



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

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.		
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	1	01 PUEBLO VIEJO	SERVICIO	1	Acarreo de escombros por demolición de columnas de concreto hidráulico armado. Todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 60 mts. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.	145,554.65	23,288.74	168,843.39	151,376.84	24,220.29	175,597.13	80,900.00	12,944.00	93,844.00	70,000.00	11,200.00	81,200.00
	2		SERVICIO	1	Acarreo, estiba y almacenamiento a través de medios manuales o mecánico de láminas de arcotecho, para resguardo a una distancia de 60 mts, incluye la limpieza del área de trabajo, limpieza en general.	0.00	0.00	0.00	15,325.00	2,452.00	17,777.00	67,459.40	10,793.50	78,252.90	85,000.00	13,600.00	98,600.00
	3	05 ALAMO	PIEZA	11	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado público tipo led con capacidad de 50 WATTS equipadas con fotocelda.	121,512.93	19,442.07	140,955.00	126,373.45	20,219.75	146,593.20	45,128.00	7,220.48	52,348.48	107,800.00	17,248.00	125,048.00
	4		PIEZA	11	Mantenimiento a los postes de las luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.	0.00	0.00	0.00	2,000.00	320.00	2,320.00	80,000.00	12,800.00	92,800.00	19,800.00	3,168.00	22,968.00
	5	37 MECATEPEC	m2	56	Suministro y colocación de plafón de yeso con acabado de película de vinil, con paneles de 610x610mm y 1/2" de espesor, acabado texturizado, incluye los herrajes necesarios para su correcta instalación, así como retiro de plafón de tablaroca existente de 1220x2440mm instalado a una altura de 2.50m y herrajes existentes.	56,926.26	9,108.20	66,034.46	62,622.94	10,019.67	72,642.61	40,000.00	6,400.00	46,400.00	53,776.80	8,604.29	62,381.09
	6		PIEZA	4	Suministro e instalación de piezas de panel led de sobreponer dimensiones de 600x600mm 48w, tono blanco frío, incluye lo necesario para su correcta instalación.	0.00	0.00	0.00	17,712.00	2,833.92	20,545.92	21,000.00	3,360.00	24,360.00	11,600.00	1,856.00	13,456.00
	7	22 CHICONTEPEC	ml	400	Trabajos de desmantelamiento y retiro de 400 ml malla ciclónica existente de 2.00m de altura y tubos galvanizados de 60mm de diámetro instalados a 3m y barra superior, incluye desmonte perimetral, acarreo y almacenaje a 200 m de distancia.	535,836.26	85,733.80	621,570.06	12,000.00	1,920.00	13,920.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00	40,000.00	6,400.00	46,400.00
	8		ml	400	Suministro, habilitado y colocación de malla ciclónica de alambre galvanizado, con recubrimiento de PVC color verde calibre 10.5 abertura 55 x 55 mm de 2.50 m de altura, con postes de 60mm de diámetro por 300cms de altura de fierro galvanizado a cada 3.00 m de separación, refuerzos a 40 m y esquineros de 73mm de diámetro, incluye: Suministro de todos los materiales, colocación de tubos de fierro galvanizado de 1 5/8" (42 mm) de diámetro en forma horizontal en barra superior e inferior y retenidas diagonales en esquinas y terminaciones, alambre galvanizado, solera para sujeción, capuchón con espada de 40 cm de longitud para tres hilos de alambre de púas, excavación para colado de postes en material tipo B de 50 cms de profundidad por 25 cms de diámetro y fijados con concreto hidráulico fc=150kg/cm2.	0.00	0.00	0.00	589,419.88	94,307.18	683,727.06	69,000.00	11,040.00	80,040.00	505,944.00	80,951.04	586,895.04
	9		PIEZA	8	Suministro y colocación de luminarias arbotantes tipo led con capacidad de 40 WATTS con fotocelda.	0.00	0.00	0.00	3,112.00	497.92	3,609.92	110,600.00	17,696.00	128,296.00	40,000.00	6,400.00	46,400.00
	10		SERVICIO	1	Mantenimiento de 6 postes de luminarias de 6.00 m de altura consistente en limpieza y lijado para retiro de pintura dañada para su restauración y pintado con pintura epóxica en color gris.	0.00	0.00	0.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00	385,716.00	61,714.56	447,430.56	1,800.00	288.00	2,088.00
TOTAL DE LOTE 1						859,830.10	137,572.82	997,402.92	991,842.11	158,710.74	1,150,552.85	914,803.40	146,368.54	1,061,171.94	935,720.80	149,715.33	1,085,436.13

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.		
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
	11	54 JALACINGO	m2	250.51	Picado de superficie de pisos o firmes de los salones 301, 302, 501 y 502 de concreto, para recibir recubrimiento cerámico. Incluye: limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	178,662.58	28,586.01	207,248.59	10,020.40	1,603.26	11,623.66	3,712.70	594.03	4,306.73	45,500.82	7,280.13	52,780.95
	12		m2	250.51	Suministro y colocación de piso cerámico en los salones 301, 302, 501 y 502, de 33cm x 33cm. Mod. Porter color arena, asentado con adhesivo de línea y juntas con boquilla color gris de línea. Incluye: mano de obra, acarreo, limpieza del área de trabajo, retiro de sobrantes, cortes, trazo, nivelación, juntas de piso, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, los trabajos incluyen el suministro y aplicación de sellador elástico gris o similar en grietas de cualquier medida de ancho y largo en los pisos de los salones 301, 302, 501 y 502.		0.00	0.00	159,662.98	25,546.08	185,209.06	156,900.50	25,104.08	182,004.58	119,015.33	19,042.45	136,057.78
	13		SERVICIO	1	Limpieza general de la obra, hasta una altura máxima de 7.00 metros. Incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a. Estación a 20 metros de distancia horizontal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	4,120.89	659.34	4,780.23	3,245.00	519.20	3,764.20	8,000.00	1,280.00	9,280.00
	14		SERVICIO	1	Retiro de todo el material producto de demoliciones, deberá ser retirado en camión volteo fuera del plantel a tiro libre, con una distancia de 20 km. Sobre camino urbanizado. Incluye: carga por medios manuales, mano de obra, herramienta.		0.00	0.00	1,482.63	237.22	1,719.85	13,569.80	2,171.17	15,740.97	8,000.00	1,280.00	9,280.00
	15	11 PASO DE OVEJAS	m2	430.08	Suministro y aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de políster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de recilla pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chafanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto, materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.	185,717.77	29,714.84	215,432.61	182,543.16	29,206.91	211,750.07	192,033.00	30,725.28	222,758.28	193,545.00	30,967.20	224,512.20
	16	XALAPA	m2	132	Suministro y aplicación de pintura en muros y plafones, hasta una altura de 3.50m. Incluye: raspado de pintura o pasta existente, retiro de residuos sueltos, preparación de la superficie, aplicación de una capa de sellador para protección contra alcalinidad-salitre, aplicación de dos capas de pintura vinílica, protección del área de trabajo, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	18,414.01	133,501.60	13,398.00	2,143.68	15,541.68	34,000.00	5,440.00	39,440.00	11,869.44	1,899.11	13,768.55	
	17		PIEZA	1	Suministro de puerta de acceso secundario de 1.00 m x 3.00 m incluye: desmantelamiento de puerta de cualquier material, con recuperación de elementos, colocación, fabricación de puerta de 1.00m x 3 m con perfiles galvanizados zintro comerciales, marco tzm-525 cal. 20, manguete tzp-250 cal.20 y tablero galv. Tzt-148 greca cuadrada cal. 22 en caras interior y exterior, con cerradura de seguridad y cerradura de sobreponer mod. 715 Phillips, anclado a muros con taquete expansivo, aplicación de una capa de primario anticorrosivo, acabado con dos capas en pintura esmalte100, herrajes necesarios, acopio y acarreo interno a sitio autorizado por la dirección, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	0.00	0.00	6,694.32	1,071.09	7,765.41	9,600.00	1,536.00	11,136.00	6,800.00	1,088.00	7,888.00	
	18		PIEZA	13	Reposición de placa (5) con apagador escalera, incluye: apagador escalera línea cien, color blanco o marfil, placa de 1 ventana, accesorios, conexiones. Reposición de placa (8) con dos contactos sencillos, incluye: suministro y colocación De 2 contactos línea modus pro blanco placa de 2 ventanas, accesorios, Conexiones. Incluye Pruebas de funcionamiento, materiales de consumo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	0.00	0.00	8,368.88	1,339.02	9,707.90	9,450.90	1,512.14	10,963.04	9,100.00	1,456.00	10,556.00	
	19		PIEZA	9	Salida eléctrica de contactos dúplex (5) para cabina de control aula audio visual Incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12. Salida eléctrica de contactos dúplex (4) para exterior con tapa de seguridad a instalar en el estrado. Incluye poliflex de 3/4, conectores, cajas de registro, tapas, chalupas cableado con cable cal 08-10-12, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de protección del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye el desmantelamiento de circuitos existente desde el tablero principal del aula audio visual.	115,087.59	0.00	0.00	5,793.84	927.01	6,720.85	3,700.00	592.00	4,292.00	14,400.00	2,304.00	16,704.00

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.		
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
2	20		PIEZA	2	Suministro y colocación de base para proyector en elementos estructurales de acero y forjado con ducta de aluminio, con soportes o anclaje. Suministro y colocación de base para pantalla con ajuste de ángulo para instalación en sitio con taquetes expansivos acabado esmaltado. Incluye herramienta y todo lo necesario para la correcta instalación.		0.00	0.00	17,299.46	2,767.91	20,067.37	11,200.00	1,792.00	12,992.00	5,000.00	800.00	5,800.00
	21		PIEZA	15	Sustitución de luminaria de plafón con foco, incluye: luminaria tipo gabinete para sobreponer, De 1.20m. De long., con cuerpo de acrílico y rejilla removible para luz led fría, en tubo sustituible de 18w, mod. Capella 3 led blanco neutro 36 watts. Incluye: 2 tubos led de 18w cada uno, desmantelamiento, retiro de luminaria existente por medios manuales, maniobras, colocación de luminaria, conexión eléctrica, mano de obra, herramienta, andamiaje, pruebas de funcionamiento, y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	0.00	18,174.00	2,907.84	21,081.84	4,500.00	720.00	5,220.00	19,500.00	3,120.00	22,620.00
	22		m2	0.91	Demolición de columnas en cabina de sala audio visual, perfilado de marco a base de arena y cemento, alisado y pintura vinílica para recibir fijo de aluminio según medidas.		0.00	0.00	1,500.00	240.00	1,740.00	4,300.60	686.10	4,986.70	1,365.00	216.40	1,581.40
	23		PIEZA	1	Suministro e instalación de fijo de aluminio de 3" con cristal claro de 6 mm, con fijo de tela mosquetero en la parte inferior.		0.00	0.00	4,319.84	691.17	5,011.01	9,500.00	1,520.00	11,020.00	7,000.00	1,120.00	8,120.00
	24		PIEZA	1	Suministro e instalación de mueble de tabla roca con 3 divisiones con medidas de 1.45 x 5 metros, alisado, pintado y todo lo necesario para su correcta instalación.		0.00	0.00	2,683.11	429.30	3,112.41	32,638.50	5,222.16	37,860.66	21,000.00	3,360.00	24,360.00
	25		ml	36	Suministro y tendido de tubería conduit galvanizado pared delgada de 19 mm. de diámetro, incluye: cortes y desperdicios, curvas, fijación mediante abrazadera de uña, taquete y pija galv., materiales, mano de obra, herramienta, andamiaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.	224,121.47	35,859.44	259,980.91	5,048.68	807.79	5,856.47	4,500.00	720.00	5,220.00	43,200.00	6,912.00	50,112.00
	26		ml	36	Suministro e instalación de canaleta desde la cabina de audio y video hasta el estrado 48 x 17. Incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.		0.00	0.00	4,704.84	752.77	5,457.61	1,200.00	192.00	1,392.00	27,000.00	4,320.00	31,320.00
	27		ml	121	Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara derecha con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video cámara izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla Frontal con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI pantalla izquierda con placa de salida HDMI. Suministro e instalación de cableado HDMI para Video proyector (este será proporcionado por la Institución) con placa de salida HDMI. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.		0.00	0.00	17,443.36	2,790.94	20,234.30	25,000.00	4,000.00	29,000.00	30,250.00	4,840.00	35,090.00
	28	XALAPA	m2	516.24	Suministro y aplicación de 516.24 m2 (biblioteca, aula audiovisual, coordinación) de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea de edificio, elaborado con asfalto modificado app de 4.0 mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4n, estabilidad a temperaturas elevadas app>110°C, intemperismo acelerado menor al 10%, incluye: la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chafanes, tuberías, el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.		0.00	0.00	219,112.91	35,058.07	254,170.98	199,843.00	31,974.88	231,817.88	232,290.00	37,166.40	269,456.40
	29	52 COSAUTLAN	SERVICIO	1	Trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo en techumbre de andadores. Los trabajos consisten en desmantelamiento del techado, cambio del sistema de sujeción, sustitución de perfiles tubulares con medidas de 2" x 1" en estructura de soporte del techado, cambio de piezas dañadas de lamina galvateja de longitud 6.10 m, lijado y aplicación de primer a dos manos, aplicación de pintura esmalte alquidático en color blanco.		136,315.85	22,130.54	160,446.39	133,519.00	21,363.04	154,882.04	138,614.00	22,178.24	160,792.24	139,562.00	22,329.92
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, chafanes, tuberías, el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se deberá entregar una garantía por escrito de 7 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra. Incluye el retiro de cualquier tipo de impermeabilizante que se encuentre en la superficie a trabajar por medios manuales, acopio y traslado fuera de la institución.		48,517.59	7,762.81	56,280.40	44,141.76	7,062.68	51,204.44	52,529.00	8,404.64	60,933.64	50,960.00	8,153.60	59,113.60
TOTAL DE LOTE 2						890,422.85	142,467.66	1,032,890.51	860,032.06	137,605.13	997,637.19	910,037.00	145,605.92	1,055,642.92	993,357.59	158,937.21	1,152,294.80

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CORDOBA, S.A. DE C.V			
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	
3	31	60 TRES VALLES	m2	959.67	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 mts horizontal.	432,180.47												
	32		m2	935.55	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.		69,146.88	501,329.35	23,991.75	3,838.68	27,830.43	29,807.35	4,769.16	34,576.53	76,776.00	12,284.16	89,060.16	
	33		m2	23.07	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye la limpieza final de la obra.		0.00	0.00	4,614.00	738.24	5,352.24	6,620.66	1,059.34	7,680.20	8,766.60	1,402.66	10,169.26	
	34	16 CATEMACO	m2	538.17	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.	242,381.68	38,781.07	281,162.75	10,763.40	1,722.14	12,485.54	16,715.56	2,674.49	19,390.05	43,056.00	6,888.96	49,944.96	
	35		m2	524.89	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas con hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua tipo, materiales y mano de obra.		0.00	0.00	235,741.78	37,718.68	273,460.46	219,099.58	35,055.93	254,155.51	236,205.00	37,792.80	273,997.80	
	36		m2	13.22	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye la limpieza final de la obra.		0.00	0.00	2,644.00	423.04	3,067.04	1,756.81	281.09	2,037.90	5,023.60	803.78	5,827.38	
	37	13 PLAYA VICENTE	m2	439.92	Desmantelamiento de impermeabilizante prefabricado, incluye rasqueteo de la superficie y limpieza para preparar la superficie. Incluye acarreo a 1era estación a 20.00 m horizontal.	198,461.55	31,753.85	230,215.40	8,798.40	1,407.74	10,206.14	13,663.92	2,186.23	15,850.15	35,192.00	5,630.72	40,822.72	
	38		m2	430.61	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado, de 3.5 mm de espesor de fibra de vidrio, color rojo terracota, termofusionado. Incluye traslapes de 10 cm, sellado de grietas hasta 5 % de la superficie, primario asfáltico base agua, materiales y mano de obra.		0.00	0.00	190,167.19	30,426.75	220,593.94	179,745.23	28,759.24	208,504.47	193,770.00	31,003.20	224,773.20	
	39		m2	9.31	Suministro y aplicación de impermeabilizante base agua, 5 años, color rojo. Incluye materiales y mano de obra, incluye limpieza final de la obra.		0.00	0.00	1,862.00	297.92	2,159.92	1,237.21	197.95	1,435.16	3,537.80	566.05	4,103.85	
TOTAL DE LOTE 3						873,023.70	139,883.79	1,012,707.49	894,000.08	143,040.01	1,037,040.09	859,163.80	137,466.21	996,630.01	1,023,347.00	163,735.52	1,187,082.52	
4	40	53 ZARAGOZA	M2	55.84	Suministro y colocación de piso Cerámico edén 60x60 cm o similar en piso y muros (de acuerdo a núcleo de baños de edificio "I" asentado con pegazulejo y juntas) incluye la demolición de 53.22 m2 de azulejo en piso y Muros. Incluye carga y acarreo.	265,501.55	42,480.25	307,981.80	81,927.31	13,108.37	95,035.68	230,699.50	36,911.92	267,611.42	45,378.93	7,260.63	52,639.56	
	41		PIEZA	9.00	Suministro y colocación de piezas de wc de cerámica, blanco, incluye tanque, kit de instalación y desmantelamiento de 9 piezas de lavamanos y wc para su remplazo.		0.00	0.00	68,625.71	10,980.11	79,605.82	11,000.00	1,760.00	12,760.00	52,190.64	8,350.50	60,541.14	
	42		PIEZA	6.00	Suministro y colocación de lavamanos urrea incluye mezcladora y kit de instalación.		0.00	0.00	28,370.00	4,539.20	32,909.20	9,800.50	1,568.08	11,368.58	30,866.94	4,938.71	35,805.65	
	43		PIEZA	1.00	Suministro y colocación de 1 pieza Mingitorio seco mg gobi		0.00	0.00	9,500.00	1,520.00	11,020.00	4,500.00	720.00	5,220.00	16,535.51	2,645.68	19,181.19	
	44		PIEZA	10.00	Suministro y colocación de Puertas de aluminio para modulos de wc, marco y contra marco, reforzado con esparrago tensor, línea de 2" y centro de acrílico humo de 3 mm, medidas de 1.00 x 1.70 m.		0.00	0.00	75,000.00	12,000.00	87,000.00	15,000.00	2,400.00	17,400.00	103,293.10	16,526.90	119,820.00	
	45	m2	110.85	Aplicación y suministro de 110.85 m2 de Pintura en núcleo de baños, Plafón, y muro interior que no es cubierto por azulejo. Pintura a dos manos.	0.00	0.00	5,542.50	886.80	6,429.30	34,000.00	5,440.00	39,440.00	9,967.63	1,594.82	11,562.45			
	46	31 SAYULA DE ALEMAN	m2	75.59	Trabajos de remoción de firme o piso de 10 cm de espesor de concreto armado, por medios manuales incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, Acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaños y Acarreo a 20.00 mts de distancia horizontal 1a estación	225,702.50	36,112.40	261,814.90	15,118.00	2,418.88	17,536.88	2,500.00	400.00	2,900.00	13,729.95	2,196.79	15,926.74	
	47		m2	75.75	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye materiales, acarrees, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.		0.00	0.00	49,237.50	7,878.00	57,115.50	185,500.00	29,680.00	215,180.00	43,870.61	7,019.30	50,889.91	
	48		m2	34.96	Suministro y colocación de Zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye materiales, acarrees, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza general y retiro del material fuera del plantel.		0.00	0.00	22,724.00	3,635.84	26,359.84	12,000.00	1,920.00	13,920.00	10,822.04	1,731.53	12,553.57	
	49		m2	138.92	Trabajos en área de cafetería: Colocación de techumbre a base de monten y lámina galvanizada cal 26, monten 6" x 62 cal 14, limpieza de área, incluye pintura vinilica en columnas existentes.		0.00	0.00	139,213.60	22,274.18	161,487.78	60,000.00	9,600.00	69,600.00	146,771.37	23,483.42	170,254.79	
	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, acarrees, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarrees dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	219,719.03	35,155.04	254,874.07	132,397.20	21,183.55	153,580.75	189,800.00	30,368.00	220,168.00	91,701.21	14,672.19	106,373.40	
	51		m2	123.50	Suministro y aplicación en "Sala de docentes" de 13.00 m x 9.50m de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye materiales, acarrees, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye acarrees dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.		0.00	0.00	60,762.00	9,721.92	70,483.92	49,200.00	7,872.00	57,072.00	42,085.10	6,733.62	48,818.72	
	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.		0.00	0.00	35,289.07	5,646.25	40,935.32	23,000.00	3,680.00	26,680.00	81,407.66	13,025.23	94,432.89	
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.	42,740.10	309,865.74	27,056.00	4,328.96	31,384.96	10,400.00	1,664.00	12,064.00	24,571.87	3,931.50	28,503.37			
54		m2	135.28	Suministro y colocación de piso cerámico jazz blanco o similar al existente en aulas contiguas, incluye materiales, acarrees, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.		0.00	0.00	60,876.00	9,740.16	70,616.16	123,400.00	19,744.00	143,144.00	78,347.41	12,535.59	90,883.00		
55		ml	63.32	Suministro y colocación de zoclo cerámico modelo jazz blanco o similar asentado con adhesivo color gris, incluye materiales, acarrees, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.		0.00	0.00	25,328.00	4,052.48	29,380.48	12,000.00	1,920.00	13,920.00	19,601.02	3,136.16	22,737.18		

LOTE	PARTIDA	PLANTEL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO	CONSTRUCCIONES SANTA CLARA, S.A. DE C.V.			LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS			ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.				
						SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL		
	56	44 CUICHAPA	m2	286.25	Suministro y aplicación en edificio "E" de 25.38 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	267,125.64													
							0.00	0.00	120,601.52	19,296.24	139,897.76	114,400.00	18,304.00	132,704.00	97,546.14	15,607.38	113,153.52		
	57		m2	112.00	Suministro y aplicación en edificio "A" de 10.00 m x 11.20m, de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.														
							0.00	0.00	35,104.00	5,616.64	40,720.64	44,800.00	7,168.00	51,968.00	38,166.53	6,106.64	44,273.17		
TOTAL DE LOTE 4						978,048.72	156,487.80	1,134,536.52	992,672.41	158,827.59	1,151,500.00	1,132,000.00	181,120.00	1,313,120.00	946,853.66	151,496.59	1,098,350.25		
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.														
							43,002.71	311,769.67	176,862.77	28,298.04	205,160.81	177,600.00	28,416.00	206,016.00	145,216.62	23,234.69	168,451.51		
	59		m2	331.64	Suministro y aplicación en edificio "B" (parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.														
							0.00	0.00	137,637.23	22,021.96	159,659.19	132,400.00	21,184.00	153,584.00	113,015.94	18,082.55	131,098.49		
	60	21 IXHUATLAN DEL SURESTE	m2	1.00	Suministro y aplicación en edificio "Computo" de 13.00 m x 14.00 m de sistema impermeable prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.														
							42,048.85	304,854.14	74,934.86	11,989.58	86,924.44	32,999.55	5,279.93	38,279.48	62,020.69	9,923.31	71,944.00		
	61		m2	143.00	Suministro y aplicación en edificio "Biblioteca" de 13.00 m x 11.00 m de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.														
							0.00	0.00	58,877.39	9,420.38	68,297.77	57,200.00	9,152.00	66,352.00	48,730.54	7,796.89	56,527.43		
62		m2	54.78	Suministro y aplicación en edificio "Aula -1 (Parcial) de sistema prefabricado de 3.50 mm de espesor con refuerzo central de fibra de poliéster, previa preparación de la superficie, resane de grietas importantes con cemento plástico asfáltico, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta así como todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de fuera de la obra, limpieza en general.	262,805.29														
						0.00	0.00	22,554.57	3,608.73	26,163.30	61,600.45	9,856.07	71,456.52	18,669.68	2,987.15	21,656.83			
63	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.															
							0.00	0.00	155,633.18	24,901.31	180,534.49	151,200.00	24,192.00	175,392.00	128,811.85	20,609.90	149,421.75		
64		Pieza	2.00	Suministro y colocación de salidas eléctrica en aula de redes, para contacto a base de cable thw cal 12, contacto dúplex 20a - 125 blicino, caja y placa fs.			15,153.29	109,861.35	700.00	112.00	812.00	71,000.00	11,360.00	82,360.00	2,582.34	413.17	2,995.51		
65		Pieza	1.00	Suministro y colocación de puerta principal en aula de redes, con puerta de 2.00 m x 1.80 m, ángulo de 3/4 lámina tablero perfil, y reja protección. Incluye Retiro de la existente.	94,708.06		0.00	0.00	3,500.00	560.00	4,060.00	12,000.00	1,920.00	13,920.00	51,364.22	8,218.28	59,582.50		
66	Pieza	1.00	Suministro y colocación de puertas en aluminio color natural, para gabinetes en área de proyección de aula de redes, Incluye cerradura tipo armario.			0.00	0.00	4,000.00	640.00	4,640.00	25,000.00	4,000.00	29,000.00	32,131.03	5,140.96	37,271.99			
67	42 MINATITLAN	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	26,686.66	207,978.31	175,644.83	28,103.17	203,748.00	205,000.00	32,800.00	237,800.00	172,155.17	27,544.83	199,700.00			
TOTAL DE LOTE 5						805,571.96	128,891.51	934,463.47	810,344.83	129,655.17	940,000.00	926,000.00	148,160.00	1,074,160.00	774,698.26	123,951.72	898,650.00		
LOTE 1						859,830.10	137,572.82	997,402.92	991,942.11	158,710.74	1,150,652.85	914,803.40	146,368.54	1,061,171.94	935,720.80	149,715.33	1,085,436.13		
LOTE 2						890,422.85	142,467.66	1,032,890.51	860,032.06	137,605.13	997,637.19	910,037.00	145,605.92	1,055,642.92	993,357.59	158,937.21	1,152,294.80		
LOTE 3						873,023.70	139,683.79	1,012,707.49	894,000.08	143,040.01	1,037,040.09	859,163.80	137,466.21	996,630.01	1,023,347.00	163,735.52	1,187,082.52		
LOTE 4						978,048.72	156,487.80	1,134,536.52	992,672.41	158,827.59	1,151,500.00	1,132,000.00	181,120.00	1,313,120.00	946,853.66	151,496.59	1,098,350.25		
LOTE 5						805,571.96	128,891.51	934,463.47	810,344.83	129,655.17	940,000.00	926,000.00	148,160.00	1,074,160.00	774,698.26	123,951.72	898,650.00		
TOTAL GLOBAL						4,406,897.33	705,103.57	5,112,000.90	4,548,991.49	727,838.64	5,276,830.13	4,742,004.20	758,720.87	5,500,724.87	4,673,977.33	747,836.37	5,421,813.70		