35	23,991.75	3,838.68	27,830.43	29,807.35	4,769.18	34,576.53	76,776.00	12,284.16	89,060.16																								
	32		m2	935.55	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.																																				
	33		m2	23.07	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra. Incluye la limpieza final de la obra.																																				
	34	16 CATEMACO	m2	536.17	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.													242,361.68	38,781.07	281,162.75	10,763.40	1,722.14	12,485.54	16,715.56	2,674.49	19,390.05	43,056.00	6,888.96	49,944.96												
	35		m2	524.89	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas con hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua tipo, materiales y mano de obra.																																				
	36		m2	13.22	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra. Incluye la limpieza final de la obra.																																				
	37	13 PLAYA VICENTE	m2	439.92	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.																									198,461.55	31,753.85	230,215.40	8,798.40	1,407.74	10,206.14	13,663.92	2,186.23	15,850.15	35,192.00	5,630.72	40,822.72
	38		m2	430.61	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado, de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.																																				
	39		m2	9.31	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra. Incluye limpieza final de la obra.																																				
<b>TOTAL DE LOTE 3</b>						<b>873,023.70</b>	<b>139,683.79</b>	<b>1,012,707.48</b>	<b>894,000.06</b>	<b>143,040.01</b>	<b>1,037,040.09</b>	<b>859,163.80</b>	<b>137,466.21</b>	<b>996,630.01</b>	<b>1,023,347.00</b>	<b>163,735.52</b>	<b>1,187,082.52</b>																								
4	40	53 ZARAGOZA	M2	55.84	Suministro y colocación de piso Cerámico edén 60x60 cm o similar en piso y muros (de acuerdo a núcleo de baños de edificio "I" asentado con pegazulejo y juntas incluye la demolición de 53.22 m2 de azulejo en piso y Muros, incluye carga y acarreo.	265,501.55	42,480.25	307,981.80	81,927.31	13,108.37	95,035.68	230,699.50	36,911.92	267,611.42	45,378.93	7,260.63	52,639.56																								
	41		PIEZA	9.00	Suministro y colocación de piezas de wc de cerámica, blanco, incluye tanque, kit de instalación y desmantelamiento de 9 piezas de lavamanos Y wc para su remplazo.																																				
	42		PIEZA	6.00	Suministro y colocación de lavamanos urrea incluye mezcladora y kit de instalación.																																				
	43		PIEZA	1.00	Suministro y colocación de 1 pieza Mingitorio seco mg gobi.																																				
	44		PIEZA	10.00	Suministro y colocación de Puertas de aluminio para módulos de wc, marco y contra marco, reforzado con esparrago tensor, línea de 2" y centro de acrílico humo de 3 mm, medidas de 1.00 x 1.70 m.																																				
	45	m2	110.85	Aplicación y suministro de 110.85 m2 de Pintura en núcleo de baños, Plafón, y muro interior que no es cubierto por azulejo. Pintura a dos manos.	0.00													0.00	75,000.00	12,000.00	87,000.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00	103,293.10	16,526.90	119,820.00														
	46	m2	75.59	Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, Acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traslapes y Acarreo a 20.00 mts de distancia horizontal 1a estación																																					
	47	m2	75.75	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.																								225,702.50	0.00	0.00	49,237.50	7,878.00	57,115.50	185,500.00	29,680.00	215,180.00	43,870.61	7,019.30	50,889.91		
	48	m2	34.96	Suministro y colocación de Zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza general y retiro del material fuera del plantel.																																					
	49	m2	138.92	Trabajos en área de cafetería: Colocación de techumbre a base de monten y lámina galvanizada cal 26, monten 6" x 62 cal 14, limpieza de área, incluye pintura vinilica en columnas existentes.																																					
	50	33 CHINAMECA	m2	269.10																								Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado 13.00 x 20.70m de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	219,719.03	35,155.04	254,874.07	132,397.20	21,183.55	153,580.75	189,800.00	30,368.00	220,168.00	91,701.21	14,672.19	106,373.40	
	51		m2	123.50																								Suministro y aplicación en "Sala de docentes" de 13.00 m x 9.50m, de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.													
	52		SERVICIO	1																								Falso plafón a base de "T" de 1" en aluminio natural y panel de poliestireno en "aula con lámina", incluye reubicación de luminarias y ventiladores.													
	53		m2	135.28																								Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traslapes y Acarreo producto de la demolición de piso en las aulas, a 20.00 mts de distancia horizontal 1a estación.	42,740.10	309,865.74	27,056.00	4,328.96	31,384.96	10,400.00	1,664.00	12,064.00	24,571.87	3,931.50	28,503.37		
	54		m2	135.28																								Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.													
55	ml		63.32	Suministro y colocación de zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.		0.00	0.00	25,328.00	4,052.48	29,380.48	12,000.00	1,920.00	13,920.00	19,601.02	3,136.16	22,737.18																									

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTES			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CORDOBA, S.A. DE C.V.		
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
	56	44 CUICHAPA	m2	286.25	Suministro y aplicación en edificio "E" de 25.36 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	267,125.64	0.00	0.00	120,601.52	19,296.24	139,897.76	114,400.00	18,304.00	132,704.00	97,546.14	15,607.38	113,153.52
	57		m2	112.00	Suministro y aplicación en edificio "A" de 10.00 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		0.00	0.00	35,104.00	5,616.64	40,720.64	44,800.00	7,168.00	51,968.00	38,166.53	6,106.64	44,273.17
<b>TOTAL DE LOTE 4</b>						<b>978,048.72</b>	<b>156,487.80</b>	<b>1,134,536.52</b>	<b>992,672.41</b>	<b>158,827.59</b>	<b>1,151,500.00</b>	<b>1,132,000.00</b>	<b>181,120.00</b>	<b>1,313,120.00</b>	<b>946,853.66</b>	<b>151,496.59</b>	<b>1,098,350.25</b>
	58	04 AGUA DULCE	m2	426.14	Suministro y aplicación en edificio "A" de 13.00 m x 32.78m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	268,766.96	43,002.71	311,769.67	176,862.77	28,298.04	205,160.81	177,600.00	28,416.00	206,016.00	145,216.82	23,234.69	168,451.51
	59		m2	331.64	Suministro y aplicación en edificio "B" (parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		0.00	0.00	137,637.23	22,021.96	159,659.19	132,400.00	21,184.00	153,584.00	113,015.94	18,082.55	131,098.49
	60	21 IXHUATLAN DEL SURESTE	m2	1.00	Suministro y aplicación en edificio de Computo" de 13.00 m x 14.00 m de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		42,048.85	304,854.14	74,934.86	11,989.58	86,924.44	32,999.55	5,279.93	38,279.48	62,020.69	9,923.31	71,944.00
	61		m2	143.00	Suministro y aplicación en edificio "Biblioteca" de 13.00 m x 11.00 m, de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	262,805.29	0.00	0.00	58,877.39	9,420.38	68,297.77	57,200.00	9,152.00	66,352.00	48,730.54	7,796.89	56,527.43
	62		m2	54.78	Suministro y aplicación en edificio "Aula -1 (Parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		0.00	0.00	22,554.57	3,608.73	26,163.30	61,600.45	9,856.07	71,456.52	18,669.68	2,987.15	21,656.83
	63		m2	378.00	Suministro y aplicación en edificio "E-A y 03-A" de 13.50 m x 28.00 m, de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		0.00	0.00	155,633.18	24,901.31	180,534.49	151,200.00	24,192.00	175,392.00	126,811.85	20,609.90	149,421.75
	64	08 COSOLEACAQUE	Pieza	2.00	Suministro y colocación de salidas eléctrica en aula de redes, para contacto a base de cable thw cal. 12, contacto dúplex 20a - 125 bitónico, caja y placa fs.	94,708.06	15,153.29	109,861.35	700.00	112.00	812.00	71,000.00	11,360.00	82,360.00	2,582.34	413.17	2,995.51
	65		Pieza	1.00	Suministro y colocación de puerta principal en aula de redes, con puerta de 2.00 m x 1.80 m, ángulo de 3/4 lámina tablero perfil, y reja protección, Incluye Retiro de la existente.		0.00	0.00	3,500.00	560.00	4,060.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00	51,364.22	8,218.28	59,582.50
	66		Pieza	1.00	Suministro y colocación de puertas en aluminio color natural, para gabinetes en área de proyección de aula de redes, Incluye cerradura tipo armario.		0.00	0.00	4,000.00	640.00	4,640.00	25,000.00	4,000.00	29,000.00	32,131.03	5,140.96	37,271.99
	67	42 MINATITLAN	ml	136.31	Suministro y colocación de malla ciclónica rec pvc de 2.50 altura cal 11 ab.63x63, barra superior de 38mm cal.20, postes intermedios de 48mm cal.20 (ahogados concreto), postes de refuerzos de 60mm Cal.18 (ahogados en concreto) Incluye Limpieza del área, retiro de malla y tubería existente (sin recuperación) y retiro de maleza, para colocación de malla ciclónica.	179,291.65	28,686.66	207,978.31	175,644.83	28,103.17	203,748.00	205,000.00	32,800.00	237,800.00	172,155.17	27,544.83	199,700.00
<b>TOTAL DE LOTE 5</b>						<b>805,571.96</b>	<b>128,891.51</b>	<b>934,463.47</b>	<b>810,344.83</b>	<b>129,655.17</b>	<b>940,000.00</b>	<b>926,000.00</b>	<b>148,160.00</b>	<b>1,074,160.00</b>	<b>774,698.28</b>	<b>123,951.72</b>	<b>898,650.00</b>
<b>LOTE 1</b>						<b>859,830.10</b>	<b>137,572.82</b>	<b>997,402.92</b>	<b>991,942.11</b>	<b>158,710.74</b>	<b>1,150,652.85</b>	<b>914,803.40</b>	<b>146,368.54</b>	<b>1,061,171.94</b>	<b>935,720.80</b>	<b>149,715.33</b>	<b>1,085,436.13</b>
<b>LOTE 2</b>						<b>890,422.85</b>	<b>142,467.66</b>	<b>1,032,890.51</b>	<b>860,032.06</b>	<b>137,605.13</b>	<b>997,637.19</b>	<b>910,037.00</b>	<b>145,805.92</b>	<b>1,055,842.92</b>	<b>993,357.59</b>	<b>158,937.21</b>	<b>1,152,294.80</b>
<b>LOTE 3</b>						<b>873,023.70</b>	<b>139,683.79</b>	<b>1,012,707.49</b>	<b>894,000.09</b>	<b>143,040.01</b>	<b>1,037,040.09</b>	<b>859,163.80</b>	<b>137,468.21</b>	<b>996,630.01</b>	<b>1,023,347.00</b>	<b>163,735.52</b>	<b>1,187,082.52</b>
<b>LOTE 4</b>						<b>978,048.72</b>	<b>156,487.80</b>	<b>1,134,536.52</b>	<b>992,672.41</b>	<b>158,827.59</b>	<b>1,151,500.00</b>	<b>1,132,000.00</b>	<b>181,120.00</b>	<b>1,313,120.00</b>	<b>946,853.66</b>	<b>151,496.59</b>	<b>1,098,350.25</b>
<b>LOTE 5</b>						<b>805,571.96</b>	<b>128,891.51</b>	<b>934,463.47</b>	<b>810,344.83</b>	<b>129,655.17</b>	<b>940,000.00</b>	<b>926,000.00</b>	<b>148,160.00</b>	<b>1,074,160.00</b>	<b>774,698.28</b>	<b>123,951.72</b>	<b>898,650.00</b>
<b>TOTAL GLOBAL</b>						<b>4,406,897.33</b>	<b>705,103.57</b>	<b>5,112,000.90</b>	<b>4,548,991.49</b>	<b>727,838.64</b>	<b>5,276,830.13</b>	<b>4,742,004.20</b>	<b>758,720.67</b>	<b>5,500,724.87</b>	<b>4,673,977.33</b>	<b>747,836.37</b>	<b>5,421,813.70</b>



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



**NOTIFICACIÓN DE FALLO**

*AR*

**C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS**  
**AVENIDA DE LOS CEREZOS NO. 22**  
**CÓRDOBA, VERACRUZ**  
**P R E S E N T E**

**XALAPA, VER., A 9 DE NOVIEMBRE DE 2022**

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-104C80804-9-22**, relativa a la contratación del **servicio de conservación y mantenimiento menor a 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 y el Área Usuaría los aspectos técnicos y económicos vertidos en el Dictamen Técnico-Económico del Procedimiento de Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-9-22**, relativa a la contratación del **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, de esta fecha, 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 los **Lotes 1, 2, 3, 4 y 5, en concurso**, los cuales comprenden **67 Partidas**, en los términos siguientes:

**1.- Se adjudica el Lote 1 que comprende las Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, relativas al **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles 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 **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.**, por un importe por el **Lote 1** adjudicado de \$859,830.10 (OCHOCIENTOS

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20

*(Handwritten marks)*

*Abraham Francisco Molina Cortés*  
*14/nov/2022*  
*Original*



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 10/100 M.N.) más un IVA de \$137,572.82 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N.), dando un **monto total de \$997,402.92 (NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 92/100 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 el **Lote 1** en concurso, que comprende las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, respecto al ofertado por los licitantes **C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS, ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V. y LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1**, que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dicho Lote.

Respecto al **Lote 1**, se solicita a la empresa **Construcciones Santa Clara, S.A. de C.V.**, informe por escrito los precios unitarios de las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, de acuerdo al monto total del Lote, a fin de que los mismos se establezcan en el Contrato que sea suscrito con dicha persona moral.

**2.- El Lote 2 que comprende las Partidas 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 y 30**, 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, **se adjudican** a la licitante **LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, por un importe por el **Lote 2** adjudicado de \$860,032.06 (OCHOCIENTOS SESENTA MIL TREINTA Y DOS PESOS 06/100 M.N.) más un IVA de \$137,605.13 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 13/100 M.N.), dando un **monto total de \$997,637.19 (NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 19/100 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 el **Lote 2** en concurso, que comprende las **Partidas 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 y 30**, respecto a los ofertados por los licitantes **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS y ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo relativo a dicho Lote.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



**3.- Se adjudica el Lote 3** que comprende las **Partidas 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 y 39**, 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, al licitante **C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS** por un importe por el **Lote 3** adjudicado de \$859,163.80 (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.) más un IVA de \$137,466.21 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N.), dando un **monto total de \$996,630.01 (NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 01/100 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 el **Lote 3** en concurso, que comprende las **Partidas 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 y 39**, respecto a los ofertados por los licitantes **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., y ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dicho Lote.

**4.- Se adjudican los Lotes 4 y 5** que comprenden las **Partidas 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66 y 67** 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 **ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, por un importe por los **Lotes 4 y 5** adjudicados de \$1'721,551.94 (UN MILLÓN SETECIENTOS VEINTIÚN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 94/100 M.N.) más un IVA de \$275,448.31 (DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.), dando un **monto total de \$1'997,000.25 (UN MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL PESOS 25/100 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 los **Lotes 4 y 5** en concurso, que comprende las **Partidas 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66 y 67**, respecto a los ofertados por los licitantes **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., y ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dichos Lotes.

**SEGUNDO.-** Se apercibe a los licitantes adjudicados **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V., LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS y ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, 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 siguientes de ser notificados** para suscribir el Contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Quinta de las Bases de la Licitación.

**TERCERO.-** Notifíquese el presente Fallo a las personas físicas y morales participantes a más tardar el día **14 de noviembre** del año en curso por escrito y con acuse de recibo, a través de correo certificado o cualquier medio electrónico, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 44 de la Ley No. 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, 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-104C80804-9-22**, relativa a la contratación del **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

**ATENTAMENTE**

**LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**  
**DIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL COBAEV**  
**Y PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE LICITACIÓN**

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





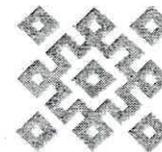
**ANEXO TÉCNICO**

**LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-9-22, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO
1	1	01 PUEBLO VIEJO	SERVICIO	1	Acarreos de escombro por demolición de columnas de concreto hidráulico armado, Tcdo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 60 mts. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.
	2		SERVICIO	1	Acarreo, estiba y almacenamiento a través de medios manuales o mecánico de láminas de arcotecho, para resguardo a una distancia de 60 mts, incluye la limpieza del área de trabajo, limpieza en general.
	3	05 ALAMO	PIEZA	11	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado público tipo led con capacidad de 50 WATTS equipadas con fotocelda.
	4		PIEZA	11	Mantenimiento a los postes de las luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.
	5	37 MECATEPEC	m2	56	Suministro y colocación de plafón de yeso con acabado de película de vinil, con paneles de 610x610mm y 1/2" de espesor, acabado texturizado, incluye los herrajes necesarios para su correcta instalación, así como retiro de plafón de tablaroca existente de 1220x2440mm instalado a una altura de 2.50m y herrajes existentes.
	6		PIEZA	4	Suministro e instalación de piezas de panel led de sobreponer dimensiones de 600x600mm 48w, tono blanco frío, incluye lo necesario para su correcta instalación.

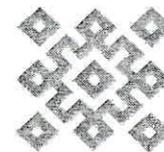
Recursos Materiales y Servicios  
Generales

Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





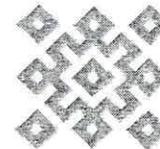
	7	22 CHICONTEPEC	ml	400	Trabajos de desmantelamiento y retiro de 400 ml malla ciclónica existente de 2.00m de altura y tubos galvanizados de 60mm de diámetro instalados a 3m y barra superior, incluye desmonte perimetral, acarreo y almacenaje a 200 m de distancia.
	8		ml	400	Suministro, habilitado y colocación de malla ciclónica de alambre galvanizado, con recubrimiento de PVC color verde calibre 10.5 abertura 55 x 55 mm de 2.50 m de altura, con postes de 60mm de diámetro por 300 cms de altura de fierro galvanizado a cada 3.00 m de separación, refuerzos a 40 m y esquineros de 73mm de diámetro, incluye: Suministro de todos los materiales, colocación de tubos de fierro galvanizado de 1 5/8" (42 mm ) de diámetro en forma horizontal en barra superior e inferior y retenidas diagonales en esquinas y terminaciones, alambre galvanizado, solera para sujeción, capuchón con espada de 40 cm de longitud para tres hilos de alambre de púas, excavación para colado de postes en material tipo B de 50 cms. de profundidad por 25 cms. de diámetro y fijados con concreto hidráulico f'c=150kg/cm2.
	9		PIEZA	3	Suministro y colocación de luminarias arbortantes tipo led con capacidad de 40 WATTS con fotocelda.
	10		SERVICIO	1	Mantenimiento de 6 postes de luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.
2	11	54 JALACINGO	m2	250.51	Picado de superficie de pisos o firmes de los salones 301, 302, 501 y 502 de concreto, para recibir recubrimiento cerámico. Incluye: limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.
	12		m2	250.51	Suministro y colocación de piso cerámico en los salones 301, 302, 501 y 502, de 33cm x 33cm. Mod. Porter color arena, asentado con adhesivo de línea y junteado con boquilla color gris de línea. Incluye: mano de obra, acarreo, limpieza del área de trabajo, retiro de sobrantes, cortes, trazo, nivelación, junteado de piso, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, los trabajos incluyen el suministro y aplicación de sellador elástico gris o similar en grietas de cualquier medida de ancho y largo en los pisos de los salones 301, 302, 501 y 502.
	13		SERVICIO	1	Limpieza general de la obra, hasta una altura máxima de 7.00 metros. Incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a. Estación a 20 metros de distancia horizontal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.





	14		SERVICIO	1	Retiro de todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 20 km. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.
	15	11 PASO DE OVEJAS	m2	430.08	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaffanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.
	16		m2	132	Suministro y aplicación de pintura en muros y plafones, hasta una altura de 3.50m. Incluye: raspado de pintura o pasta existente, retiro de residuos sueltos, preparación de la superficie, aplicación de una capa de sellador para protección contra alcalinidad-salitre, aplicación de dos capas de pintura vinílica, protección del área de trabajo, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución
	17	XALAPA	PIEZA	1	Suministro de puerta de acceso secundario de 1.00 m x 3.00 m incluye: desmantelamiento de puerta de cualquier material, con recuperación de elementos, colocación, fabricación de puerta de 1.00m x 3 m con perfiles galvanizados, marco tzm-525 cal. 20, manguete tzp-250 cal.20 y tablero galv. Tzt-148 greca cuadrada cal. 22 en caras interior y exterior, con cerradura de seguridad y cerradura de sobreponer mod. 715, anclado a muros con taquete expansivo, aplicación de una capa de primario anticorrosivo, acabado con dos capas en pintura esmalte 100, herrajes necesarios, acopio y acarreo interno a sitio autorizado por la dirección, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





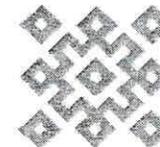
18	PIEZA	13	Reposición de placa (5) con apagador escalera, incluye: apagador escalera línea cien, color blanco o marfil, placa de 1 ventana, accesorios, conexiones, Reposición de placa (8) con dos contactos sencillos, incluye: suministro y colocación De 2 contactos línea modus pro blanco placa de 2 ventanas, accesorios, Conexiones. Incluye Pruebas de funcionamiento, materiales de consumo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.
19	PIEZA	9	Salida eléctrica de contactos dúplex (5) para cabina de control aula audio visual incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12. Salida eléctrica de contactos dúplex (4) para exterior con tapa de seguridad a instalar en el estrado. Incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de protección del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye el desmantelamiento de circuitos existente desde el tablero principal del aula audio visual.
20	PIEZA	2	Suministro y colocación de base para proyector en elementos estructurales de acero y forrado con duela de aluminio, con soportes o anclaje. Suministro y colocación de base para pantalla con ajuste de ángulo para instalación en sitio con taquetes expansivos acabado esmaltado. Incluye herramienta y todo lo necesario para la correcta instalación.
21	PIEZA	15	Sustitución de luminaria de plafón con foco, incluye: luminaria tipo gabinete para sobreponer, De 1.20m. De long., con cuerpo de acrílico y rejilla removible para luz led fría, en tubo sustituible de 18w, mod. Capella 3 led blanco neutro 36 watts. Incluye: 2 tubos led de 18w cada uno, desmantelamiento, retiro de luminaria existente por medios manuales, maniobras, colocación de luminaria ,conexión eléctrica, mano de obra, herramienta, andamiaje, pruebas de funcionamiento, y todo lo necesario para su correcta ejecución.
22	m2	0.91	Demolición de columnas en cabina de sala audio visual, perfilado de marco a base de arena y cemento, alisado y pintura vinílica para recibir fijo de aluminio según medidas.
23	PIEZA	1	Suministro e instalación de fijo de aluminio de 3 " con cristal claro de 6 mm, con fijo de tela mosquitero en la parte inferior.
24	PIEZA	1	Suministro e instalación de mueble de tabla roca con 3 divisiones con medidas de 1.45 x .5 metros, alisado, pintado y todo lo necesario para su correcta instalación.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





	25	XALAPA	ml	36	Suministro y tendido de tubería conduit galvanizado pared delgada de 19 mm. De diámetro. Incluye: cortes y desperdicios, curvas, fijación mediante abrazadera de uña, taquete y pija galv., materiales, mano de obra, herramienta, andamiaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.
	26		ml	36	Suministro e instalación de canaleta desde la cabina de audio y video hasta el estrado 48 x 17. Incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.
	27		ml	121	Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara derecha con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla Frontal con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla Izquierda con placa de salida HDM. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video proyector (este será proporcionado por la Institución) con placa de salida HDMI. Incluye todo Lo necesario para su correcta instalación.
	28		m2	516.24	Suministro y aplicación de 516.24 m2 (biblioteca, aula audiovisual, coordinación) de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.



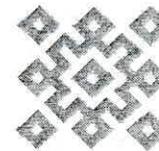


	29	52 COSAUTLAN	SERVICIO	1	Trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo en techumbre de andadores. Los trabajos consisten en desmantelamiento del techado, cambio del sistema de sujeción, sustitución de perfiles tubulares con medidas de 2" x 1" en estructura de soporte del techado, cambio de piezas dañadas de lámina galvateja de longitud 6.10 ml, lijado y aplicación de primer a dos manos, aplicación de pintura esmalte alquidalico en color blanco.
	30	58 PEROTE	m2	104	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app > 110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.
3	31	60 TRES VALLES	m2	959.67	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 mts. horizontal.
	32		m2	935.55	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.
	33		m2	23.07	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye la limpieza final de la obra.





	34	16 CATEMACO	m2	538.17	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.
	35		m2	524.89	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas con hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua tipo, materiales y mano de obra.
	36		m2	13.22	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye la limpieza final de la obra.
	37	13 PLAYA VICENTE	m2	439.92	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.
	38		m2	430.61	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado, de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.
	39		m2	9.31	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye limpieza final de la obra.
4	40	53 ZARAGOZA	M2	55.84	Suministro y colocación de piso Cerámico edén 60x60 cm o similar en piso y muros (de acuerdo a núcleo de baños de edificio "i" asentado con pegazulejo y junteado incluye la demolición de 53.22 m2. de azulejo en piso y Muros, incluye carga y acarreo.
	41		PIEZA	9.00	Suministro y colocación de piezas de wc de cerámica, blanco, incluye tanque, kit de instalación y desmantelamiento de 9 piezas de lavamanos y wc para su remplazo.
	42		PIEZA	6.00	Suministro y colocación de lavamanos incluye mezcladora y kit de instalación.
	43		PIEZA	1.00	Suministro y colocación de 1 pieza Mingitorio seco mg gobi.
	44		PIEZA	10.00	Suministro y colocación de Puertas de aluminio para módulos de wc, marco y contra marco, reforzado con esparrago tensor, línea de 2" y centro de acrílico humo de 3 mm, medidas de 1.00 x 1.70 m.





	45		m2	110.85	Aplicación y suministro de 110.85 m2 de Pintura en núcleo de baños, Plafón, y muro interior que no es cubierto por azulejo. Pintura a dos manos.
	46	31 SAYULA DE ALEMÁN	m2	75.59	Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, Acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos y Acarreo a 20.00 mts. de distancia horizontal 1a estación
	47		m2	75.75	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta,
	48		m2	34.96	Suministro y colocación de Zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza general y retiro del material fuera del plantel.
	49		m2	138.92	Trabajos en área de carretera: Colocación de techumbre a base de monten y lámina galvanizada cal 26, monten 6" x 62 cal 14, limpieza de área, incluye pintura vinílica en columnas existentes.
	50	33 CHINAMECA	m2	269.10	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado 13.00 x 20.70m de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	51		m2	123.50	Suministro y aplicación en "Sala de docentes" de 13.00 m x 9.50m. de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	52		SERVICIO	1	Falso plafón a base de "T" de 1" en aluminio natural y panel de poliestireno en "aula con lámina", incluye reubicación de luminarias y ventiladores.

Rec      teriales y Servicios  
   Generales  
Av.      24. Col. Aguacatal  
C.P.      alapa, Veracruz  
T. 0      233 20





	53	44 CUICHAPA	m2	135.28	Trabajos de remoción de firme de piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos y Acarreo producto de la demolición de piso en las aulas, a 20.00 mts. de distancia horizontal 1a estación.
	54		m2	135.28	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.
	55		ml	63.32	Suministro y colocación de zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta
	56		m2	286.25	Suministro y aplicación en edificio "E" de 25.38 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución.
	57		m2	112.00	Suministro y aplicación en edificio "A" de 10.00 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
5	58	04 AGUA DULCE	m2	426.14	Suministro y aplicación en edificio "A" de 13.00 m x 32.78m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	59		m2	331.64	Suministro y aplicación en edificio "B" (parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.

Rec. Materiales y Servicios  
Generales  
Av. 24, Col. Aguacatal  
C.P. alapa, Veracruz  
T. 01 220 042 33 20





  	60	21 IXHUATLAN DEL SURESTE	m2	1.00	Suministro y aplicación en edificio de Computo" de 13.00 m x 14.00 m de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	61		m2	143.00	Suministro y aplicación en edificio "Biblioteca" de 13.00 m x 11.00 m., de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	62		m2	54.78	Suministro y aplicación en edificio "Aula -1 (Parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	63		m2	378.00	Suministro y aplicación en edificio "E-A y 03-A" de 13.50 m x 28.00 m, de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltic, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	64		Pieza	2.00	Suministro y colocación de salidas eléctrica en aula de redes, para contacto a base de cable thw cal. 12, contacto dúplex 20a - 125 bticino, caja y placa fs.
	65	Pieza	1.00	Suministro y colocación de puerta principal en aula de redes, con puerta de 2.00m x 1.80m. Angulo de 3/4 lamina tablero perfil, y reja protección, Incluye Retiro de la existente.	
	66	Pieza	1.00	Suministro y colocación de puertas en aluminio color natural, para gabinetes en área de proyección de aula de redes, Incluye cerradura tipo armario.	
		08 COSOLEACAQUE			





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



	67	42 MINATITLAN	ml	136.31	Suministro y colocación de malla ciclónica rec pvc de 2.50 altura cal.11 ab.63x63, barra superior de 38mm cal.20, postes intermedios de 48mm cal.20 (ahogados concreto), postes de refuerzos de 60mm Cal.18 (ahogados en concreto). Incluye Limpieza del área, retiro de malla y tubería existente (sin recuperación) y retiro de maleza, para colocación de malla Ciclónica.
--	----	---------------	----	--------	---

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

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20



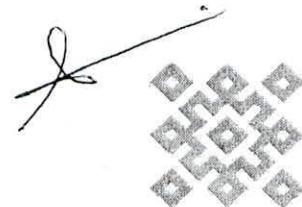


**ANEXO A**

**LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-9-22, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

LOTE	PARTIDAS	PLANTEL	LOCALIDAD	DIRECCIÓN
1	1 y 2	<b>01 PUEBLO VIEJO</b> GRAL. LAZARO CARDENAS DEL RIO	CD. CUAUHTEMOC	BENITO JUÁREZ (PARCELA 56), LOCALIDAD CD. CUAUHTEMOC, MUNICIPIO PUEBLO VIEJO, VER. C.P. 92030.
	3 y 4	<b>05 ÁLAMO</b> GRAL. GUILLERMO VELEZ CASTILLO	ÁLAMO	BOULEVARD RAYMUNDO MARTÍNEZ S/N COL. PUEBLO NUEVO C.P. 92730. ÁLAMO, VER.
	5 y 6	<b>37 MECATEPEC</b> C.P. SACRAMENTO JOFFRE FERNANDEZ	SAN MIGUEL MECATEPEC (MANANTIAL)	AVENIDA 21 DE MARZO S/N, COL. EJIDO DE MIGUEL MECATEPEC, C.P. 92901, SAN MIGUEL MECATEPEC, MUNICIPIO DE TIHUATLÁN, VER.
	7, 8, 9 y 10	<b>22 CHICONTEPEC</b> PROFR. MIGUEL BUSTOS CERECEDO	CHICONTEPEC DE TEJEDA	DOMICILIO CONOCIDO, BARRIO TEXOPES, LOCALIDAD TEXOPES, MUNICIPIO CHICONTEPEC, C.P. 92709.
2	11, 12, 13 y 14	<b>54 JALACINGO</b> JUSTO SIERRA MÉNDEZ	JALACINGO	J. ÁNGEL ESPINOZA, LOCALIDAD JALACINGO, MUNICIPIO JALACINGO, C.P. 93660.
	15	<b>11 PASO DE OVEJAS</b> SR. JOSE CARDEL MURRIETA	PASO DE OVEJAS	CARRETERA NACIONAL PASO DE OVEJAS- XALAPA KM. 3 S/N, C.P. 91670, PASO DE OVEJAS, VER.
	16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 y 28	<b>35 XALAPA</b> DR. LEONARDO PASQUEL	XALAPA DE ENRÍQUEZ	AVENIDA ARCO VIAL SUR S/N, COL. LOMAS VERDES, C.P. 91180, XALAPA, VER.
	29	<b>52 COSAUTLÁN DE CARVAJAL</b>	COSAUTLÁN DE CARVAJAL	CALLE 5 DE MAYO NO. 38, LOCALIDAD COSAUTLÁN DE CARVAJAL, MISMO MUNICIPIO, C.P. 91620.
	30	<b>58 PEROTE</b> VALENTIN GÓMEZ FARIAS	PEROTE	SERVIDUMBRE DE PASO, LIMONES PARCELA 214-Z. COLONIA EJIDO LIBERTAD, LOCALIDAD PEROTE, MUNICIPIO PEROTE, VER. C.P. 91270.
3	31, 32 y 33	<b>60 TRES VALLES</b> FRANCISCO CANDIA MOTA	LOS NARANJOS	CARRETERA ESTATAL S/N, COL. EL MANGAL, C.P. 95360, LOS NARANJOS, MUNICIPIO DE TRES VALLES, VER.
	34, 35 y 36	<b>16 CATEMACO</b> GRAL. DE DIVISION MARCELINO ABSALON PEREZ	CATEMACO	CALLE AZUCENA S/N, COL. VILLA FLORES, C.P. 95870, CATEMACO, VER.
	37, 38 y 39	<b>13 PLAYA VICENTE</b> PROFR. FRANCISCO MANZANILLA PARROQUIN	PLAYA VICENTE	CARRETERA PLAYA VICENTE - CD. VILLA ISLA KM 1, COL. RANCHO LAS LIMAS C.P. 95600, PLAYA VICENTE, VER.
4	40, 41, 42, 43, 44 y 45	<b>53 ZARAGOZA</b> SR. DIONISIO LOPEZ DE LOS SANTOS	ZARAGOZA	CALLE HÉROES NACIONALES NÚM. 7, COL. MARCO ANTONIO MUÑOZ, C.P. 96320, ZARAGOZA, VER.
	46, 47, 48 y 49	<b>31 SAYULA DE ALEMÁN</b> NARCISO BASSOLS GARCÍA	SAYULA DE ALEMÁN	PROLONGACIÓN BENITO JUÁREZ S/N, COL. CENTRO, C.P. 96150, SAYULA DE ALEMÁN, VER.
	50, 51 y 52	<b>33 CHINAMECA</b> ING. JOSE MARIA GUILLÉN TORRES	CHINAMECA	CALLE CAMINO A LOS AZTECAS S/N, COL. BARRIO MASECA, C.P. 95980, CHINAMECA, VER.
	53, 54, 55, 56 y 57	<b>44 CUICHAPA</b> PROFR. ANDRÉS FLORES CRUZ	CUICHAPA	AVENIDA JUÁREZ S/N COL. CUICHAPA VIEJO C.P. 96370 CUICHAPA, MUNICIPIO DE MOLOACÁN, VER.
5	58 y 59	<b>04 AGUA DULCE</b> PROFR. SOSTIMO JOEL ARTIGAS DIAZ	AGUA DULCE	CARRETERA ANTIGUA A COATZACOALCOS, LOCALIDAD AGUA DULCE, MUNICIPIO AGUA DULCE, C.P. 96660.
	60, 61, 62 y 63	<b>21 IXHUATLÁN DEL SURESTE</b> PROFR. CASIANO LUIS SANTIAGO	IXHUATLÁN DEL SURESTE	CALLE PRINCIPAL ESQUINA CALLE PRINCIPAL, LOCALIDAD IXHUATLÁN DEL SURESTE, MUNICIPIO DE IXHUATLÁN DEL SURESTE, C.P. 96365.
	64, 65 y 66	<b>08 COSOLEACAQUE</b> SR. MARTIN GONZALEZ - EL LANCERO	COSOLEACAQUE	CALLE JESÚS REYES HERÓLES NÚM. 8 COL. BARRIO PRIMERO C.P. 96340 COSOLEACAQUE, VER.
	67	<b>42 MINATITLÁN</b> PROFR. OCTAVIANO CORRO RAMOS	MINATITLÁN	CARRETERA ANTIGUA COATZACOALCOS - MINATITLÁN KM. 1, COL. MAPACHAPA, C.P. 96902, MINATITLÁN, VER.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ

ANEXO 1 DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN SIMPLIFICADA NO. LS-104C80804-09-22 RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CORDOBA, S.A. DE C.V.		
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	1	01 PUEBLO VIEJO	SERVICIO	1	Acarreos de escombro por demolición de columnas de concreto hidráulico armado. Todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 60 mts. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.	145,554.65	23,288.74	168,843.39	151,376.84	24,220.29	175,597.13	80,800.00	12,944.00	93,844.00	70,000.00	11,200.00	81,200.00
	2		SERVICIO	1	Acarreo, estiba y almacenamiento a través de medios manuales o mecánico de láminas de arcotecho, para resguardo a una distancia de 60 mts, incluye la limpieza del área de trabajo, limpieza en general.	0.00	0.00	0.00	15,325.00	2,452.00	17,777.00	67,458.40	10,783.50	78,252.90	85,000.00	13,600.00	98,600.00
	3	05 ALAMO	PIEZA	11	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado público tipo led con capacidad de 50 WATTS equipadas con fotocelda.	121,512.93	19,442.07	140,955.00	126,373.45	20,219.75	146,593.20	45,128.00	7,220.48	52,348.48	107,800.00	17,248.00	125,048.00
	4		PIEZA	11	Mantenimiento a los postes de las luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.	0.00	0.00	0.00	2,000.00	320.00	2,320.00	80,000.00	12,800.00	92,800.00	19,800.00	3,168.00	22,968.00
	5	37 MECATEPEC	m <sup>2</sup>	56	Suministro y colocación de plafón de yeso con acabado de película de vinil, con paneles de 610x610mm y 1/2" de espesor, acabado texturizado, incluye los herrajes necesarios para su correcta instalación, así como retiro de plafón de tablaroca existente de 1220x2440mm instalado a una altura de 2.50m y herrajes existentes.	56,926.26	9,108.20	66,034.46	62,622.94	10,019.67	72,642.61	40,000.00	6,400.00	46,400.00	53,776.80	8,604.29	62,381.09
	6		PIEZA	4	Suministro e instalación de piezas de panel led de sobreponer dimensiones de 600x600mm 48w, tono blanco frío, incluye lo necesario para su correcta instalación.	0.00	0.00	0.00	17,712.00	2,833.92	20,545.92	21,000.00	3,360.00	24,360.00	11,600.00	1,856.00	13,456.00
	7	22 CHICONTEPEC	mi	400	Trabajos de desmantelamiento y retiro de 400 mi malla ciclónica existente de 2.00m de altura y tubos galvanizados de 60mm de diámetro instalados a 3m y barra superior, incluye desmonte perimetral, acarreo y almacenaje a 200 m de distancia.	85,733.80	0.00	85,733.80	12,000.00	1,920.00	13,920.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00	40,000.00	6,400.00	46,400.00
	8		mi	400	Suministro, habilitado y colocación de malla ciclónica de alambre galvanizado, con recubrimiento de PVC color verde calibre 10.5 abertura 55 x 55 mm de 2.50 m de altura, con postes de 60mm de diámetro por 300cms de altura de fierro galvanizado a cada 3.00 m de separación, refuerzos a 40 m y esquineros de 73mm de diámetro, incluye: Suministro de todos los materiales, colocación de tubos de fierro galvanizado de 1 5/8" (42 mm) de diámetro en forma horizontal en barra superior e inferior y retenidas diagonales en esquinas y terminaciones, alambre galvanizado, solera para sujeción, capuchón con espada de 40 cm de longitud para tres hilos de alambre de púas, excavación para colado de postes en material tipo B de 50 cms de profundidad por 25 cms de diámetro y fijados con concreto hidráulico f'c=150kg/cm2.	535,836.26	0.00	535,836.26	589,419.88	94,307.18	683,727.06	69,000.00	11,040.00	80,040.00	505,944.00	80,951.04	586,895.04
	9		PIEZA	8	Suministro y colocación de luminarias arbotantes tipo led con capacidad de 40 WATTS con fotocelda.	0.00	0.00	0.00	3,112.00	497.92	3,609.92	110,600.00	17,696.00	128,296.00	40,000.00	6,400.00	46,400.00
	10		SERVICIO	1	Mantenimiento de 6 postes de luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.	0.00	0.00	0.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00	385,716.00	61,714.56	447,430.56	1,800.00	288.00	2,088.00
<b>TOTAL DE LOTE 1</b>						<b>859,830.10</b>	<b>137,572.82</b>	<b>997,402.92</b>	<b>991,942.11</b>	<b>158,710.74</b>	<b>1,150,652.85</b>	<b>914,803.40</b>	<b>146,368.54</b>	<b>1,061,171.94</b>	<b>935,720.80</b>	<b>149,715.33</b>	<b>1,085,436.13</b>

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.			
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	
	11	54 JALACINGO	m2	250.51	Picado de superficie de pisos o firmes de los salones 301, 302, 501 y 502 de concreto, para recibir recubrimiento cerámico. Incluye: limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	178,662.58												
	12		m2	250.51	Suministro y colocación de piso cerámico en los salones 301, 302, 501 y 502, de 33cm x 33cm. Mod. Porter color arena, asentado con adhesivo de línea y junteado con boquilla color gris de línea. Incluye: mano de obra, acarreo, limpieza del área de trabajo, retiro de sobrantes, cortes, trazo, nivelación, junteado de piso, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, los trabajos incluyen el suministro y aplicación de sellador elástico gris o similar en grietas de cualquier medida de ancho y largo en los pisos de los salones 301, 302, 501 y 502.		28,586.01		207,248.59	10,020.40	1,603.26	11,623.66	3,712.70	594.03	4,306.73	45,500.82	7,280.13	52,780.95
	13		SERVICIO	1	Limpieza general de la obra, hasta una altura máxima de 7.00 metros. Incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a. Estación a 20 metros de distancia horizontal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	159,662.98	25,546.08	185,209.06	156,900.50	25,104.08	182,004.58	119,015.33	19,042.45	138,057.78	
	14		SERVICIO	1	Retiro de todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 20 km. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.		0.00	0.00	4,120.89	659.34	4,780.23	3,245.00	519.20	3,764.20	8,000.00	1,280.00	9,280.00	
	15	11 PASO DE OVEJAS	m2	430.08	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 160gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de recolta pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicon color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, Intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chiflones, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.	185,717.77	29,714.84	215,432.61	182,543.16	29,206.91	211,750.07	192,033.00	30,725.28	222,758.28	193,545.00	30,967.20	224,512.20	
	16	XALAPA	m2	132	Suministro y aplicación de pintura en muros y plafones, hasta una altura de 3.50m. Incluye: raspado de pintura o pasta existente, retiro de residuos sueltos, preparación de la superficie, aplicación de una capa de sellador para protección contra alcalinidad-salitre, aplicación de dos capas de pintura vinílica, protección del área de trabajo, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	18,414.01		133,501.60	13,398.00	2,143.68	15,541.68	34,000.00	5,440.00	39,440.00	11,859.44	1,899.11	13,758.55	
	17		PIEZA	1	Suministro de puerta de acceso secundario de 1.00 m x 3.00 m incluye: desmantelamiento de puerta de cualquier material, con recuperación de elementos, colocación, fabricación de puerta de 1.00m x 3 m con perfiles galvanizados zinc comerciales, marco tzm-525 cal. 20, manguete tzp-250 cal.20 y tablero galv. Tz1-148 greca cuadrada cal. 22 en caras interior y exterior, con cerradura de seguridad y cerradura de sobrepone mod. 715 Phillips, anclado a muros con taquete expansivo, aplicación de una capa de primario anticorrosivo, acabado con dos capas de pintura esmalte100, herrajes necesarios, acopio y acarreo interno a sitio autorizado por la dirección, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	0.00	0.00	6,694.32	1,071.09	7,765.41	9,600.00	1,536.00	11,136.00	6,800.00	1,088.00	7,888.00		
	18		PIEZA	13	Reposición de placa (5) con apagador escalera, incluye: apagador escalera línea cien, color blanco o marfil, placa de 1 ventana, accesorios, conexiones. Reposición de placa (8) con dos contactos sencillos, incluye: suministro y colocación De 2 contactos línea modus pro blanco placa de 2 ventanas, accesorios, Conexiones. Incluye Pruebas de funcionamiento, materiales de consumo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	0.00	0.00	8,368.88	1,339.02	9,707.90	9,450.90	1,512.14	10,963.04	9,100.00	1,456.00	10,556.00		
	19		PIEZA	9	Salida eléctrica de contactos dúplex (5) para cabina de control aula audio visual incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12. Salida eléctrica de contactos dúplex (4) para exterior con tapa de seguridad a instalar en el estrado. Incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de protección del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye el desmantelamiento de circuitos existente desde el tablero principal del aula audio visual.	115,087.59												
						0.00	0.00	5,793.84	927.01	6,720.85	3,700.00	592.00	4,292.00	14,400.00	2,304.00	16,704.00		

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.				
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL		
2	20		PIEZA	2	Suministro y colocación de base para proyector en elementos estructurales de acero y forrado con duela de aluminio, con soportes o anclaje. Suministro y colocación de base para pantalla con ajuste de ángulo para instalación en sitio con taquetes expansivos acabado esmaltado. Incluye herramienta y todo lo necesario para la correcta instalación.		0.00	0.00	17,299.46	2,767.91	20,067.37	11,200.00	1,792.00	12,992.00	5,000.00	800.00	5,800.00		
	21		PIEZA	15	Sustitución de luminaria de plafón con foco, incluye: luminaria tipo gabinete para sobreponer, De 1.20m. De long., con cuerpo de acrílico y rejilla removible para luz led fría, en tubo sustituible de 18w, mod. Capella 3 led blanco neutro 36 watts. Incluye: 2 tubos led de 18w cada uno, desmantelamiento, retiro de luminaria existente por medios manuales, maniobras, colocación de luminaria, conexión eléctrica, mano de obra, herramienta, andamiaje, pruebas de funcionamiento, y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	18,174.00	2,907.84	21,081.84	4,500.00	720.00	5,220.00	19,500.00	3,120.00	22,620.00		
	22		m2	0.91	Demolición de columnas en cabina de sala audio visual, perfilado de marco a base de arena y cemento, alisado y pintura vinílica para recibir fijo de aluminio según medidas.		0.00	0.00	1,500.00	240.00	1,740.00	4,300.60	688.10	4,988.70	1,365.00	218.40	1,583.40		
	23		PIEZA	1	Suministro e instalación de fijo de aluminio de 3" con cristal claro de 6 mm, con fijo de tela mosquitero en la parte inferior.		0.00	0.00	4,319.84	691.17	5,011.01	9,500.00	1,520.00	11,020.00	7,000.00	1,120.00	8,120.00		
	24		PIEZA	1	Suministro e instalación de mueble de tabla roca con 3 divisiones con medidas de 1.45 x 5 metros, alisado, pintado y todo lo necesario para su correcta instalación.		0.00	0.00	2,683.11	429.30	3,112.41	32,638.50	5,222.16	37,860.66	21,000.00	3,360.00	24,360.00		
	25		ml	36	Suministro y tendido de tubería conduit galvanizado pared delgada de 19 mm. de diámetro, incluye: cortes y desperdicios, curvas, fijación mediante abrazadera de uña, taquete y pija galv., materiales, mano de obra, herramienta, andamiaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.	35,859.44		259,980.91	5,048.68	807.79	5,856.47	4,500.00	720.00	5,220.00	43,200.00	6,912.00	50,112.00		
	26		ml	36	Suministro e instalación de cañalera desde la cabina de audio y video hasta el estrado 48 x 17. Incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	0.00	0.00	4,704.84	752.77	5,457.61	1,200.00	192.00	1,392.00	27,000.00	4,320.00	31,320.00			
	27		ml	121	Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara derecha con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla Frontal con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video proyector (este será proporcionado por la Institución) con placa de salida HDMI. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	0.00	0.00	17,443.36	2,790.94	20,234.30	25,000.00	4,000.00	29,000.00	30,250.00	4,840.00	35,090.00			
	28	XALAPA	m2	516.24	Suministro y aplicación de 516.24 m2 (biblioteca, aula audiovisual, coordinación) de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0 mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaffanes, tuberías, el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto, materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.	224,121.47													
	29	52 COSAUTLAN	SERVICIO	1	Trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo en techumbre de andadores. Los trabajos consisten en desmantelamiento del techado, cambio del sistema de sujeción, sustitución de perfiles tubulares con medidas de 2" x 1" en estructura de soporte del techado, cambio de piezas dañadas de lamina galvateja de longitud 6.10 ml, lijado y aplicación de primer a dos manos, aplicación de pintura esmalte alquidálico en color blanco.	138,315.85	22,130.54	160,446.39	133,519.00	21,363.04	154,882.04	138,614.00	22,178.24	160,792.24	139,562.00	22,329.92	161,891.92		
30	58 PEROTE	m2	104	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaffanes, tuberías, el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto, materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.	48,517.59	7,762.81	56,280.40	44,141.76	7,062.68	51,204.44	52,529.00	8,404.64	60,933.64	50,960.00	8,153.60	59,113.60			
<b>TOTAL DE LOTE 2</b>						<b>890,422.85</b>	<b>142,467.66</b>	<b>1,032,890.51</b>	<b>860,032.06</b>	<b>137,605.13</b>	<b>997,637.19</b>	<b>910,037.00</b>	<b>145,605.92</b>	<b>1,055,642.92</b>	<b>983,357.59</b>	<b>158,937.21</b>	<b>1,152,294.80</b>		

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.																										
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL																								
3	31	60 TRES VALLES	m2	959.67	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 mts horizontal.	432,160.47	69,148.88	501,329.35	23,991.75	3,838.68	27,830.43	29,807.35	4,769.18	34,576.53	76,776.00	12,284.16	89,060.16																								
	32		m2	935.55	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.																																				
	33		m2	23.07	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye la limpieza final de la obra.																																				
	34	16 CATEMACO	m2	538.17	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.													242,381.68	38,781.07	281,162.75	10,763.40	1,722.14	12,485.54	16,715.56	2,674.49	19,390.05	43,056.00	6,888.96	49,944.96												
	35		m2	524.89	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas con hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua tipo, materiales y mano de obra.																																				
	36		m2	13.22	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye la limpieza final de la obra.																																				
	37	13 PLAYA VICENTE	m2	439.92	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.																									198,461.55	31,753.85	230,215.40	8,798.40	1,407.74	10,206.14	13,863.92	2,186.23	15,850.15	35,192.00	5,630.72	40,822.72
	38		m2	430.61	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado, de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.																																				
	39		m2	9.31	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye limpieza final de la obra.																																				
<b>TOTAL DE LOTE 3</b>						<b>873,023.70</b>	<b>139,683.79</b>	<b>1,012,707.49</b>	<b>894,000.08</b>	<b>143,040.01</b>	<b>1,037,040.09</b>	<b>859,163.80</b>	<b>137,466.21</b>	<b>996,630.01</b>	<b>1,023,347.00</b>	<b>163,735.52</b>	<b>1,187,082.52</b>																								
4	40	53 ZARAGOZA	M2	55.84	Suministro y colocación de piso Cerámico edén 60x60 cm o similar en piso y muros (de acuerdo a núcleo de baños de edificio "I" asentado con pegazulejo y juntas) incluye la demolición de 53.22 m2 de azulejo en piso y Muros, incluye carga y acarreo.	265,501.55	42,480.25	307,981.80	81,927.31	13,106.37	95,035.68	230,699.50	36,911.92	267,611.42	45,378.93	7,260.63	52,639.56																								
	41		PIEZA	9.00	Suministro y colocación de piezas de wc de cerámica, blanco, incluye tanque, kit de instalación y desmantelamiento de 9 piezas de lavamanos Y wc para su remplazo																																				
	42		PIEZA	6.00	Suministro y colocación de lavamanos urrea incluye mezcladora y kit de instalación.																																				
	43		PIEZA	1.00	Suministro y colocación de 1 pieza Mingitorio seco mg gobi.																																				
	44		PIEZA	10.00	Suministro y colocación de Puertas de aluminio para modulos de wc, marco y contra marco, reforzado con esparrago tensor, linea de 2" y centro de acrilico humo de 3 mm, medidas de 1.00 x 1.70 m.																																				
	45	m2	110.85	Aplicación y suministro de 110.85 m2 de Pintura en núcleo de baños, Plafón, y muro interior que no es cubierto por azulejo. Pintura a dos manos.	225,702.50	36,112.40	261,814.90	15,118.00	2,418.88	17,536.88	2,500.00	400.00	2,900.00	13,729.95	2,196.79	15,926.74																									
	46	m2	75.59	Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, Acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos y Acarreo a 20.00 mts de distancia horizontal 1a estación																																					
	47	m2	75.75	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta,																																					
	48	m2	34.96	Suministro y colocación de Zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza general y retiro del material fuera del plantel.																																					
	49	m2	138.92	Trabajos en área de cafetería: Colocación de techumbre a base de monten y lámina galvanizada cal 26, monten 6" x 62 cal 14, limpieza de área, incluye pintura vinilica en columnas existentes.																																					
	50	33 CHINAMECA	m2	269.10	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado 13.00 x 20.70m de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	219,719.03	35,155.04	254,874.07	132,397.20	21,183.55	153,580.75	189,800.00	30,368.00	220,168.00	91,701.21	14,672.19	106,373.40																								
	51		m2	123.50	Suministro y aplicación en "Sala de docentes" de 13.00 m x 9.50m. de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.																																				
	52		SERVICIO	1	Falso plafón a base de "T" de 1" en aluminio natural y panel de poliestireno en "aula con lámina", incluye reubicación de luminarias y ventiladores.																																				
	53		m2	135.28	Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos y Acarreo producto de la demolición de piso en las aulas, a 20.00 mts de distancia horizontal 1a estación.	42,740.10	309,865.74	27,056.00	4,328.96	31,384.96	10,400.00	1,664.00	12,064.00	24,571.87	3,931.50	28,503.37																									
	54		m2	135.28	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.																																				
55	ml		63.32	Suministro y colocación de zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta																																					

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.			
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	
	56	44 CUICHAPA	m2	286.25	Suministro y aplicación en edificio "E" de 25.38 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	267,125.64												
	57		m2	112.00	Suministro y aplicación en edificio "A" de 10.00 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		0.00	0.00	120,601.52	19,296.24	139,897.76	114,400.00	16,304.00	132,704.00	97,546.14	15,607.38	113,153.52	
TOTAL DE LOTE 4						978,048.72	156,487.80	1,134,536.52	992,672.41	158,827.59	1,151,500.00	1,132,000.00	181,120.00	1,313,120.00	946,853.66	151,496.59	1,098,350.25	
	58	04 AGUA DULCE	m2	426.14	Suministro y aplicación en edificio "A" de 13.00 m x 32.78m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	268,766.96	43,002.71	311,769.67	176,862.77	28,298.04	205,160.81	177,600.00	28,416.00	206,016.00	145,216.82	23,234.69	168,451.51	
	59		m2	331.64	Suministro y aplicación en edificio "B" (parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		0.00	0.00	137,637.23	22,021.96	159,659.19	132,400.00	21,184.00	153,584.00	113,015.94	18,082.55	131,098.49	
	60		m2	1.00	Suministro y aplicación en edificio de Computo" de 13.00 m x 14.00 m de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		42,048.85	304,854.14	74,934.86	11,989.58	86,924.44	32,996.55	5,279.93	38,276.48	62,020.69	9,923.31	71,944.00	
	61		m2	143.00	Suministro y aplicación en edificio "Biblioteca" de 13.00 m x 11.00 m, de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		0.00	0.00	58,877.39	9,420.38	68,297.77	57,200.00	9,152.00	66,352.00	48,730.54	7,796.89	56,527.43	
	62	21 IXHUATLAN DEL SURESTE	m2	54.78	Suministro y aplicación en edificio "Aula -1 (Parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	262,805.29	0.00	0.00	22,554.57	3,608.73	26,163.30	61,600.45	9,856.07	71,456.52	18,669.68	2,987.15	21,656.83	
	63		m2	378.00	Suministro y aplicación en edificio "E-A y 03-A" de 13.50 m x 28.00 m, de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		0.00	0.00	155,633.18	24,901.31	180,534.49	151,200.00	24,192.00	175,392.00	128,811.85	20,609.90	149,421.75	
	64		Pieza	2.00	Suministro y colocación de salidas eléctrica en aula de redes, para contacto a base de cable thw cal. 12, contacto dúplex 20a - 125 bticino, caja y placa fs.		15,153.29	109,861.35	700.00	112.00	812.00	71,000.00	11,360.00	82,360.00	2,582.34	413.17	2,995.51	
	65	08 COSOLEACAQUE	Pieza	1.00	Suministro y colocación de puerta principal en aula de redes, con puerta de 2.00 m x 1.80 m, ángulo de 3/4 lámina tablero perfil, y reja protección, Incluye Retiro de la existente.	94,708.06	0.00	0.00	3,500.00	560.00	4,060.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00	51,364.22	8,218.28	59,582.50	
	66		Pieza	1.00	Suministro y colocación de puertas en aluminio color natural, para gabinetes en área de proyección de aula de redes, Incluye cerradura tipo armario.		0.00	0.00	4,000.00	640.00	4,640.00	25,000.00	4,000.00	29,000.00	32,131.03	5,140.96	37,271.99	
	67	42 MINATITLAN	mt	136.31	Suministro y colocación de malla ciclónica rec pvc de 2.50 altura cal.11 ab.63x63, barra superior de 38mm cal.20, postes intermedios de 48mm cal.20 (ahogados concreto), postes de refuerzos de 60mm Cal.18 (ahogados en concreto) Incluye Limpieza del área, retiro de malla y tubería existente (sin recuperación) y retiro de maleza, para colocación de malla ciclónica.	179,291.65	28,686.66	207,978.31	175,644.83	28,103.17	203,748.00	205,000.00	32,800.00	237,800.00	172,155.17	27,544.83	199,700.00	
TOTAL DE LOTE 5						805,571.96	128,891.51	934,463.47	810,344.83	129,655.17	940,000.00	926,000.00	148,160.00	1,074,160.00	774,698.28	123,951.72	898,650.00	
LOTE 1						859,830.10	137,572.82	997,402.92	991,942.11	158,710.74	1,150,652.85	914,803.40	146,368.54	1,061,171.94	935,720.80	149,715.33	1,085,436.13	
LOTE 2						890,422.85	142,467.66	1,032,890.51	860,032.06	137,605.13	997,637.19	910,037.00	145,605.92	1,055,642.92	993,357.59	158,937.21	1,152,294.80	
LOTE 3						873,023.70	139,683.79	1,012,707.49	894,000.08	143,040.01	1,037,040.09	859,163.80	137,466.21	996,630.01	1,023,347.00	163,735.52	1,187,082.52	
LOTE 4						978,048.72	156,487.80	1,134,536.52	992,672.41	158,827.59	1,151,500.00	1,132,000.00	181,120.00	1,313,120.00	946,853.66	151,496.59	1,098,350.25	
LOTE 5						805,571.96	128,891.51	934,463.47	810,344.83	129,655.17	940,000.00	926,000.00	148,160.00	1,074,160.00	774,698.28	123,951.72	898,650.00	
TOTAL GLOBAL						4,406,897.33	705,103.57	5,112,000.90	4,548,991.49	727,838.64	5,276,830.13	4,742,004.20	758,720.67	5,500,724.87	4,673,977.33	747,836.37	5,421,813.70	