



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



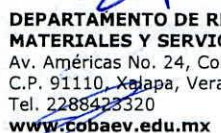
INVESTIGACIÓN DE MERCADO QUE SE LLEVA A CABO PARA DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE EFECTUAR LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

En la Ciudad de Xalapa- Enríquez, Veracruz, a los **5 días del mes de noviembre del año dos mil veintidós**, reunida el área contratante integrada por los **CC. ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales y **L.E. RAFAEL MARTÍN GÓMEZ ESCALANTE**, Analista de Licitaciones; ambos Servidores Públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, con el objeto de investigar las condiciones que imperan en el mercado en cuanto a costos, plazos y lugares de entrega, la moneda a cotizar, la forma y términos de pago, las características técnicas de los bienes o servicios y las demás circunstancias que resulten aplicables, a fin de determinar, previo análisis de las cotizaciones presentadas, para la contratación del servicio de conservación y mantenimiento menor a Planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.

FUNDAMENTO

La presente investigación de mercado, se fundamenta en lo dispuesto por el Artículo 26 Sexto Párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y numeral 30 del Reglamento de la Ley en mención, que a la letra dicen:

"Artículo 26.-...Previo al inicio de los procedimientos de contratación previsto en este artículo, las dependencias y entidades deberán realizar una investigación de mercado de la cual se desprendan las condiciones que imperan en el mismo, respecto del bien, arrendamiento o servicio objeto de la contratación, a efecto de buscar las mejores condiciones para el Estado..."


**DEPARTAMENTO DE RECURSOS
MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**
Av. Américas No. 24, Col. Aguacatal,
C.P. 91110, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320
www.cobaev.edu.mx





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



“Artículo 30.- El análisis de la información obtenida de la investigación de mercado se efectuará considerando las mismas condiciones en cuanto a los plazos y lugares de entrega de los bienes o de la prestación de los servicios; la moneda a cotizar; la forma y términos de pago; las características técnicas de los bienes o servicios y las demás circunstancias que resulten aplicables y que permitan la comparación objetiva entre bienes o servicios iguales o de la misma naturaleza.

La investigación de mercado la realizará el área especializada existente en la dependencia o entidad o, en su defecto, será responsabilidad conjunta del Área requirente y del Área contratante, salvo en los caso en los que el Área requirente lleve a cabo la contratación. Dicha investigación deberá realizarse con anticipación que permita conocer las condiciones que imperan en el mercado al momento de iniciar el procedimiento de contratación que corresponda.

La investigación de mercado y su resultado deberán documentarse e integrarse al expediente de contratación correspondiente”.

Descripción del servicio a contratar:

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.


DEPARTAMENTO DE RECURSOS
MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
Av. Américas No. 24, Col. Aguacatal,
C.P. 91110, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320
www.cobaev.edu.mx





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



2	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.
	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.
	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 juntado con boquilla color gris de línea. Incluye: mano de obra, acarreo, limpieza del área de trabajo, retiro de sobrantes, cortes, trazo, nivelación, juntado 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.

**DEPARTAMENTO DE RECURSOS
MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**
Av. Américas No. 24, Col. Aguacatal,
C.P. 91110, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320
www.cobaev.edu.mx





15	11 PASO DE OVEJAS	m2	430.08	<p>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 reollita 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.</p> <p>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.</p>
16	XALAPA	m2	132	<p>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</p>
17		PIEZA	1	<p>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.</p>
18		PIEZA	13	<p>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.</p> <p>Incluye Pruebas de funcionamiento, materiales de consumo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>
19		PIEZA	9	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Incluye el desmantelamiento de circuitos existente desde el tablero principal del aula audio visual.</p>
20		PIEZA	2	<p>Suministro y colocación de base para proyector en elementos estructurales de acero y forrado con duela de aluminio, con soportes o anclaje.</p> <p>Suministro y colocación de base para pantalla con ajuste de ángulo para instalación en sitio con taquetes expansivos acabado esmaltado.</p> <p>Incluye herramienta y todo lo necesario para la correcta instalación.</p>





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



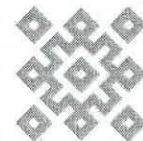
21	XALAPA	PIEZA	15	Sustitución de luminaria de plafón con foco, incluye: luminaria tipo gabinete para sobreponer, De 1.20m. De long., con cuerpo de acrílico y rejilla removible para luz led fría, en tubo sustituible de 18w, mod. Capella 3 led blanco neutro 36 watts. Incluye: 2 tubos led de 18w cada uno, 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.
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.
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.

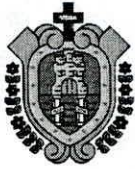
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS
MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**
Av. Américas No. 24, Col. Aguacatal,
C.P. 91110, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320
www.cobaev.edu.mx





	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, chafianes, 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.
	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 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.
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 acarreo 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 acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.
	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 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, acarreos, 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, acarreos, 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, 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.
	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.
--	----	---------------	----	--------	---

INVESTIGACIÓN DE MERCADO:

Con la finalidad de atender la eventualidad y obtener las mejores condiciones para el Organismo en cuanto a **economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad, honradez y transparencia**, se procedió a realizar una investigación de mercado para verificar el costo por la contratación en comento, para lo cual se solicitaron cotizaciones a las siguientes empresas:

- **ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**
- **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**
- **CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.**
- **ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTES**

Se recibieron cotizaciones de fechas 3, 4 y 5 de octubre de 2022, información comprendida en el **anexo único**, que forma parte integral del presente documento.

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Conforme a la información obtenida se considera que los precios de mercado se ajustan **al presupuesto programado por el área requirente** para llevar a cabo la Contratación del servicio de conservación y mantenimiento menor a Planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, además de que en **el mercado se encuentran diversos oferentes** que cumplen con las siguientes condiciones requeridas:

DEPARTAMENTO DE RECURSOS
MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
Av. Américas No. 24, Col. Aguacatal,
C.P. 91110, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320
www.cobaev.edu.mx





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación




- **Especificaciones**
- **Cantidad**
- **Moneda**
- **Forma de pago**
- **Tiempo del servicio**

CONCLUSIÓN

Una vez valoradas las características técnicas y económicas de las cotizaciones presentadas por los prestadores de servicios, a través del área contratante, y que habiéndose satisfecho las especificaciones técnicas solicitadas y asegurando las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes, **se considera que existen condiciones en el mercado para llevar a cabo el servicio de conservación y mantenimiento menor a Planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

No habiendo otro asunto que tratar y estando debidamente enterados del contenido del presente estudio de mercado, todos los que en él intervienen y dándose por notificados del mismo se da por concluido en la misma fecha y ciudad, firmando al calce y margen los participantes para debida constancia.



**ING. IRÁN OMAR RODRIGUEZ
HERNANDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
RECURSOS MATERIALES Y
SERVICIOS GENERALES**



**LIC. RAFAEL MARTÍN GÓMEZ
ESCALANTE
ANALISTA DE LICITACIONES**





COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ

ANEXO ÚNICO DE LA INVESTIGACIÓN DE MERCADO 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	139,228.92	22,276.63	161,505.55	151,376.84	24,220.29	175,597.13	85,900.00	13,744.00	99,644.00	71,400.00	11,424.00	82,824.00
	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.	7,003.41	1,120.55	8,123.96	15,325.00	2,452.00	17,777.00	70,000.00	11,200.00	81,200.00	86,700.00	13,872.00	100,572.00
	3	05 ALAMO	PIEZA	11	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado público tipo led con capacidad de 50 WATTS equipadas con fotocelda.	88,391.16	14,142.59	102,533.75	126,373.45	20,219.75	146,593.20	47,500.00	7,600.00	55,100.00	109,956.00	17,592.96	127,548.96
	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.	33,121.77	5,299.48	38,421.25	2,000.00	320.00	2,320.00	90,000.00	14,400.00	104,400.00	20,599.92	3,295.99	23,895.91
	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.	51,398.26	8,223.72	59,621.98	62,622.94	10,019.67	72,642.61	55,300.00	8,848.00	64,148.00	54,852.56	8,776.41	63,628.97
	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.	5,528.00	884.48	6,412.48	17,712.00	2,833.92	20,545.92	23,450.00	3,752.00	27,202.00	11,832.00	1,893.12	13,725.12
	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.	11,048.00	1,767.68	12,815.68	12,000.00	1,920.00	13,920.00	16,000.00	2,560.00	18,560.00	40,800.00	6,528.00	47,328.00
	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'c=150kg/cm2.	456,496.00	73,359.36	531,855.36	589,419.88	94,307.18	683,727.06	71,000.00	11,360.00	82,360.00	516,064.00	82,570.24	598,634.24
	9		PIEZA	8	Suministro y colocación de luminarias arbotantes tipo led con capacidad de 40 WATTS con fotocelda.	48,225.80	7,716.13	55,941.93	3,112.00	497.92	3,609.92	115,700.00	18,512.00	134,212.00	40,800.00	6,528.00	47,328.00
	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.	18,066.46	2,890.63	20,957.09	15,000.00	2,400.00	17,400.00	389,700.00	62,352.00	452,052.00	1,836.00	293.76	2,129.76	
TOTAL DE LOTE 1						860,507.78	137,681.24	998,189.02	994,942.11	159,190.74	1,154,132.85	964,550.00	154,328.00	1,118,878.00	954,840.48	152,774.48	1,107,614.96

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.	44,665.65	7,146.50	51,812.15	10,020.40	1,603.26	11,623.66	5,400.00	864.00	6,264.00	46,411.99	7,425.92	53,837.91
	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.	57,172.03	9,147.52	66,319.55	159,662.98	25,546.08	185,209.06	169,000.00	27,040.00	196,040.00	147,983.77	23,677.40	171,661.17
	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.	66,105.15	10,576.82	76,681.97	4,120.89	659.34	4,780.23	3,500.00	560.00	4,060.00	8,160.00	1,305.60	9,465.60
	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.	10,719.75	1,715.16	12,434.91	1,482.63	237.22	1,719.85	15,600.00	2,496.00	18,096.00	8,160.00	1,305.60	9,465.60
	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, 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, challanes, 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	198,700.00	31,792.00	230,492.00	197,406.72	31,585.08	228,991.80
	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.	31,020.00	4,963.20	35,983.20	13,398.00	2,143.68	15,541.68	36,000.00	5,760.00	41,760.00	12,105.72	1,936.92	14,042.64
	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. Tzi-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 de 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.	7,930.92	1,268.95	9,199.87	6,694.32	1,071.09	7,765.41	10,400.00	1,664.00	12,064.00	6,936.00	1,109.76	8,045.76
	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.	11,041.68	1,766.67	12,808.35	8,368.88	1,339.02	9,707.90	9,560.90	1,529.74	11,090.64	9,282.00	1,485.12	10,767.12
	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.	24,201.00	3,872.16	28,073.16	5,793.84	927.01	6,720.85	4,200.80	672.13	4,872.93	14,688.00	2,350.08	17,038.08

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.	4,372.00	699.52	5,071.52	17,299.46	2,767.91	20,067.37	11,500.00	1,840.00	13,340.00	5,100.00	816.00	5,916.00	
	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.	26,425.00	4,548.00	32,973.00	18,174.00	2,907.84	21,081.84	5,100.40	816.06	5,916.46	19,890.00	3,182.40	23,072.40	
	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.	109.52	17.52	127.04	1,500.00	240.00	1,740.00	4,900.60	784.10	5,684.70	1,392.30	222.77	1,615.07	
	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.	3,598.36	575.74	4,174.10	4,319.84	691.17	5,011.01	10,100.00	1,616.00	11,716.00	7,140.00	1,142.40	8,282.40	
	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.	5,870.26	939.24	6,809.50	2,683.11	429.30	3,112.41	35,800.00	5,726.00	41,526.00	21,420.00	3,427.20	24,847.20	
	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 pja galv., materiales, mano de obra, herramienta, andamiaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.	35,496.00	5,679.36	41,175.36	5,048.68	807.79	5,856.47	4,900.00	784.00	5,684.00	44,064.00	7,050.24	51,114.24	
	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.	11,592.00	1,854.72	13,446.72	4,704.84	752.77	5,457.61	2,100.00	336.00	2,436.00	27,540.00	4,406.40	31,946.40	
	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.	35,816.00	5,730.56	41,546.56	17,443.36	2,790.94	20,234.30	27,900.00	4,464.00	32,364.00	30,855.00	4,936.80	35,791.80	
	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, chalfanes, 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.	188,305.47	30,128.88	218,434.35	219,112.91	35,056.07	254,170.98	210,000.00	33,600.00	243,600.00	236,954.16	37,912.67	274,866.83
	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 m, lijado y aplicación de primer a dos manos, aplicación de pintura esmalte alquidico en color blanco.	138,315.85	22,130.54	160,446.39	133,519.00	21,363.04	154,882.04	142,100.00	22,736.00	164,836.00	142,353.24	22,776.52	165,129.76
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, chalfanes, 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	45,000.00	7,200.00	52,200.00	55,500.00	8,880.00	64,380.00	51,979.20	8,316.67	60,295.87	
TOTAL DE LOTE 2						938,982.00	150,238.72	1,089,230.72	860,890.30	137,742.45	998,632.75	962,262.70	153,962.03	1,116,224.73	1,039,822.10	166,371.54	1,206,193.64	

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.	59,499.54	9,519.93	69,019.47	23,991.75	3,838.68	27,830.43	35,500.00	5,680.00	41,180.00	78,309.07	12,529.45	90,838.52
	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.	366,452.03	58,632.32	425,084.35	417,417.56	66,786.81	484,204.37	423,100.00	67,696.00	490,796.00	429,417.45	68,706.79	498,124.24
	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.	6,228.90	996.62	7,225.52	4,614.00	738.24	5,352.24	7,620.86	1,219.34	8,840.20	8,941.93	1,430.71	10,372.64
	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.	33,366.54	5,338.65	38,705.19	10,763.40	1,722.14	12,485.54	19,100.00	3,056.00	22,156.00	43,914.67	7,026.35	50,941.02
	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.	207,331.55	33,173.05	240,504.60	237,741.78	38,038.68	275,780.46	240,600.00	38,496.00	279,096.00	240,924.51	38,547.92	279,472.43
	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.	3,569.40	571.10	4,140.50	2,644.00	423.04	3,067.04	4,100.00	656.00	4,756.00	5,124.07	819.85	5,943.92
	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.	27,275.04	4,364.01	31,639.05	8,798.40	1,407.74	10,206.14	15,900.00	2,544.00	18,444.00	35,897.47	5,743.60	41,641.07
	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.	168,672.81	26,987.65	195,660.46	192,167.19	30,746.75	222,913.94	210,800.00	33,728.00	244,528.00	197,649.99	31,624.00	229,273.99
	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.	2,513.70	402.19	2,915.89	1,862.00	297.92	2,159.92	3,200.00	512.00	3,712.00	3,608.56	577.37	4,185.93
TOTAL DE LOTE 3						874,908.51	139,985.52	1,014,894.03	900,000.06	144,000.01	1,044,000.09	959,920.86	153,587.34	1,113,508.20	1,043,787.72	167,006.04	1,210,793.76
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 '1' asentado con pegazulejo y junteado incluye la demolición de 53.22 m2 de azulejo en piso y Muros, incluye carga y acarreo.	42,215.04	6,754.41	48,969.45	84,927.31	13,588.37	98,515.68	235,600.00	37,696.00	273,296.00	52,719.54	8,435.13	61,154.67
	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.	53,883.00	8,621.28	62,504.28	68,625.71	10,980.11	79,605.82	12,000.00	1,920.00	13,920.00	60,631.56	9,701.05	70,332.61
	42		PIEZA	6.00	Suministro y colocación de lavamanos urrea incluye mezcladora y kit de instalación.	38,934.00	6,229.44	45,163.44	28,370.00	4,539.20	32,909.20	11,900.00	1,904.00	13,804.00	35,859.51	5,737.52	41,597.03
	43		PIEZA	1.00	Suministro y colocación de 1 pieza Mingitorio seco mg gobi.	5,984.21	957.47	6,941.68	9,500.00	1,520.00	11,020.00	5,400.00	864.00	6,264.00	19,210.01	3,073.60	22,283.61
	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.	55,980.00	8,956.80	64,936.80	75,000.00	12,000.00	87,000.00	16,700.00	2,672.00	19,372.00	120,000.00	19,200.00	139,200.00
	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.	68,505.30	10,960.85	79,466.15	5,542.50	886.80	6,429.30	36,700.80	5,872.13	42,572.93	11,579.39	1,852.70	13,432.09	
	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	27,136.81	4,341.89	31,478.70	15,118.00	2,418.88	17,536.88	3,100.00	496.00	3,596.00	18,655.57	2,984.89	21,640.46
	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.	27,194.25	4,351.08	31,545.33	49,237.50	7,878.00	57,115.50	190,000.00	30,400.00	220,400.00	50,870.67	8,139.31	59,009.98
	48		m2	34.96	Suministro y colocación de Zocio 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.	9,019.68	1,443.15	10,462.83	22,724.00	3,635.84	26,359.84	13,100.20	2,096.03	15,196.23	11,689.58	1,670.33	13,359.91
	49		m2	138.92	Trabajos en área de cafetería. Colocación de lechumbre a base de monten y lámina galvanizada cal 26, monten 6" x 62 cal 14, limpieza de área, incluye pintura vinilica en columnas existentes.	162,751.32	26,040.21	188,791.53	139,213.60	22,274.18	161,487.78	78,900.00	12,624.00	91,524.00	168,774.19	27,003.87	195,778.06
	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.	104,679.90	16,748.78	121,428.68	132,397.20	21,183.55	153,580.75	190,800.00	30,528.00	221,328.00	106,534.00	17,045.44	123,579.44
	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.	48,041.50	7,686.64	55,728.14	60,762.00	9,721.92	70,483.92	54,300.00	8,688.00	62,988.00	48,892.42	7,622.79	56,515.21
	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.	66,997.63	10,719.62	77,717.25	35,289.07	5,646.25	40,935.32	25,300.50	4,048.08	29,348.58	94,573.59	15,131.77	109,705.36
	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.	53,435.60	8,549.70	61,985.30	27,056.00	4,328.96	31,384.96	11,400.00	1,824.00	13,224.00	30,315.86	4,850.54	35,166.40
	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.	43,966.00	7,034.56	51,000.56	60,876.00	9,740.16	70,616.16	130,900.00	20,944.00	151,844.00	90,848.64	14,535.78	105,384.42
55	ml		63.32	Suministro y colocación de zocio cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	11,777.52	1,884.40	13,661.92	25,328.00	4,052.48	29,380.48	13,000.00	2,080.00	15,080.00	21,172.31	3,387.57	24,559.88	

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
	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.	113,706.52	18,193.04	131,899.56	120,601.52	19,296.24	139,897.76	116,500.00	18,640.00	135,140.00	113,323.51	18,131.76	131,455.27
	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.	44,240.00	7,078.40	51,318.40	35,104.00	5,616.64	40,720.64	49,700.70	7,952.11	57,652.81	44,339.68	7,094.35	51,434.03
TOTAL DE LOTE 4						978,448.28	156,551.72	1,135,000.00	995,672.41	159,307.59	1,154,980.00	1,195,302.20	191,248.35	1,386,550.55	1,099,990.03	175,998.40	1,275,988.43
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.	150,853.56	24,136.57	174,990.13	176,862.77	28,298.04	205,160.81	189,900.00	30,384.00	220,284.00	168,704.56	26,992.73	195,697.29
	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.	117,913.40	18,866.14	136,779.54	137,637.23	22,021.96	159,659.19	145,000.00	23,200.00	168,200.00	131,292.96	21,006.87	152,299.83
	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.	34,107.37	5,457.18	39,564.55	74,934.86	11,989.58	86,924.44	39,500.60	6,320.10	45,820.70	72,051.98	11,528.32	83,580.30
	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.	56,914.00	9,106.24	66,020.24	58,877.39	9,420.38	68,297.77	60,000.00	9,600.00	69,600.00	56,612.27	9,057.96	65,670.23
	62	m2	54.76	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.	21,802.44	3,488.39	25,290.83	22,554.57	3,608.73	26,163.30	65,900.45	10,544.07	76,444.52	21,686.85	3,469.90	25,156.75	
	63	08 COSOLEACAQUE	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.	150,444.00	24,071.04	174,515.04	155,633.18	24,901.31	180,534.49	160,000.00	25,600.00	185,600.00	149,646.42	23,943.43	173,589.85
	64		Pieza	2.00	Suministro y colocación de salidas eléctrica en aula de redes, para contacto a base de cable thw cal 12, contacto duplex 20a - 125 bticino, caja y placa fs	76,986.06	12,317.77	89,303.83	700.00	112.00	812.00	74,500.90	11,920.14	86,421.04	3,000.00	480.00	3,480.00
	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.	8,963.00	1,434.08	10,397.08	4,500.00	720.00	5,220.00	13,400.50	2,144.08	15,544.58	59,672.00	9,547.52	69,219.52	
	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	8,759.00	1,401.44	10,160.44	4,000.00	640.00	4,640.00	29,000.00	4,640.00	33,640.00	37,328.00	5,972.48	43,300.48	
	67	42 MINATITLAN	ml	136.31	Suministro y colocación de malla ciclónica rec pvc de 2.50 altura cal 11 ab63x63, 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	210,900.00	33,744.00	244,644.00	200,000.00	32,000.00	232,000.00
TOTAL DE LOTE 5						806,034.48	128,965.52	935,000.00	811,344.83	129,815.17	941,160.00	988,102.45	158,096.39	1,146,198.84	899,995.04	143,999.21	1,043,994.25
LOTE 1						860,507.78	137,681.24	998,189.02	994,942.11	159,190.74	1,154,132.85	964,550.00	154,328.00	1,118,878.00	954,840.48	152,774.48	1,107,614.96
LOTE 2						938,992.00	150,238.72	1,089,230.72	860,890.30	137,742.45	998,632.75	962,262.70	153,962.03	1,116,224.73	1,039,822.10	166,371.54	1,206,193.64
LOTE 3						874,909.51	139,985.52	1,014,895.03	900,000.08	144,000.01	1,044,000.09	959,920.86	153,587.34	1,113,508.20	1,043,787.72	167,008.04	1,210,795.76
LOTE 4						978,448.28	156,551.72	1,135,000.00	995,672.41	159,307.59	1,154,980.00	1,195,302.20	191,248.35	1,386,550.55	1,099,990.03	175,998.40	1,275,988.43
LOTE 5						806,034.48	128,965.52	935,000.00	811,344.83	129,815.17	941,160.00	988,102.45	158,096.39	1,146,198.84	899,995.04	143,999.21	1,043,994.25
TOTAL GLOBAL						4,458,892.05	713,422.73	5,172,314.78	4,562,849.73	730,055.96	5,292,905.69	5,070,138.21	811,222.11	5,881,360.32	5,038,435.37	806,149.86	5,844,585.03



COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ

ANEXO ÚNICO DE LA INVESTIGACIÓN DE MERCADO 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	139,228.92	22,276.63	161,505.55	151,376.84	24,220.29	175,597.13	85,900.00	13,744.00	99,644.00	71,400.00	11,424.00	82,824.00
	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.	7,003.41	1,120.55	8,123.96	15,325.00	2,452.00	17,777.00	70,000.00	11,200.00	81,200.00	86,700.00	13,872.00	100,572.00
	3	05 ALAMO	PIEZA	11	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado público tipo led con capacidad de 50 WATTS equipadas con fotocelda	88,391.16	14,142.59	102,533.75	126,373.45	20,219.75	146,593.20	47,500.00	7,600.00	55,100.00	109,956.00	17,592.96	127,548.96
	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.	33,121.77	5,299.48	38,421.25	2,000.00	320.00	2,320.00	90,000.00	14,400.00	104,400.00	20,599.92	3,295.99	23,895.91
	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 tabiaroca existente de 1220x2440mm instalado a una altura de 2.50m y herrajes existentes.	51,398.26	8,223.72	59,621.98	62,622.94	10,019.67	72,642.61	55,300.00	8,848.00	64,148.00	54,852.56	8,776.41	63,628.97
	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	5,528.00	884.48	6,412.48	17,712.00	2,833.92	20,545.92	23,450.00	3,752.00	27,202.00	11,832.00	1,893.12	13,725.12
	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	11,048.00	1,767.68	12,815.68	12,000.00	1,920.00	13,920.00	16,000.00	2,560.00	18,560.00	40,800.00	6,528.00	47,328.00
	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 esqueros 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.	456,496.00	73,359.36	531,855.36	589,419.88	94,307.18	683,727.06	71,000.00	11,360.00	82,360.00	516,064.00	82,570.24	598,634.24
	9		PIEZA	8	Suministro y colocación de luminarias arbotantes tipo led con capacidad de 40 WATTS con fotocelda.	48,225.80	7,716.13	55,941.93	3,112.00	497.92	3,609.92	115,700.00	18,512.00	134,212.00	40,800.00	6,528.00	47,328.00
	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.	18,066.46	2,890.63	20,957.09	15,000.00	2,400.00	17,400.00	389,700.00	62,352.00	452,052.00	1,836.00	293.76	2,129.76	
TOTAL DE LOTE 1						860,507.78	137,681.24	998,189.02	994,942.11	159,190.74	1,154,132.85	964,550.00	154,328.00	1,118,878.00	954,840.48	152,774.48	1,107,614.96

Handwritten signature in blue ink.

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.	44,665.65	7,146.50	51,812.15	10,020.40	1,603.26	11,623.66	5,400.00	864.00	6,264.00	46,411.99	7,425.92	53,837.91
	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.	57,172.03	9,147.52	66,319.55	159,662.98	25,546.08	185,209.06	169,000.00	27,040.00	196,040.00	147,983.77	23,677.40	171,661.17
	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.	66,105.15	10,576.82	76,681.97	4,120.89	659.34	4,780.23	3,500.00	560.00	4,060.00	8,160.00	1,305.60	9,465.60
	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.	10,719.75	1,715.16	12,434.91	1,482.63	237.22	1,719.85	15,600.00	2,496.00	18,096.00	8,160.00	1,305.60	9,465.60
	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, 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	198,700.00	31,792.00	230,492.00	197,406.72	31,585.08	228,991.80
	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.	31,020.00	4,963.20	35,983.20	13,398.00	2,143.68	15,541.68	36,000.00	5,760.00	41,760.00	12,105.72	1,936.92	14,042.64
	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 de 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.	7,930.92	1,268.95	9,199.87	6,694.32	1,071.09	7,765.41	10,400.00	1,664.00	12,064.00	6,936.00	1,109.76	8,045.76
	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.	11,041.68	1,766.67	12,808.35	8,368.88	1,339.02	9,707.90	9,560.90	1,529.74	11,090.64	9,282.00	1,485.12	10,767.12
	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.	24,201.00	3,872.16	28,073.16	5,793.84	927.01	6,720.85	4,200.80	672.13	4,872.93	14,688.00	2,350.08	17,038.08

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.	4,372.00	699.52	5,071.52	17,299.46	2,767.91	20,067.37	11,500.00	1,840.00	13,340.00	5,100.00	816.00	5,916.00	
	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.	28,425.00	4,548.00	32,973.00	18,174.00	2,907.84	21,081.84	5,100.40	816.06	5,916.46	19,890.00	3,182.40	23,072.40	
	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 vinilica para recibir fijo de aluminio según medidas.	109.52	17.52	127.04	1,500.00	240.00	1,740.00	4,900.60	784.10	5,684.70	1,392.30	222.77	1,615.07	
	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.	3,598.36	575.74	4,174.10	4,319.84	691.17	5,011.01	10,100.00	1,616.00	11,716.00	7,140.00	1,142.40	8,282.40	
	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.	5,870.26	939.24	6,809.50	2,683.11	429.30	3,112.41	35,800.00	5,728.00	41,528.00	21,420.00	3,427.20	24,847.20	
	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.	35,496.00	5,679.36	41,175.36	5,048.68	807.79	5,856.47	4,900.00	784.00	5,684.00	44,064.00	7,050.24	51,114.24	
	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.	11,592.00	1,854.72	13,446.72	4,704.84	752.77	5,457.61	2,100.00	336.00	2,436.00	27,540.00	4,406.40	31,946.40	
	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.	35,816.00	5,730.56	41,546.56	17,443.36	2,790.94	20,234.30	27,900.00	4,464.00	32,364.00	30,855.00	4,936.80	35,791.80	
	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, 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.	188,305.47	30,128.88	218,434.35	219,112.91	35,058.07	254,170.98	210,000.00	33,600.00	243,600.00	236,954.16	37,912.67	274,866.83	
	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 alquidalico en color blanco.	138,315.85	22,130.54	160,446.39	133,519.00	21,363.04	154,882.04	142,100.00	22,736.00	164,836.00	142,353.24	22,776.52	165,129.76	
	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, 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	45,000.00	7,200.00	52,200.00	55,500.00	8,880.00	64,380.00	51,979.20	8,316.67	60,295.87	
	TOTAL DE LOTE 2						938,992.00	150,238.72	1,089,230.72	860,890.30	137,742.45	998,632.75	962,262.70	153,962.03	1,116,224.73	1,039,822.10	166,371.54	1,206,193.64

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.	59,499.54	9,519.93	69,019.47	23,991.75	3,836.68	27,830.43	35,500.00	5,680.00	41,180.00	78,309.07	12,529.45	90,838.52
	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.	366,452.03	58,632.32	425,084.35	417,417.56	66,786.81	484,204.37	423,100.00	67,696.00	490,796.00	429,417.45	68,706.79	498,124.24
	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.	6,226.90	996.62	7,225.52	4,614.00	736.24	5,352.24	7,620.85	1,219.34	8,840.20	8,941.93	1,430.71	10,372.64
	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.	33,366.54	5,336.65	38,705.19	10,763.40	1,722.14	12,485.54	19,100.00	3,056.00	22,156.00	43,914.67	7,026.35	50,941.02
	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.	207,331.55	33,173.05	240,504.60	237,741.78	38,036.68	275,780.46	240,600.00	38,496.00	279,096.00	240,924.51	38,547.92	279,472.43
	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.	3,569.40	571.10	4,140.50	2,644.00	423.04	3,067.04	4,100.00	656.00	4,756.00	5,124.07	819.85	5,943.92
	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.	27,275.04	4,364.01	31,639.05	8,798.40	1,407.74	10,206.14	15,900.00	2,544.00	18,444.00	35,897.47	5,743.60	41,641.07
	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.	168,672.81	26,987.65	195,660.46	192,167.19	30,746.75	222,913.94	210,800.00	33,728.00	244,528.00	197,649.99	31,624.00	229,273.99
	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.	2,513.70	402.19	2,915.89	1,862.00	297.92	2,159.92	3,200.00	512.00	3,712.00	3,608.96	577.37	4,186.33
TOTAL DE LOTE 3						874,909.51	139,985.52	1,014,895.03	900,000.08	144,000.01	1,044,000.09	959,920.86	153,587.34	1,113,508.20	1,043,787.72	167,006.04	1,210,793.76
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 "1" asentado con pegazulejo y junteado incluye la demolición de 53.22 m2 de azulejo en piso y Muros, incluye carga y acarreo	42,215.04	6,754.41	48,969.45	84,927.31	13,588.37	98,515.68	235,600.00	37,696.00	273,296.00	52,719.54	8,435.13	61,154.67
	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.	53,883.00	8,621.28	62,504.28	66,625.71	10,980.11	79,605.82	12,000.00	1,920.00	13,920.00	60,631.56	9,701.05	70,332.61
	42		PIEZA	6.00	Suministro y colocación de lavamanos urrea incluye mezcladora y kit de instalación.	38,934.00	6,229.44	45,163.44	28,370.00	4,539.20	32,909.20	11,900.00	1,904.00	13,804.00	35,859.51	5,737.52	41,597.03
	43		PIEZA	1.00	Suministro y colocación de 1 pieza Mingitorio seco mg gobi	5,984.21	957.47	6,941.68	9,500.00	1,520.00	11,020.00	5,400.00	864.00	6,264.00	19,210.01	3,073.60	22,283.61
	44		PIEZA	10.00	Suministro y colocación de Puertas de aluminio para módulos de wc, marco y contra marco, reforzado con esparago tensor, línea de 2" y centro de acrílico humo de 3 mm, medidas de 1.00 x 1.70 m.	55,980.00	8,956.80	64,936.80	75,000.00	12,000.00	87,000.00	16,700.00	2,672.00	19,372.00	120,000.00	19,200.00	139,200.00
	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.	68,505.30	10,960.85	79,466.15	5,542.50	886.80	6,429.30	36,700.80	5,872.13	42,572.93	11,579.39	1,852.70	13,432.09	
	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, traspaños y Acarreo a 20.00 mts de distancia horizontal 1a estación	27,136.81	4,341.89	31,478.70	15,118.00	2,418.88	17,536.88	3,100.00	496.00	3,596.00	18,655.57	2,984.89	21,640.46
	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.	27,194.25	4,351.08	31,545.33	49,237.50	7,878.00	57,115.50	190,000.00	30,400.00	220,400.00	50,870.67	8,139.31	59,009.98
	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.	9,019.68	1,443.15	10,462.83	22,724.00	3,635.84	26,359.84	13,100.20	2,096.03	15,196.23	11,689.58	1,870.33	13,559.91
	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	162,751.32	26,040.21	188,791.53	139,213.60	22,274.18	161,487.78	78,900.00	12,624.00	91,524.00	168,774.19	27,003.87	195,778.06
	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.	104,679.90	16,748.78	121,428.68	132,397.20	21,183.55	153,580.75	190,800.00	30,528.00	221,328.00	106,534.00	17,045.44	123,579.44
	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.	48,041.50	7,686.64	55,728.14	60,762.00	9,721.92	70,483.92	54,300.00	8,688.00	62,988.00	48,892.42	7,822.79	56,715.21
	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.	66,997.63	10,719.62	77,717.25	35,289.07	5,646.25	40,935.32	25,300.50	4,046.08	29,346.58	94,573.59	15,131.77	109,705.36
	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.	53,435.60	8,549.70	61,985.30	27,056.00	4,326.96	31,382.96	11,400.00	1,824.00	13,224.00	30,315.86	4,850.54	35,166.40
	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.	43,966.00	7,034.56	51,000.56	60,876.00	9,740.16	70,616.16	130,900.00	20,944.00	151,844.00	90,848.64	14,535.78	105,384.42
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	11,777.52	1,884.40	13,661.92	25,328.00	4,052.48	29,380.48	13,000.00	2,080.00	15,080.00	21,172.31	3,387.57	24,559.88	

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			
	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.	113,706.52														
	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.	44,240.00														
TOTAL DE LOTE 4						978,448.28	156,551.72	1,135,000.00	995,872.41	159,307.59	1,154,980.00	1,195,302.20	191,248.35	1,386,550.55	1,099,990.03	175,998.40	1,275,988.43			
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.	150,853.56														
	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.	117,913.40														
	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.	34,107.37														
	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.	56,914.00														
	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.	21,802.44														
	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.	150,444.00														
	64		08 COSOLEACAQUE	Pieza	2.00	Suministro y colocación de salida eléctrica en aula de redes, para contacto a base de cable thw cal. 12, contacto dúplex 20a - 125 bitcino, caja y placa fs.	76,986.06													
	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.	8,963.00	1,434.08	10,397.08	4,500.00	720.00	5,220.00	13,400.50	2,144.08	15,544.58	59,672.00	9,547.52	69,219.52		
	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.	8,759.00	1,401.44	10,160.44	4,000.00	640.00	4,640.00	29,000.00	4,640.00	33,640.00	37,328.00	5,972.48	43,300.48		
	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	210,900.00	33,744.00	244,644.00	200,000.00	32,000.00	232,000.00		
TOTAL DE LOTE 5						806,034.48	128,965.52	935,000.00	811,344.83	129,815.17	941,160.00	988,102.45	158,095.39	1,146,198.84	899,995.04	143,999.21	1,043,994.25			
LOTE 1						860,507.78	137,681.24	998,189.02	994,942.11	159,190.74	1,154,132.85	964,550.00	154,328.00	1,118,878.00	954,840.48	152,774.48	1,107,614.96			
LOTE 2						938,992.00	150,238.72	1,089,230.72	860,890.30	137,742.45	998,632.75	962,262.70	153,962.03	1,116,224.73	1,039,822.10	166,371.54	1,206,193.64			
LOTE 3						874,909.51	139,985.52	1,014,895.03	900,000.08	144,000.01	1,044,000.09	959,920.86	153,587.34	1,113,508.20	1,043,787.72	167,006.04	1,210,793.76			
LOTE 4						978,448.28	156,551.72	1,135,000.00	995,872.41	159,307.59	1,154,980.00	1,195,302.20	191,248.35	1,386,550.55	1,099,990.03	175,998.40	1,275,988.43			
LOTE 5						806,034.48	128,965.52	935,000.00	811,344.83	129,815.17	941,160.00	988,102.45	158,095.39	1,146,198.84	899,995.04	143,999.21	1,043,994.25			
TOTAL GLOBAL						4,458,892.05	713,422.73	5,172,314.78	4,562,849.73	730,055.96	5,292,905.69	5,070,138.21	811,222.11	5,881,360.32	5,038,435.37	806,149.66	5,844,585.03			



CONSTRUCCIONES SANTA CLARA S.A. DE C.V.

Banderilla, Ver. A 03 de octubre de 2022

LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ

P R E S E N T E

Por medio del presente es de mi interés presentarle nuestra cotización para el servicio de mantenimiento de los planteles COBAEV en distintos puntos del estado de Veracruz, consistente en la integración de 5 lotes con partidas y trabajos distintos, esperando puedan ser evaluados y tomados en cuenta para la ejecución de los trabajos que en ellos se mencionan.

Anexo la cotización antes mencionada.

Sin otro particular, quedo de usted.

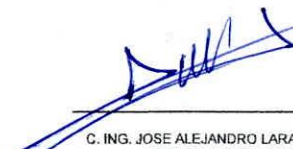



C. ING. JOSE ALEJANDRO LARA AGUILAR
APODERADO GENERAL
CONSTRUCCIONES SANTA CLARA S.A. DE C.V.



COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA PLANTELES COBAEV EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

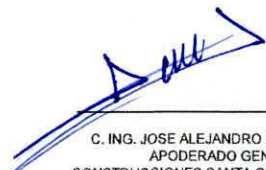
LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
1	1	01 PUEBLO VIEJO	SERVICIO	1	Acarreos de escombros por demolición de columnas de concreto hidráulico armado. Todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 60 mts. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.	\$139,228.92	\$139,228.92	\$ 146,232.33
	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.	\$ 7,003.41	\$ 7,003.41	
	3	05 ALAMO	PIEZA	11	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado público tipo led con capacidad de 50 WATTS equipadas con fotocelda. Marca Magg	\$ 8,035.56	\$ 88,391.16	\$ 121,512.93
	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. Marca SAYER	\$ 3,011.07	\$ 33,121.77	
	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, marca USG ASTRAL 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.	\$ 917.83	\$ 51,398.26	\$ 56,926.26
	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. Marca Technolite	\$ 1,382.00	\$ 5,528.00	
	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.	\$ 27.62	\$ 11,048.00	\$ 535,836.26
	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 pías, 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.	\$ 1,146.24	\$458,496.00	
	9		PIEZA	8	Suministro y colocación de luminarias arbotantes tipo led con capacidad de 40 WATTS con fotocelda. Marca Generic	\$ 6,028.23	\$ 48,225.80	
	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. Marca SAYER	\$ 18,066.46	\$ 18,066.46	
								\$ 860,507.78


 C. ING. JOSE ALEJANDRO LARA AGUILAR
 APODERADO GENERAL
 CONSTRUCCIONES SANTA CLARA S.A. DE C.V.



COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA PLANTELES COBAEV EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	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.	\$ 178.30	\$ 44,665.65	\$ 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.	\$ 228.22	\$ 57,172.03	
	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.	\$ 66,105.15	\$ 66,105.15	
	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.	\$ 10,719.75	\$ 10,719.75	
	15	11 PASO DE OVEJAS	m2	430.08	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.	\$ 431.82	\$ 185,717.77	\$ 185,717.77
	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	\$ 235.00	\$ 31,020.00	
	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.	\$ 7,930.92	\$ 7,930.92	
	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.	\$ 849.36	\$ 11,041.68	
					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.			


 C. ING. JOSE ALEJANDRO LARA AGUILAR
 APODERADO GENERAL
 CONSTRUCCIONES SANTA CLARA S.A. DE C.V.



COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA PLANTELES COBAEV EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
2	19	XALAPA	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.	\$ 2,689.00	\$ 24,201.00	\$ 116,568.74
					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.	\$ 2,186.00	\$ 4,372.00	
					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.	\$ 1,895.00	\$ 28,425.00	
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 vinilica para recibir fijo de aluminio según medidas.	\$ 120.35	\$ 109.52			
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.	\$ 3,598.36	\$ 3,598.36	\$ 891,904.00		
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.	\$ 5,870.26	\$ 5,870.26			


 C. ING. JOSE ALEJANDRO LARA AGUILAR
 APODERADO GENERAL
 CONSTRUCCIONES SANTA CLARA S.A. DE C.V.



COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA PLANTELES COBAEV EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	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.	\$ 986.00	\$ 35,496.00	\$ 224,121.47
	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.	\$ 322.00	\$ 11,592.00	
	27		ml	121	Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara derecha con placa de salida HDMI.	\$ 296.00	\$ 35,816.00	
					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, 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.	\$ 364.76	\$188,305.47	
					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 galvanizada de longitud 6.10 ml, lijado y aplicación de primer a dos manos, aplicación de pintura esmalte alquídico en color blanco.	\$138,315.85	\$138,315.85	\$ 138,315.85


 C. ING. JOSE ALEJANDRO LARA AGUILAR
 APODERADO GENERAL
 CONSTRUCCIONES SANTA CLARA S.A. DE C.V.



COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA PLANTELES COBAEV EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	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.	\$ 466.52	\$ 48,517.59	\$ 48,517.59
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.	\$ 62.00	\$ 59,499.54	\$ 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.	\$ 391.70	\$366,452.03	
	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.	\$ 270.00	\$ 6,228.90	
	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.	\$ 62.00	\$ 33,366.54	\$ 244,267.49
	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.	\$ 395.00	\$207,331.55	
	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.	\$ 270.00	\$ 3,569.40	
	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.	\$ 62.00	\$ 27,275.04	\$ 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.	\$ 391.71	\$168,672.81	
	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.	\$ 270.00	\$ 2,513.70	


 C. ING. JOSE ALEJANDRO LARA AGUILAR
 APODERADO GENERAL
 CONSTRUCCIONES SANTA CLARA S.A. DE C.V.



COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA PLANTELES COBAEV EN EL ESTADO DE VERACRUZ.


LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	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.	\$ 756.00	\$ 42,215.04	\$ 265,501.55
	41		PIEZA	9	Suministro y colocación de piezas de wc de ceramica, blanco, incluye tanque, kit de instalación y desmantelamiento de 9 piezas de lavamanos y wc para su remplazo.	\$ 5,987.00	\$ 53,883.00	
	42		PIEZA	6	Suministro y colocación de lavamanos incluye mezcladora y kit de instalación.	\$ 6,489.00	\$ 38,934.00	
	43		PIEZA	1	Suministro y colocación de 1 pieza Mingitorio seco mg gobi.	\$ 5,984.21	\$ 5,984.21	
	44		PIEZA	10	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.	\$ 5,598.00	\$ 55,980.00	
	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.	\$ 618.00	\$ 68,505.30	
	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 la estación	\$ 359.00	\$ 27,136.81	\$ 226,102.06
	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,	\$ 359.00	\$ 27,194.25	
	48		m2	34.96	Suministro y colocación de Zocio 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.	\$ 258.00	\$ 9,019.68	
	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.	\$ 1,171.55	\$ 162,751.32	


 C. ING. JOSE ALEJANDRO LARA AGUILAR
 APODERADO GENERAL
 CONSTRUCCIONES SANTA CLARA S.A. DE C.V.



COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA PLANTELES COBAEV EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
4	50	33 CHINAMECA	m2	269.1	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.	\$ 389.00	\$104,679.90	\$ 219,719.03
	51		m2	123.5	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.	\$ 389.00	\$ 48,041.50	
	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.	\$ 66,997.63	\$ 66,997.63	
	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.	\$ 395.00	\$ 53,435.60	\$ 267,125.64
	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.	\$ 325.00	\$ 43,966.00	
	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	\$ 186.00	\$ 11,777.52	
	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 asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 397.23	\$113,706.52	
	57		m2	112	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.	\$ 395.00	\$ 44,240.00	



 Sr. ING. JOSE ALEJANDRO LARA AGUILAR
 APODERADO GENERAL
 CONSTRUCCIONES SANTA CLARA S.A. DE C.V.



COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA PLANTELES COBAEV EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
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.	\$ 354.00	\$150,853.56	\$ 268,766.96
	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.	\$ 355.55	\$117,913.40	
	60	21 IXHUATLAN DEL SURESTE	m2	1	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.	\$ 34,107.37	\$ 34,107.37	\$ 263,267.81
	61		m2	143	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.	\$ 398.00	\$ 56,914.00	
	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.	\$ 398.00	\$ 21,802.44	
	63		m2	378	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.	\$ 398.00	\$150,444.00	
	64		Pieza	2	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.	\$ 38,493.03	\$ 76,986.06	
	65	08 COSOLEACAQUE	Pieza	1	Suministro y colocación de puerta principal en aula de redes, con puerta de 2.00m x 1.80m. Angulo de 3/4 lamma tablero perfil, y reja protección. Incluye Retiro de la existente.	\$ 8,963.00	\$ 8,963.00	\$ 94,708.06
	66		Pieza	1	Suministro y colocación de puertas en aluminio color natural, para gabinetes en área de proyección de aula de redes, Incluye cerradura tipo armario.	\$ 8,759.00	\$ 8,759.00	
	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.	\$ 1,315.32	\$179,291.65	\$ 179,291.65
SUBTOTAL:								\$ 4,411,804.05
IVA:								\$ 705,888.65
TOTAL:								\$ 5,117,692.70



 ING. JOSE ALEJANDRO LARA AGUILAR
 APODERADO GENERAL
 CONSTRUCCIONES SANTA CLARA S.A. DE C.V.



Xalapa, Ver a 04 de octubre 2022

Lic. Alejandro de la Cruz Garnica Fernández.
Director Administrativo del
Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.
Presente.

Asunto: Cotizaciones.

Por medio de la presente, me dirijo a usted para poner a su consideración la siguiente cotización por lote.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

Francisco Miguel Aguilera Ameca
Representante Legal



LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS SA DE CV

oct-22

PROPUESTA ECONOMICA LOTE UNO					
PLANTEL	PART.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
LOTE 1					
01 PUEBLO VIEJO	1	ACARREOS DE ESCOMBRO POR DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO, TODO EL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, DEBERA SER RETIRADO EN CAMION 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.	SERVICIO	1.00	\$ 151,376.84
	2	ACARREO, ESTIBA Y ALMACENAMIENTO A TRAVES DE MEDIOS MANUALES O MECÁNICO DE LAMINAS DE ARCOTECHO, PARA RESGUARDO A UNA DISTANCIA DE 60 MTS, INCLUYE LA LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, LIMPIEZA EN GENERAL.	SERVICIO	1.00	\$ 15,325.00
05 ÁLAMO	3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PÚBLICO MARCA TECNOLITE TIPO LED CON CAPACIDAD DE 50 WATTS EQUIPADAS CON FOTOCELDA.	PIEZA	11.00	\$ 126,373.45
	4	MANTENIMIENTO A LOS POSTES DE LAS LUMINARIAS DE 6.00 M DE ALTURA CONSISTENTE EN LIMPIEZA Y LUJADO PARA RETIRO DE PINTURA DAÑADA PARA SU RESTAURACIÓN Y PINTADO CON PINTURA EPÓXICA EN COLOR GRIS.	PIEZA	11.00	\$ 2,000.00
37 MECATEPEC	5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN DE YESO REVESTO 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.	M2	56.00	\$ 62,622.94
	6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS DE PANEL LED DE SOBREPONER MARCA TECNOLITE DIMENSIONES DE 600X600MM 48W, TONO BLANCO FRÍO, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	4.00	\$ 17,712.00
	7	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.	ML	400	\$ 12,000.00

FRANCISCO MIGUEL AQUILERA AMECA
Representante Legal



LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS SA DE CV

oct-22

PROPUESTA ECONOMICA LOTE UNO					
PLANTEL	PART.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
22 CHICONTEPEC	8	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.	ML	400	\$ 589,419.88
	9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS ARBORTANTES MARCA TECNOLITE TIPO LED CON CAPACIDAD DE 40 WATTS CON FOTOCELDA	PIEZA	8	\$ 3,112.00
	10	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.	SERVICIO	1	\$ 15,000.00
IMPORTE					\$ 994,942.11
IVA					\$ 159,190.73
TOTAL					\$ 1,154,132.84

FRANCISCO MIGUEL AQUILERA AMECA
Representante Legal



LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS SA DE CV

NOV-2022

PROPUESTA ECONOMICA LOTE DOS					
PLANTEL	PART.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
LOTE 2					
54 JALACINGO	1	PICADO DE SUPERFICIE DE PISOS O FIRMES DE LOS SALONES 301, 302, 501 Y 502 DE CONCRETO, PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO CERAMICO. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	250.51	\$ 10,020.40
	2	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 AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES, 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 ELASTICO GRIS O SIMILAR EN GRIETAS DE CUALQUIER MEDIDA DE ANCHO Y LARGO EN LOS PISOS DE LOS SALONES 301, 302, 501 Y 502.	M2	250.51	\$ 159,662.98
	3	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 7.00 METROS. INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA UNA 1A. ESTACION A 20 METROS DE DISTANCIA HORIZONTAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SERVICIO	1.00	\$ 4,120.89
	4	RETIRO DE TODO EL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, DEBERA SER RETIRADO EN CAMION 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.	SERVICIO	1.00	\$ 1,482.63
11 PASO DE OVEJAS	7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO MARCA CHOVATEK 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.	M2	430.08	\$ 182,543.16

FRANCISCO MIGUEL AQUILERA AMECA
Representante Legal



LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS SA DE CV

NOV-2022

PROPUESTA ECONOMICA LOTE DOS					
PLANTEL	PART.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
XALAPA	8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA MARCA BEREL 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 ALKAFIN PARA PROTECCION CONTRA ALCALINIDAD-SALITRE MCA. COMEX, APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE PINTURA VINÍLICA LÍNEA REAL FLEX MCA. COMEX, PROTECCION DEL AREA DE TRABAJO, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	132.00	\$ 13,398.00
	9	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, COLOCACION, FABRICACION 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 ESMALTE LÍNEA COMEX 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.	PIEZA	1	\$ 6,694.32
	10	REPOSICIÓN DE PLACA (5) CON APAGADOR ESCALERA, INCLUYE: APAGADOR ESCALERA LÍNEA CIEN MCA. LEVITON, 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.	PIEZA	13	\$ 8,368.88
	11	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 MARCA CONDUMEX O SIMILAR, 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 MARCA CONDUMEX O SIMILAR, 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.	PIEZA	9	\$ 5,793.84
	12	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.	PIEZA	3	\$ 17,299.46
	13	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 BLACO NEUTRO 36 WATTS MCA. TECNOLITE. 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.	PIEZA	15	\$ 18,174.00

FRANCISCO MIGUEL AQUILERA AMECA
Representante Legal



LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS SA DE CV

NOV-2022

PROPUESTA ECONOMICA LOTE DOS					
PLANTEL	PART.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
	14	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.	M2	0.91	\$ 1,500.00
	15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIJO DE ALUMINIO DE 3 " CON CRISTAL CLARO DE 6 MM, CON FIJO DE TELA MOSQUITERO EN LA PARTE INFERIOR.	PIEZA	1.00	\$ 4,319.84
	16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE DE TABLAROCA CON 3 DIVISIONES CON MEDIDAS DE 1.45 X 0.5 METROS, ALISADO, PINTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	1.00	\$ 2,683.11
	17	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.	ML	36.00	\$ 5,048.68
	18	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.	ML	36.00	\$ 4,704.84
	19	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.	ML	121.00	\$ 17,443.36
35 XALAPA	20	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 516.24 M2 (BIBLIOTECA, AULA AUDIOVISUAL, COORDINACION) DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZÓTEA 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 ACCELERADO 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.	M2	516.24	\$219,112.91

FRANCISCO MIGUEL AQUILERA AMECA
Representante Legal



LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS SA DE CV

NOV-2022

PROPUESTA ECONOMICA LOTE DOS					
PLANTEL	PART.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
52 COSAUTLAN	21	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 ALQUIDALICO EN COLOR BLANCO.	SERVICIO	1.00	\$ 133,519.00
58 PEROTE	22	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO MARCA CHOVATEK 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.	M2	104.00	\$ 45,000.00
IMPORTE					\$ 860,890.30
IVA					\$ 137,742.44
TOTAL					\$ 998,632.74

FRANCISCO MIGUEL AQUILERA AMECA
Representante Legal



LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS SA DE CV

NOV-2022

PROPUESTA ECONOMICA LOTE TRES					
PLANTEL	PART.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
LOTE 3					
60 TRES VALLES	31	DESMANTELAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE MARCA CHOVATEK PREFABRICADO, INCLUYE RASQUETEADO DE LA SUPERFICIE Y LIMPIEZA PARA PREPARAR LA SUPERFICIE. INCLUYE ACARREO A 1ERA ESTACIÓN A 20.00 MTS HORIZONTAL.	M2	959.67	\$ 23,991.75
	32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE MARCA CHOVATEK 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.	M2	935.55	\$ 417,417.56
	33	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE BASE AGUA, 5 AÑOS, COLOR ROJO MARCA FESTER INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA, INCLUYE LA LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA.	M2	23.07	\$ 4,614.00
16 CATEMACO	34	DESMANTELAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, INCLUYE RASQUETEADO DE LA SUPERFICIE Y LIMPIEZA PARA PREPARAR LA SUPERFICIE. INCLUYE ACARREO A 1ERA ESTACIÓN A 20.00 M HORIZONTAL.	M2	538.17	\$ 10,763.40
	35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MARCA CHOVATEK 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.	M2	524.89	\$ 237,741.78
	36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE MARCA FESTER BASE AGUA, 5 AÑOS, COLOR ROJO. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA.	M2	13.22	\$ 2,644.00
13 PLAYA VICENTE	37	DESMANTELAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, INCLUYE RASQUETEADO DE LA SUPERFICIE Y LIMPIEZA PARA PREPARAR LA SUPERFICIE. INCLUYE ACARREO A 1ERA ESTACIÓN A 20.00 M HORIZONTAL.	M2	439.92	\$ 8,798.40
	38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MARCA CHOVATEK, 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.	M2	430.61	\$ 192,167.19
	39	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE MARCA FESTER BASE AGUA, 5 AÑOS, COLOR ROJO. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA.	M2	9.31	\$ 1,862.00
				IMPORTE	\$ 900,000.08
				IVA	\$ 144,000.00
				TOTAL	\$ 1,044,000.08

FRANCISCO MIGUEL AQUILERA AMECA
Representante Legal



LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS SA DE CV

NOV-2022

PROPUESTA ECONOMICA LOTE CUATRO					
PLANTEL	PART.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
LOTE 4					
53 ZARAGOZA	1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO VITROMEX TAMARAN 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.	M2	55.84	\$ 84,927.31
	2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS DE WC DE CERÁMICA, BLANCO MARCA ORION INCLUYE TANQUE, KIT DE INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE 9 PIEZAS DE LAVAMANOS Y WC PARA SU REPLAZO.	PIEZA	9.00	\$ 68,625.71
	3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS MARCA HELVEX INCLUYE MEZCLADORA Y KIT DE INSTALACIÓN.	PIEZA	6.00	\$ 28,370.00
	4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 PIEZA MINGITORIO SECO HELVEX MODELO MOJAVE.	PIEZA	1.00	\$ 9,500.00
	5	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.	PIEZA	10.00	\$ 75,000.00
	6	APLICACIÓN Y SUMINISTRO DE 110.85 M2 DE PINTURA MARCA COMEX VINIMEX EN NÚCLEO DE BAÑOS, PLAFÓN, Y MURO INTERIOR QUE NO ES CUBIERTO POR AZULEJO. PINTURA COMEX PRO 1000 A DOS MANOS.	M2	110.85	\$ 5,542.50
31 SAYULA DE ALEMÁN	7	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	M2	75.59	\$ 15,118.00
	8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO MARCA LAMOSA MODELO MEMPHIS O SIMILAR AL EXISTENTE EN AULAS CONTIGUAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	75.75	\$ 49,237.50
	9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO CERÁMICO MARCA LAMOSA MODELO MEMPHIS 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.	M2	34.96	\$ 22,724.00
	10	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.	M2	138.92	\$ 139,213.60
	11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO MARCA CHOVATEK 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.	M2	269.10	\$ 132,397.20

FRANCISCO MIGUEL AQUILERA AMECA
Representante Legal



LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS SA DE CV

NOV-2022

PROPUESTA ECONOMICA LOTE CUATRO					
PLANTEL	PART.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
33 CHINAMECA	12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN "SALA DE DOCENTES" DE 13.00 M X 9.50M. DE SISTEMA PREFABRICADO MARCA CHOVATEK 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.	M2	123.50	\$ 60,762.00
	13	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.	SERVICIO	1.00	\$ 35,289.07
44 CUICHAPA	14	TRABAJOS DE REMOCION 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.	M2	135.28	\$ 27,056.00
	15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO MARCA LAMOSA MODELO MEMPHIS O SIMILAR AL EXISTENTE EN AULAS CONTIGUAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	135.28	\$ 60,876.00
	16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO CERÁMICO MARCA LAMOSA MODELO MEMPHIS O SIMILAR ASENTADO CON ADHESIVO COLOR GRIS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	63.32	\$ 25,328.00
	17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN EDIFICIO "E" DE 25.38 M X 11.20M, DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO MARCA CHOVATEK 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.	M2	286.25	\$ 120,601.52
	18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN EDIFICIO "A" DE 10.00 M X 11.20M, DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO MARCA CHOVATEK 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. ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA EN GENERAL.	M2	112.00	\$ 35,104.00
IMPORTE					\$ 995,672.41
IVA					\$ 159,307.58
TOTAL					\$ 1,154,979.99

1,154,980.00

FRANCISCO MIGUEL AQUILERA AMECA
Representante Legal



LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS SA DE CV

NOV-2022

PROPUESTA ECONOMICA LOTE CINCO					
PLANTEL	PART.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
LOTE 5					
04 AGUA DULCE	58	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN EDIFICIO "A" DE 13.00 M X 32.78M, DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO MARCA CHOVATEK 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.	M2	426.14	\$ 176,862.77
	59	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN EDIFICIO "B" (PARCIAL) DE SISTEMA PREFABRICADO MARCA CHOVATEK 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.	M2	331.64	\$ 137,637.23
21 IXHUATLAN DEL SURESTE	60	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN EDIFICIO DE COMPUTO" DE 13.00 M X 14.00 M DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO MARCA CHOVATEK 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.	M2	182.00	\$ 74,934.86
	61	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN EDIFICIO "BIBLIOTECA" DE 13.00 M X 11.00 M. DE SISTEMA PREFABRICADO MARCA CHOVATEK 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.	M2	143.00	\$ 58,877.39
	62	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN EDIFICIO "AULA -1 (PARCIAL) DE SISTEMA PREFABRICADO MARCA CHOVATEK 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.	M2	54.78	\$ 22,554.57
	63	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN EDIFICIO E-A Y 03-A" DE 13.50 M X 28.00 M, DE SISTEMA PREFABRICADO MARCA CHOVATEK 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 DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	378.00	\$ 155,633.18

FRANCISCO MIGUEL AQUILERA AMECA
Representante Legal



LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS SA DE CV

NOV-2022

PROPUESTA ECONOMICA LOTE CINCO					
PLANTEL	PART.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
08 COSOLEACAQ UE	64	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS EN AULA DE REDES, PARA CONTACTO A BASE DE CABLE THW CAL. 12, CONTACTO DÚPLEX 20A - 125 MARCA SHNEIDER ELECTRIC, CAJA Y PLACA FS.	PIEZA	2.00	\$ 700.00
	65	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 MARCA ZINTRO , Y REJA PROTECCIÓN, INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE.	PIEZA	1.00	\$ 4,500.00
	66	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS EN ALUMINIO COLOR NATURAL, PARA GABINETES EN ÁREA DE PROYECCIÓN DE AULA DE REDES, INCLUYE CERRADURA TIPO ARMARIO.	PIEZA	1.00	\$ 4,000.00
42 MINATITLAN	67	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.	ML	136.31	\$ 175,644.83
IMPORTE					\$ 811,344.83
IVA					\$ 129,815.17
TOTAL					\$ 941,160.00

FRANCISCO MIGUEL AQUILERA AMECA
Representante Legal

IDEAS INGENIERÍA

ING. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS

OBRA CIVIL - ELECTRICIDAD MEDIA Y BAJA TENSIÓN

RFC: MOGA6312307A5 IMSS - INFOMAVIT: F3631860100 SEFIPLAN: 000#855

AT'N LIC. ALEJANDRO CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO COBAEV

05 OCTUBRE 2022

COTIZACIÓN

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO M.N.
1	1	01 PUEBLO VIEJO	SERVICIO	1.00	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.	\$85,900.00
	2		SERVICIO	1.00	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.	\$70,000.00
	3	05 ALAMO	PIEZA	11.00	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado público tipo led con capacidad de 50 WATTS equipadas con fotocelda.	\$47,500.00
	4		PIEZA	11.00	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.	\$90,000.00
	5	37 MECATEPEC	m2	56.00	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.	\$55,300.00
	6		PIEZA	4.00	Suministro e instalación de piezas de panel led de sobreponer dimensiones de 600x600mm 48w, tono blanco frío, incluye lo necesario para su correcta instalación.	\$23,450.00
	7	22 CHICONTEPEC	ml	400.00	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.	\$16,000.00
	8		ml	400.00	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.	\$71,000.00
	9		PIEZA	8.00	Suministro y colocación de luminarias arbortantes tipo led con capacidad de 40 WATTS con fotocelda.	\$115,700.00
	10		SERVICIO	1.00	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.	\$389,700.00
LOTE 1					MONTO TOTAL SIN I.V.A.	\$964,550.00
					I.V.A.	\$154,328.00
ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS					MONTO TOTAL CON I.V.A.	\$1,118,878.00

IDEAS INGENIERÍA

ING. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS

OBRA CIVIL - ELECTRICIDAD MEDIA Y BAJA TENSIÓN

RFC: MOCA6312307A5 IMSS - INFOMAVIT: F3631860100 SEFIPLAN: 0004855

AT'N LIC. ALEJANDRO CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO COBAEV

05 OCTUBRE 2022

COTIZACIÓN

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO M.N.
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.	\$5,400.00
	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.	\$169,000.00
	13		SERVICIO	1.00	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.	\$3,500.00
	14		SERVICIO	1.00	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.	\$15,600.00
	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 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, 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.	\$198,700.00

ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS

IDEAS INGENIERÍA

ING. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS

OBRA CIVIL - ELECTRICIDAD MEDIA Y BAJA TENSIÓN

RFC: MOCA631230TAS IMSS - INFONAVIT: F3631860100 SEFIPLAN: 0004855

AT'N LIC. ALEJANDRO CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO COBAEV

05 OCTUBRE 2022

COTIZACIÓN

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO M.N.
2	16	XALAPA	m2	132.00	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	\$36,000.00
	17		PIEZA	1.00	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.	\$10,400.00
	18		PIEZA	13.00	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.	\$9,560.90
	19		PIEZA	9.00	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.	\$4,200.80

ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS

IDEAS INGENIERÍA

ING. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS

OBRA CIVIL - ELECTRICIDAD MEDIA Y BAJA TENSIÓN

RFC: MOCA6312307A5 IMSS - INFONAVIT: F3631860100 SEFIPLAN: 0004855

AT'N LIC. ALEJANDRO CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO COBAEV

05 OCTUBRE 2022

COTIZACIÓN

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO M.N.
2	20	XALAPA	PIEZA	2.00	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.	\$11,500.00
	21		PIEZA	15.00	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.	\$5,100.40
	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.	\$4,900.60
	23		PIEZA	1.00	Suministro e instalación de fijo de aluminio de 3 " con cristal claro de 6 mm, con fijo de tela mosquitero en la parte inferior.	\$10,100.00
	24	PIEZA	1.00	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.	\$35,800.00	
	25	XALAPA	ml	36.00	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.	\$4,900.00
	26		ml	36.00	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.	\$2,100.00
	27		ml	121.00	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.	\$27,900.00

ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS

IDEAS INGENIERÍA

ING. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS

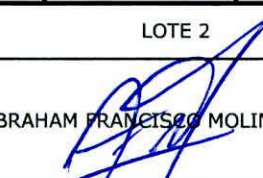
OBRA CIVIL - ELECTRICIDAD MEDIA Y BAJA TENSIÓN

RFC: MOCA6312307A5 IMSS - INFONAVIT: F3631860100 SEFIPLAN: 0004855

AT'N LIC. ALEJANDRO CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO COBAEV

05 OCTUBRE 2022

COTIZACIÓN

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO M.N.
2	28	XALAPA	m2	516.24	<p>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, 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.</p> <p>Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra.</p> <p>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.</p>	\$210,000.00
	29	52 COSAUTLAN	SERVICIO	1.00	<p>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.</p>	\$142,100.00
	30	58 PEROTE	m2	104.00	<p>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, 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.</p> <p>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.</p>	\$55,500.00
LOTE 2					MONTO TOTAL SIN I.V.A.	\$962,262.70
 ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS					I.V.A.	\$153,962.03
					MONTO TOTAL CON I.V.A.	\$1,116,224.73

IDEAS INGENIERÍA

ING. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS


OBRA CIVIL - ELECTRICIDAD MEDIA Y BAJA TENSIÓN

RFC: MOCA6312307A5 IMSS - INFONAVIT: F3631860100 SEFIPLAN: 0004855

AT'N LIC. ALEJANDRO CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO COBAEV

05 OCTUBRE 2022

COTIZACIÓN

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO M.N.
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.	\$35,500.00
	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.	\$423,100.00
	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.	\$7,620.86
	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.	\$19,100.00
	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.	\$240,600.00
	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.	\$4,100.00
	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.	\$15,900.00
	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.	\$210,800.00
	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.	\$3,200.00
LOTE 3					MONTO TOTAL SIN I.V.A.	\$959,920.86
 ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS					I.V.A.	\$153,587.34
					MONTO TOTAL CON I.V.A.	\$1,113,508.20

IDEAS INGENIERÍA

ING. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS

OBRA CIVIL - ELECTRICIDAD MEDIA Y BAJA TENSIÓN

RFC: MOCA6312307A5 IMSS - INFONAVIT: F3631860100 SEFIPLAN: 0004855

AT'N LIC. ALEJANDRO CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO COBAEV

05 OCTUBRE 2022

COTIZACIÓN

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO M.N.
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 "1" asentado con pegazulejo y junteado incluye la demolición de 53.22 m2. de azulejo en piso y Muros, incluye carga y acarreo.	\$235,600.00
	41		PIEZA	9.00	Suministro y colocación de piezas de wc de ceramica, blanco, incluye tanque, kit de instalación y desmantelamiento de 9 piezas de lavamanos y wc para su remplazo.	\$12,000.00
	42		PIEZA	6.00	Suministro y colocación de lavamanos incluye mezcladora y kit de instalación.	\$11,900.00
	43		PIEZA	1.00	Suministro y colocación de 1 pieza Mingitorio seco mg gobi.	\$5,400.00
	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.	\$16,700.00
	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.	\$36,700.80
	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 acodio. traspaños v Acarreo a 20.00 mts de distancia horizontal 1a estación	\$3,100.00
	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,	\$190,000.00
	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.	\$13,100.20
	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.	\$78,900.00
	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.	\$190,800.00
	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.	\$54,300.00
52	SERVICIO		1.00	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.	\$25,300.50	

ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS

IDEAS INGENIERÍA

ING. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS

OBRA CIVIL - ELECTRICIDAD MEDIA Y BAJA TENSIÓN

RFC: MOCA631230TA5 IMSS - INFONAVIT: F3631860100 SEFIPLAN: 0004855

AT'N LIC. ALEJANDRO CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO COBAEV

05 OCTUBRE 2022

COTIZACIÓN

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO M.N.
4	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.	\$11,400.00
	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.	\$130,900.00
	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	\$13,000.00
	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.	\$116,500.00
	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.	\$49,700.70
LOTE 4					MONTO TOTAL SIN I.V.A.	\$1,195,302.20
					I.V.A.	\$191,248.35
					MONTO TOTAL CON I.V.A.	\$1,386,550.55

ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS

IDEAS INGENIERÍA

ING. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS

OBRA CIVIL - ELECTRICIDAD MEDIA Y BAJA TENSION

RFC: MOCA631230TA5 IMSS - INFONAVIT: F3631860100 SEFIPLAN: 0004855

AT'N LIC. ALEJANDRO CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO COBAEV

05 OCTUBRE 2022

COTIZACIÓN

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO M.N.
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, 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.	\$189,900.00
	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, 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.	\$145,000.00
	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.	\$39,500.60
	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.	\$60,000.00
	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.	\$65,900.45
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.	\$160,000.00	

ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS



IDEAS INGENIERÍA

ING. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS

OBRA CIVIL - ELECTRICIDAD MEDIA Y BAJA TENSIÓN

RFC: MOGA6312307A5 IMSS - INFONAVIT: F3631860100 SEFIPLAN: 0009855

AT'N LIC. ALEJANDRO CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO COBAEV

05 OCTUBRE 2022

COTIZACIÓN

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO M.N.
5	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.	\$74,500.90
	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.	\$13,400.50
	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.	\$29,000.00
	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.	\$210,900.00
LOTE 5					MONTO TOTAL SIN I.V.A.	\$988,102.45
					I.V.A.	\$158,096.39
					MONTO TOTAL CON I.V.A.	\$1,146,198.84

ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS
Propietario de la Empresa



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

ESTUDIO DE MERCADO

LOTE 1

Córdoba, Ver., a 05 de octubre de 2022

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	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 camion 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.	\$ 71,400.00	\$ 71,400.00
	2		SERVICIO	1	Acarreo, estiba y almacenamiento a través de medios manuales o mecánico de laminas de arcotecho, para resguardo a una distancia de 60 mts, incluye la limpieza del área de trabajo, limpieza en general.	\$ 86,700.00	\$ 86,700.00
	3	05 ALAMO	PIEZA	11	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado público tipo led con capacidad de 50 WATTS equipadas con fotocelda.	\$ 9,996.00	\$ 109,956.00
	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.	\$ 1,872.72	\$ 20,599.92
	5	37 MECATEPEC	m2	56	Suministro y colocación de plafón de yeso CleanRey 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.	\$ 979.51	\$ 54,852.56



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

	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.	\$ 2,958.00	\$ 11,832.00
	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.	\$ 102.00	\$ 40,800.00
	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'c=150kg/cm2.	\$ 1,290.16	\$ 516,064.00
	9		PIEZA	8	Suministro y colocación de luminarias arbotantes tipo led con capacidad de 40 WATTS con fotocelda	\$ 5,100.00	\$ 40,800.00
	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.	\$ 1,836.00	\$ 1,836.00


ING. CYNTHIA HUERTA SANTES

SUBTOTAL	\$954,840.48
I.V.A.	\$152,774.48
GRAN TOTAL	\$1,107,614.96



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

ESTUDIO DE MERCADO

LOTE 2

Córdoba, Ver., a 05 de octubre de 2022

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	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 ceramico. Incluye: limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 185.27	\$ 46,411.99
	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 area 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 elastico gris o similar en grietas de cualquier medida de ancho y largo en los pisos de los salones 301, 302, 501 y 502.	\$ 590.73	\$ 147,983.77
	13		SERVICIO	1	Limpieza general de la obra, hasta una altura maxima de 7.00 metros. Incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a. Estacion a 20 metros de distancia horizontal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	\$ 8,160.00	\$ 8,160.00
	14		SERVICIO	1	Retiro de todo el material producto de demoliciones, debera ser retirado en camion 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.	\$ 8,160.00	\$ 8,160.00



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	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.	\$ 459.00	\$ 197,406.72



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	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 alquilar para protección contra alcalinidad-salitre mca. Comex, aplicación de dos capas de pintura vinílica línea real flex mca. Comex, protección del área de trabajo, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución	\$ 91.71	\$ 12,105.72
	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 esmalte línea comex 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.	\$ 6,936.00	\$ 6,936.00



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	18	XALAPA	PIEZA	13	Reposición de placa (5) con apagador escalera, incluye: apagador escalera línea cien mca. Leviton, 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.	\$ 714.00	\$ 9,282.00
	19	XALAPA	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 marca condumex o similar, 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 marca condumex o similar, 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.	\$ 1,632.00	\$ 14,688.00



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	20	XALAPA	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.	\$ 2,550.00	\$ 5,100.00
	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 mca. Tecnolite. 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.	\$ 1,326.00	\$ 19,890.00
	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.	\$ 1,530.00	\$ 1,392.30



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	23	XALAPA	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.	\$ 7,140.00	\$ 7,140.00
	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.	\$ 21,420.00	\$ 21,420.00
	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.	\$ 1,224.00	\$ 44,064.00
	26	XALAPA	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.	\$ 765.00	\$ 27,540.00



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	27	XALAPA	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.	\$ 255.00	\$ 30,855.00



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	28	35 XALAPA	m2	516.24	<p>Suministro y aplicación de 516.24 m2 (biblioteca, aula audiovisual, coordinacion) 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.</p> <p>Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra.</p> <p>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.</p>	\$ 459.00	\$ 236,954.16



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

LOTE	PARTIDA	ZONA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	29	IV	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 alquidamico en color blanco.	\$ 142,353.24	\$ 142,353.24



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

	30	IV	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.	\$ 499.80	\$ 51,979.20
--	----	----	--------------	----	-----	---	-----------	--------------


ING. CYNTHIA HUERTA SANTES

SUBTOTAL	\$1,039,822.10
I.V.A.	\$166,371.54
GRAN TOTAL	\$1,206,193.64



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

ESTUDIO DE MERCADO

LOTE 3

Córdoba, Ver., a 05 de octubre de 2022

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	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.	\$ 81.60	\$ 78,309.07
	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.	\$ 459.00	\$ 429,417.45
	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.	\$ 387.60	\$ 8,941.93



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

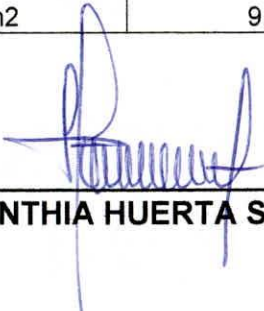
LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	34	16 CATEMACO	m2	538.17	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.	\$ 81.60	\$ 43,914.67
	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.	\$ 459.00	\$ 240,924.51
	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.	\$ 387.60	\$ 5,124.07



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V



LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	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.	\$ 81.60	\$ 35,897.47
	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.	\$ 459.00	\$ 197,649.99
	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.	\$ 387.60	\$ 3,608.56


ING. CYNTHIA HUERTA SANTES

SUBTOTAL	\$1,043,787.73
I.V.A.	\$167,006.04
GRAN TOTAL	\$1,210,793.76



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

ESTUDIO DE MERCADO

LOTE 4

Córdoba, Ver., a 05 de octubre de 2022

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	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.	\$ 948.61	\$ 52,719.54
	41		PIEZA	9.00	Suministro y colocación de piezas de wc de ceramica, blanco, incluye tanque, kit de instalación y desmantelamiento de 9 piezas de lavamanos Y wc para su remplazo.	\$ 6,736.84	\$ 60,631.56
	42		PIEZA	6.00	Suministro y colocación de lavamanos urrea incluye mezcladora y kit de instalación.	\$ 5,976.58	\$ 35,859.51
	43		PIEZA	1.00	Suministro y colocación de 1 pieza Mingitorio seco helvex mg gobi.	\$ 19,210.01	\$ 19,210.01
	44		PIEZA	10.00	Suministro y colocacion 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.	\$ 12,000.00	\$ 120,000.00
	45		m2	110.85	Aplicacion y suministro de 110.85 m2 de Pintura en núcleo de baños, Plafón, y muro interior que no es cubierto por azulejo. Pintura comex pro 1000. a dos manos.	\$ 104.46	\$ 11,579.39



LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	46	31 SAYULA DE ALEMAN	m2	75.59	Trabajos de remocion 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	\$ 4,107.09	\$ 18,665.57
	47		m2	75.75	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco vitromex o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta,	\$ 671.56	\$ 50,870.67
	48		m2	34.96	Suministro y colocacion de Zoclo ceramico modelo jazz blanco vitromex 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.	\$ 334.37	\$ 11,689.58
	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.	\$ 168,774.19	\$ 168,774.19



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	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, 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.	\$ 395.89	\$ 106,534.00
	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, 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.	\$ 395.89	\$ 48,892.42
	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.	\$ 94,573.59	\$ 94,573.59



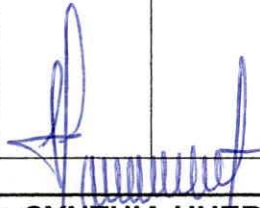
ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	53	44 CUICHAPA	m2	135.28	Trabajos de remocion 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.	\$ 4,107.09	\$ 30,315.86
	54		m2	135.28	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco vitromex o similar al existente en aulas contiguas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	\$ 671.56	\$ 90,848.64
	55		ml	63.32	Suministro y colocacion de zoclo ceramico modelo jazz blanco vitromex o similar asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta	\$ 334.37	\$ 21,172.31



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	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 asfáltic, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 395.89	\$ 113,323.51
	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, 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.	\$ 395.89	\$ 44,339.68


ING. CYNTHIA HUERTA SANTES

SUBTOTAL	\$1,100,000.02
I.V.A.	\$176,000.00
GRAN TOTAL	\$1,276,000.02



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

ESTUDIO DE MERCADO

LOTE 5

Córdoba, Ver., a 05 de octubre de 2022

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	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, 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.	\$ 395.89	\$ 168,704.56
	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, 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.	\$ 395.89	\$ 131,292.96



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	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.	\$ 395.89	\$ 72,051.98
	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.	\$ 395.89	\$ 56,612.27



LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	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 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.	\$ 395.89	\$ 21,686.85
	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.	\$ 395.89	\$ 149,646.42



ROGA CONSULTORES
S.A. DE C.V

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	P. U.	TOTAL
	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 concretos), 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.	\$ 21,320.45	\$ 200,000.00

ING. CYNTHIA HUERTA SANTES

SUBTOTAL	\$899,995.05
I.V.A.	\$143,999.21
GRAN TOTAL	\$1,043,994.26