

5	rectifiaf	m ²	1,390.00	\$	271.66	\$	377,607.40	\$	243.54	\$	338,518.33	\$	247.80	\$	344,446.11	\$	257.93	\$	358,515.84
<p>rectif de bñas, consisten de mantenimiento de piso, plafón como de tablaroca de 15 mm de espesor, incluye: andamaje, perfiles estructurales, canaleta de carga, canalistón, ángulo perimetral, colgante, cortes, acarreo de material producto de demolición en costales hasta una distancia de 200 mts. a banco de cascayn indicado por supervisión, limpieza y mano de obra requerida, herramienta y equipo (cuidar de no maltratar las instalaciones contenidas en su superficie o maldistribuir las mismas).</p>																			
6	plaf001	m ²	1,390.00	\$	1,434.64	\$	1,994,427.60	\$	1,388.57	\$	1,930,111.44	\$	1,524.76	\$	2,119,415.12	\$	1,470.60	\$	2,044,130.13
<p>Suministro y colocación de plafón Dune Humiguard 1774, Armstrong 61 cm x 61 cm, color blanco, o equivalente en calidad, costo y especificaciones técnicas de sus componentes con sistema de suspensión oculta reflectancia luminica, resistencia a la humedad relativa e, con suspensión prelude IS/IG, color blanco, a base de tee secundaria y ángulo perimetral prelude blanco 7868, Armstrong o equivalente en calidad, costo y especificación técnica de sus componentes, colganteado a la losa con alambre galvanizado, en cualquier nivel, incluye: suministro, transporte y acarreos horizontales y verticales del material hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, triadapes desperdicios, nivelación, calzas, cargas cal 27, ancla de ángulo premontado de 1/4", taquetado y atornillado del bastidor a losa y muros, colocación de las placas al bastidor, limpieza del área al concluir los trabajos, acarreo del material sobrantes al lugar de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro libre, andamios y tendidos, herramientas, mano de obra, p. u. o. t.</p>																			
7	pulido gran	m ²	1,390.00	\$	474.84	\$	660,027.60	\$	381.14	\$	529,787.57	\$	339.10	\$	471,353.54	\$	403.66	\$	561,084.05
<p>Pulido y encerado de pisos de granito por medios mecánicos y manuales, incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>																			
8	muroazu	m ²	758	\$	1,743.40	\$	1,286,629.20	\$	1,701.53	\$	1,255,729.30	\$	1,882.95	\$	1,389,619.74	\$	1,802.05	\$	1,329,909.79
<p>Suministro y colocación de azulejo para muro de baño 3d wall solid white -40 x 80 interceramic o similar en calidad pagado con cemento crest y junteado, incluye materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>																			
9	piso azul	m ²	207	\$	1,182.14	\$	244,702.98	\$	1,014.97	\$	210,098.69	\$	983.77	\$	203,639.44	\$	1,074.93	\$	222,509.98
<p>Suministro y colocación de azulejo para piso de piso novella 60 x 60 interceramic o similar en calidad pagado con cemento crest y junteado, incluye materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>																			
10	wc	pza	21	\$	7,133.81	\$	149,810.01	\$	6,662.55	\$	139,913.51	\$	7,071.59	\$	148,503.45	\$	7,056.13	\$	148,178.71
<p>Suministro y colocación de W.C. sanitario una pieza descarga doble línea Logan Helvex o similar en calidad incluye materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>																			
11	ming	pza	15	\$	6,940.97	\$	102,614.55	\$	6,046.95	\$	104,204.29	\$	7,959.21	\$	119,388.11	\$	7,357.33	\$	110,360.02
<p>Suministro y colocación de mingitorio mingitorio seco bios de natural plánceto similar en calidad, incluye materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>																			
12	lavb.	pza	21	\$	6,652.33	\$	139,698.93	\$	5,975.49	\$	125,485.27	\$	6,093.12	\$	127,955.56	\$	6,328.48	\$	132,898.14
<p>Suministro y colocación de lavabo lavabo lugario bicub bco hlx Ceram Helvex y cespo para lavabo tv 016-40 Helvex o similar en calidad, incluye materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>																			
13	llave	pza	21	\$	8,965.70	\$	188,279.70	\$	7,562.95	\$	158,822.03	\$	7,176.34	\$	150,703.20	\$	8,009.73	\$	168,204.23
<p>Suministro y colocación de llave para lavabo llave para lavabo vcg 2 Helvex o similar en calidad, incluye materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>																			

23	lumplaf	pza	146	\$ 3,738.23	\$ 545,781.58	\$ 4,036.62	\$ 589,346.88	\$ 4,857.02	\$ 709,124.32	\$ 4,275.08	\$ 624,161.74
24	pers120	pza	96	\$ 2,593.65	\$ 248,990.40	\$ 2,633.66	\$ 252,831.65	\$ 3,017.26	\$ 289,656.71	\$ 2,789.24	\$ 267,767.34
25	pers240	pza	2	\$ 7,613.63	\$ 15,227.26	\$ 7,767.82	\$ 15,535.64	\$ 8,934.69	\$ 17,869.38	\$ 8,226.69	\$ 16,453.39
26	reticonapa	pza	153	\$ 118.13	\$ 18,073.89	\$ 89.58	\$ 13,705.88	\$ 73.30	\$ 11,215.09	\$ 94.87	\$ 14,515.54
27	conct	pza	129	\$ 362.15	\$ 46,717.35	\$ 339.16	\$ 43,752.19	\$ 360.97	\$ 46,564.79	\$ 359.20	\$ 46,336.79
28	apaga	pza	24	\$ 379.38	\$ 9,105.12	\$ 350.65	\$ 8,415.71	\$ 368.94	\$ 8,840.14	\$ 371.37	\$ 8,912.85
29	manttoite	pzas	102	\$ 1,099.65	\$ 112,164.30	\$ 1,070.18	\$ 109,158.05	\$ 1,181.20	\$ 120,482.62	\$ 1,133.40	\$ 115,606.41
30	pinvinext	m ²	1400	\$ 254.58	\$ 356,412.00	\$ 172.49	\$ 241,483.25	\$ 311.28	\$ 435,792.00	\$ 175.47	\$ 245,658.00
31	pinvinint	m ²	1450.00	\$ 223.28	\$ 323,756.00	\$ 203.24	\$ 294,703.69	\$ 210.18	\$ 304,756.97	\$ 215.25	\$ 312,112.91
32	proozgal	m ²	225	\$ 1,689.05	\$ 380,036.25	\$ 1,692.64	\$ 380,845.01	\$ 1,917.48	\$ 431,433.84	\$ 1,792.64	\$ 403,342.91
33	barand	ml	50	\$ 6,693.30	\$ 200,799.00	\$ 6,826.56	\$ 204,796.77	\$ 7,849.83	\$ 235,494.90	\$ 7,229.83	\$ 216,894.86
34	vental	pza	12	\$ 7,669.41	\$ 92,032.92	\$ 7,824.87	\$ 93,898.41	\$ 9,000.44	\$ 108,005.30	\$ 8,287.11	\$ 99,445.33

35	plasprip	pza	6	\$ 36,255.38	\$ 217,532.28	\$ 37,061.05	\$ 222,366.33	\$ 42,696.97	\$ 256,181.80	\$ 39,250.39	\$ 235,502.31
<p>Puertas principales de dormitorios, suministro y colocación de puerta de aluminio anodizado marca cuprum de 3", mixta con tablero inferior y con cristal claro de 6 mm, con medidas de 2.20 m de largo x 2.50 m de alto, a dos hojas abatibles con antepecho, incluye acarreo a cualquier nivel, antepecho, cortes, ajustes, colocación, herramientas, material y mano de obra, p. u.</p>											
36	mampap	pza	21	\$ 9,063.84	\$ 190,340.64	\$ 9,251.02	\$ 194,271.50	\$ 10,644.18	\$ 223,527.71	\$ 9,797.52	\$ 205,747.82
<p>Suministro y colocación de mampara para sanitario (W.C.) fabricadas con material acabado porcelanizado sobre lamina cal. 24 y perfil tubular galvanizado de 3/4" x 3/4", o aluminado tablero de honey, en color definido por la dependencia, incluye 1 puerta de 0.80 x 1.5, jaladeras de cierre de seguridad, pilastras, mano de obra y herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>											
37	pumader	pza	8	\$ 8,227.18	\$ 65,817.44	\$ 8,395.33	\$ 67,162.65	\$ 9,657.84	\$ 77,263.52	\$ 8,891.27	\$ 71,130.20
<p>Puertas de madera de medidas estándar suministro, fabricación y colocación de puerta de tambor con acabado plastico laminado color institucional en puerta (dos caras), con medidas de 0.80 m a 1.20 m de ancho y 2.10 m de altura, a base de madera de pino de primera de 38 x 25 mm (1 1/2" x 1"), en marco, cabzal superior e inferior, largueros y peñinos horizontales a cada 30 cm de separación, emboscado perimetral de madera, incluye: suministro de materiales, desperdicios, acarros, en cualquier nivel, hasta el lugar de su fabricación y colocación, habilitado, armado, engrapado o con unión de espiga y caja colocada con bibeles o bisagras en su caso, clavos tornillos, clavacotes, adhesivos a base de acetato polivinil y neopreno, limpieza y retiro de sobrante fuera de obra, equipo, herramienta y mano de obra, p.u.</p>											
38	pprincipal	pza	1	\$ 64,144.13	\$ 64,144.13	\$ 65,584.16	\$ 65,584.16	\$ 75,571.62	\$ 75,571.62	\$ 69,458.46	\$ 69,458.46
<p>Puertas principales de dormitorios, suministro y colocación de puerta de aluminio anodizado marca cuprum de 3", mixta con tablero inferior y con cristal claro de 6 mm, con medidas de 2.20 m de largo x 2.50 m de alto, a dos hojas abatibles, incluye: acarreo a cualquier nivel, bisagra de piso, amortiguador para cierre automático, jaladera tipo h, cortes, ajustes, colocación, herramientas, material y mano de obra p. U.</p>											
39	gauprim	ml	160	\$ 1,235.44	\$ 172,961.60	\$ 635.38	\$ 88,953.64	\$ 130.05	\$ 18,209.00	\$ 672.92	\$ 94,208.46
<p>Guarnición en perimetro de edificio</p>											
<p>Guarnición para perimetro de edificio con concreto fc=150kg/cm2 de 20 cm ancho y 30 cm altura para protección de entrada de animales al edificio, incluye preparación del lugar, materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>											
<p>Edificio marina mercante (nuevo)</p>											
<p>Aire acondicionado</p>											
40	ac001	pza	12	\$ 4,206.76	\$ 50,481.12	\$ 3,933.15	\$ 47,197.82	\$ 1,874.71	\$ 22,496.51	\$ 4,165.50	\$ 49,985.97
<p>Retiro de equipo existente, puestos en bodega de Cliente</p>											
41	ac002	pza	12	\$ 1,227.11	\$ 14,725.32	\$ 1,236.03	\$ 14,832.39	\$ 1,370.32	\$ 16,443.84	\$ 1,309.05	\$ 15,706.60
<p>kit adicional para conexiones en más de 5 mts incluye: tubería flexible de cobre cal. 3/4", tubería flexible de cobre cal. 3/8", aislante termico tipo armalflex, cinta vinilica tipo momia, cable usuario 5 x 12.</p>											

53	papelillo	Suministro y colocación de despachador de acero inoxidable para papel higiénico jumbo - rollo individual mod h-3133 osimlar sostiene todas las marcas de rollos de 9" de diámetro dimensiones alto x ancho x prof. 11 x 11 x 5"; el núcleo viene establecido en 3", calibre 18 acabado satinado peso 4.04 lb	pza	21	\$	3,071.32	\$	64,497.72	\$	3,098.41	\$	65,066.59	\$	3,530.10	\$	74,132.18	\$	3,281.44	\$	68,910.31
54	papelmano	Suministro y colocación de toallas de extracción central y despachador tok mod 227-44. Diseño europeo diseñado para baños concuornos despacha una sola toalla para reducir desperdicios dimensiones: reales 14.4 x 9.4 x 9" (alto x ancho x profundidad) material plástico abs incluye: (1) llave especificaciones cumple con cada número de modelo: tok# 559028a	pza	6	\$	1,557.38	\$	9,344.28	\$	1,560.70	\$	9,364.18	\$	1,768.02	\$	10,608.14	\$	1,652.89	\$	9,917.36
55	jabonera	Suministro y colocación de despachador manual de jabon en espuma - acero inoxidable tok# sistema 54 con llave cinta de doble espuma cara cumple con cada medidas 18.5x5"	pza	6	\$	2,767.87	\$	16,607.22	\$	2,776.86	\$	16,661.13	\$	3,148.75	\$	18,892.50	\$	2,940.89	\$	17,645.37
56	return	Retiro de luminaria existente de diferentes medidas y capacidades, incluye: cargo directo por el costo de mano de obra, desconexión, desmontaje, soporteria, balastro, bases, tubos, etc. acarreo hasta el lugar asignado dentro de la escuela, equipo de seguridad y herramienta en cualquier nivel altura.	pza	100	\$	452.75	\$	45,275.00	\$	418.53	\$	41,853.31	\$	475.80	\$	47,579.53	\$	443.26	\$	44,325.74
57	lumpasillo	Suministro e instalación de luminaria sobreponer para pasillos y áreas comunes gamma led 1200 40 marca magg o similar en cualquier nivel, incluye: tubería flexible de 1/2" cable thwvv del #12 hasta un desarrollo de 18 m, caja registro metálica galvanizada de 100 x 100 mm para tubo de 16 mm, tapas, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, pintura flete a obra, acarreo, armado, montaje, conexión, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. u. o. l.	pza	100	\$	3,045.90	\$	304,589.63	\$	3,788.96	\$	378,895.82	\$	4,334.12	\$	433,411.57	\$	4,012.79	\$	401,278.57
58	pers1,20	Persianas Persianas de ventana 120 persiana enrollable black out 100% beige 75% PVC 25% fibra de vidrio tejido ignifugo nfa/701 (usa) 100% lavable, de uso rudo con tubo y contrapeso de aluminio, cadena plástica para evitar corrosión.	pza	10	\$	2,593.65	\$	25,936.50	\$	2,482.82	\$	24,828.18	\$	2,698.77	\$	26,987.75	\$	2,629.49	\$	26,294.87
59	pers2,40	Persianas de ventana 240 persiana enrollable black out 100% beige 75% PVC 25% fibra de vidrio tejido ignifugo nfa/701 (usa) 100% lavable, de uso rudo con tubo y contrapeso de aluminio, cadena plástica para evitar corrosión.	pza	33	\$	7,613.63	\$	251,249.79	\$	7,305.56	\$	241,083.58	\$	7,958.71	\$	262,637.58	\$	7,737.13	\$	255,325.26
60	reticónapa	Accesorios eléctricos	pza	67	\$	118.13	\$	7,914.71	\$	93.67	\$	6,275.58	\$	81.92	\$	5,488.97	\$	99.20	\$	6,646.30
61	conct	Retiro de contactos y apagadores existentes	pza	49	\$	362.15	\$	17,745.35	\$	328.11	\$	16,077.39	\$	337.63	\$	16,543.78	\$	347.49	\$	17,027.14
62	apaga	Suministro y colocación de apagador sencillo, doble o triple marca Leviton incluye: fijación y conexiones.	pza	19	\$	379.38	\$	7,208.22	\$	339.21	\$	6,445.03	\$	344.18	\$	6,539.44	\$	359.25	\$	6,825.76
63	manttoite	Pintura (edificio, interiores y literas) Mantenimiento de literas metálicas incluye lavado con detergentes industriales, raspado para eliminar óxido y pintura deteriorada, aplicación de imprimación anticorrosiva y esmalte de alta durabilidad, incluye herramientas manuales y eléctricas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pzas	72	\$	1,099.65	\$	79,174.80	\$	1,015.96	\$	73,148.89	\$	1,066.73	\$	76,804.25	\$	1,075.97	\$	77,470.06
64	pintvint	Suministro y aplicación de pintura vinilica en exterior hasta una altura de 18 mts.	m²	846.43	\$	254.58	\$	215,484.15	\$	172.49	\$	145,999.05	\$	311.28	\$	263,476.73	\$	175.47	\$	148,523.07

76	ac003	18	pza	\$ 29,487.12	\$ 530,768.16	\$ 489,198.39	\$ 28,466.71	\$ 512,400.86	\$ 28,783.17	\$ 518,097.12
<p>Suministro y colocación de equipo de aire acondicionado mini Split marca carrier mod -40aeq363a e 38aeq363a-c o similar 2 ton características: disponible en 208/230v, modos: cool fan dry, auto, turbo, sleep, y follow me, modo heat y defrost (solo disponible en modelos con bomba de calor), modo active clean (autolimpieza), silence (silencio) y do not disturb (no molestar), velocidad del ventilador ajustable (alta/med/baja/autosilencio), tecnología "intelligent eye" para función breeze away y detección de ocupación, ajuste vertical y horizontal del flujo del aire wifi integrado (control mediante app en el celular), control remoto con modo de bloqueo (restringe la operación de la unidad), operación silenciosa, tan baja como 24 db(a) timer on / off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación), auto-restart y auto diagnóstico, panel con display de operación y diagnóstico de errores, filtros de alta densidad con bio filter (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3 µm son atrapadas), ionizador integrado para función fresh, refrigerante ecológico r-410a, garantía de 5 años (compresor) y 1 año (en partes).</p>										
77	cam2	12	pza	\$ 55,467.89	\$ 665,614.68	\$ 550,017.99	\$ 40,424.89	\$ 485,098.67	\$ 29,578.57	\$ 354,942.84
<p>Demolición y reubicación de muro de Durok de closet, incluyendo acabados, pintura, retiro de puerta existente y nueva puerta de tambor. Este trabajo consiste en la demolición controlada del muro existente de Durok, seguido de la reubicación del mismo en una nueva posición dentro del mismo cuarto. Se incluye la preparación del área, montaje del nuevo muro de Durok, asegurando su correcta fijación y estabilidad. Además, se realizarán los acabados necesarios para integrar el muro reubicado con el entorno, y se aplicará pintura para garantizar un acabado uniforme y estéticamente agradable. El proceso también contempla el retiro de la puerta existente del closet y la instalación de una nueva puerta de tambor, asegurando su correcta colocación y funcionamiento. Todo el proceso se llevará a cabo cumpliendo con las normativas de construcción y seguridad vigentes.</p>										
78	pisocamero	110	m ²	\$ 1,689.05	\$ 185,795.50	\$ 72,404.21	\$ 1,247.47	\$ 137,221.65	\$ 985.47	\$ 108,401.70
<p>Suministro Y Colocación De Sequela Beige 15X50 Pegado Con Cemento Crest Y Junteado . Incluye Materiales, Mano De Obra, Herramienta Menos Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución</p>										
79	cam4	12	pza	\$ 7,613.63	\$ 91,363.56	\$ 42,013.78	\$ 3,220.48	\$ 38,645.76	\$ 3,209.21	\$ 38,510.52
<p>Persianas de ventana 2x0 persiana enrollable black out 100% beige 75% PVC 25% fibra de vidrio tejido ignífugo rifa701 (usa) 100% lavable, de uso rudo con tubo y contrapeso de aluminio, cadena plástica para evitar corrosión.</p>										
80	retpaf	500	m ²	\$ 271.66	\$ 135,830.00	\$ 121,769.18	\$ 247.80	\$ 123,901.48	\$ 257.93	\$ 128,962.53
<p>Retiro de pintura existente, abastecimiento de tabo plafón corrido de tablaroca de 13 mm de espesor incluye: andamiaje, perfiles estructurales, canaleta de carga, canal lison, ángulo perimetral, coligante, cortes, acarreo de material producto de demolición en costales hasta una distancia de 200 mts. a banco de cascajo indicado por supervisión. Limpieza y mano de obra requerida, herramienta y equipo (cuidar de no maltratar las instalaciones contenidas en su superficie o</p>										

81	plaf001	Suministro y colocación de plafón Duco Humiguard 1774- Armstrong 61 cm x 61 cm, color blanco, o equivalente en calidad, costo y especificaciones técnicas de sus componentes con sistema de suspensión oculta reflectancia luminica, resistencia a la humedad relativa e, con suspensión prelude 15/16", color blanco, a base de tee secundaria y ángulo perimetral preluce blanco 7868, Armstrong o equivalente en calidad, costo y especificación técnica de sus componentes, colganteado a la losa con alambre galv no. 14, en cualquier nivel, incluye: suministro, transporte y acarreos horizontales y verticales del material hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, trodaques, desperdicios, nivelación, calzas, cargas cal. 22, ancla de ángulo premontado de 1/4", taqueteado y atornillado del bastidor a losa y muros, colocación de las placas al bastidor, limpieza del área al concluir los trabajos, acarreo del material sobrantes al lugar de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro libre, andamios y tendidos, herramientas, mano de obra, p. u. o. t.	m²	500	\$	1,434.84	\$	717,420.00	\$	1,388.57	\$	694,204.69	\$	1,524.76	\$	762,379.54	\$	1,470.60	\$	735,298.61
82	retum	Retiro de luminaria existente de diferentes medidas y capacidades, incluye: cargo directo por el costo de mano de obra, desconexión, desmontaje, soportera, balastro, bases, tubos, etc. acarreo hasta el lugar asignado dentro de la escuela, equipo de seguridad y herramienta en cualquier nivel, p.u.o.t.	pza	36	\$	452.75	\$	16,299.00	\$	455.31	\$	16,391.03	\$	475.80	\$	17,128.63	\$	461.36	\$	16,609.13
83	lumplaf	Suministro e instalación de luminaria sobre plafón de 60 x 60 de 32 w, panel led 60x60 magg o domus, i tenolite o similar en cualquier nivel, con base de empotrar en plafón tablaroca ciego o reticular, gabinete fabricado en acero, con balastro electrónico, acabado pintura de aplicación electrostática color blanco incluye: tubería flexible de 1/2", cable thwaw del # 12 hasta un desarrollo de 18 m, caja registro metálica galvanizada de 100 x 100 mm para tubo de 16 mm, tapas, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, pintura, flete a obra, acarreo, armado, montaje, conexión, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. u. o. t.	pza	48	\$	3,045.90	\$	146,203.02	\$	3,788.96	\$	181,869.99	\$	4,334.12	\$	208,037.56	\$	4,275.08	\$	205,203.86
84	pinturacama	Aplicación de pintura vinilica en interiores incluye: lavado de superficies con detergentes industriales, aplicación de sellador 5x1, y aplicación de pintura de pintura vinilica a dos manos, resanes menores hasta que las paredes queden perfectamente cubiertas, se utilizan herramientas como rodillos y brochas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m²	1196	\$	254.58	\$	304,477.68	\$	172.49	\$	206,295.69	\$	200.28	\$	239,534.88	\$	215.25	\$	257,439.34
85	pisopasillos	Suministro y colocación de mable slab palissandro 90 x 90 pegado con cemento crest y junteado . incluye materiales, mano de obra, herramienta menos y todo lo necesario para su correcta ejecución	m²	63	\$	1,689.05	\$	106,410.15	\$	1,692.64	\$	106,636.60	\$	1,600.18	\$	100,811.50	\$	1,792.54	\$	112,936.01
86	muroazu	BANO (12 CAMAROTES) Suministro y colocación de azulejo para muro de baño 3d wall solid white 40 x 80 interceramic o similar en calidad pagado con cemento crest y junteado, incluye materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m²	718	\$	1,743.40	\$	1,286,629.20	\$	1,701.53	\$	1,255,729.30	\$	1,882.95	\$	1,389,619.74	\$	1,802.05	\$	1,329,909.79
87	pisozul	Suministro y colocación de azulejo para piso de piso novola 33 x 33 interceramic o similar en calidad pagado con cemento crest y junteado . incluye materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m²	7	\$	1,182.14	\$	8,274.98	\$	1,014.97	\$	7,104.79	\$	983.77	\$	6,886.36	\$	1,074.93	\$	7,524.49

88	wc		pza	1	\$ 7,133.81	\$ 7,133.81	\$ 6,662.55	\$ 6,662.55	\$ 7,071.59	\$ 7,071.59	\$ 7,056.13	\$ 7,056.13
Suministro y colocación de WC. sanitario una pieza descarga doble línea logan helvex o similar en calidad incluye materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.												
89	lavabo		pza	1	\$ 5,856.64	\$ 5,856.64	\$ 5,975.49	\$ 5,975.49	\$ 6,863.59	\$ 6,863.59	\$ 6,328.48	\$ 6,328.48
Suministro y colocación de lavabo lugano bicub bco hixx ceram helvex y cespo para lavabo tv-016-40 helvex o similar en calidad, incluye materiales, mano de obra herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.												
90	llave		pza	1	\$ 8,965.70	\$ 8,965.70	\$ 7,562.95	\$ 7,562.95	\$ 7,176.34	\$ 7,176.34	\$ 8,009.73	\$ 8,009.73
Suministro y colocación de llave para lavabo llave para lavabo vcp2 helvex o similar en calidad, incluye materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.												
91	llave2		pza	1	\$ 3,955.48	\$ 3,955.48	\$ 3,217.31	\$ 3,217.31	\$ 2,914.15	\$ 2,914.15	\$ 3,407.36	\$ 3,407.36
Suministro y colocación de materiales para regadera llave de regadera juego de manuales atica c-59 helvex, chapetones y emsables juego de manuales atica o similar en calidad, incluye materiales, mano de obra herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.												
92	reg		pza	1	\$ 4,594.14	\$ 4,594.14	\$ 3,870.49	\$ 3,870.49	\$ 3,666.98	\$ 3,666.98	\$ 4,099.13	\$ 4,099.13
Suministro y colocación de regadera regadera de baño br chap cfr antical explora au h 20i au helvex o similar en calidad, incluye materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.												
93	colado		pza	12	\$ 3,572.01	\$ 42,864.12	\$ 3,603.64	\$ 43,243.73	\$ 4,105.85	\$ 49,270.21	\$ 3,816.52	\$ 45,796.30
Suministro y colocación de coladera corta rejilla red lboca albr marca Helvex mood 22 o similar en calidad incluye materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.												
94	espejario		pza	12	\$ 7,669.41	\$ 92,032.92	\$ 7,824.87	\$ 93,898.41	\$ 9,000.44	\$ 108,005.30	\$ 8,287.11	\$ 99,445.33
Suministro y colocación de espejos en baños de 0.60 x 1.40 mts. incluye espejos de alta calidad según medias de proyecto con bordes pulidos y seguros, instalación en las paredes del baño, la instalación se realiza utilizando anclajes y fijaciones adecuadas para asegurar la estabilidad y durabilidad del espejo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.												
95	papelmano		pza	12	\$ 3,071.32	\$ 36,855.84	\$ 2,776.86	\$ 33,322.27	\$ 1,768.02	\$ 21,216.28	\$ 2,940.89	\$ 35,290.74
Suministro y colocación de toallas de extracción central y despachador Toki mods.27744. Diseño europeo diseñado para baños concuñidos despacha una sola toalla para reducir desperdicios dimensiones: reales 14.4 x 9.4 x 9" (alto x ancho x profundidad) material plástico abs incluye: (1) llave especificaciones: cumple con ADA número de modelo toki= 559028a												
96	papelbello		pza	12	\$ 1,557.38	\$ 18,688.56	\$ 3,098.41	\$ 37,180.91	\$ 3,530.10	\$ 42,361.24	\$ 3,281.44	\$ 39,377.32
Suministro y colocación de despachador de acero inoxidable para papel higiénico jumbo - rolo individual mod h-5113 o similar sostiene todas las marcas de rollos de 9" de diámetro, dimensiones alto x ancho x prof 11 x 11 x 5", el núcleo viene establecido en 3", calibre 18 acabado satinado peso 4.04 lb												
97	jabonera		pza	12	\$ 2,767.87	\$ 33,214.44	\$ 1,560.70	\$ 18,728.36	\$ 3,148.75	\$ 37,785.01	\$ 1,652.89	\$ 19,834.71
Suministro y colocación de despachador manual de jabón en espuma - acero inoxidable TOKPK sistema s4 con llave cinta de doble espuma cara cumple con cada medidas 11 x 5 x 5"												
Edificio administrativo (aulas)												
1er nivel, 4 aulas tipo												
Aulas tipo 6 x 4 pzas												
rector bar pizarra existente acabamiento de piso												
plafón corrido de tablaroca de 15 mm de espesor incluye: andamaje, perfiles estructurales, canaleta de carga, canal listón, ángulo perimetral, coliganteo, cortes acarreo de material producto de demolición en costales hasta una distancia de 200 mts. a banco de cascabele indicado por supervisión. limpieza y mano de obra requerida, herramienta y equipo (cuidar de no maltratar las instalaciones contenidas en su superficie o maltrato).												
98	recipiar		m ²	2/16	\$ 271.66	\$ 56,678.56	\$ 243.54	\$ 52,604.29	\$ 247.80	\$ 53,525.44	\$ 257.93	\$ 55,711.81

99	plao01	m ²	216	\$	1,434.64	\$	309,925.44	\$	1,388.57	\$	299,930.99	\$	1,524.76	\$	329,347.96	\$	1,470.60	\$	317,649.00
		<p>Suministro y colocación de plafón aune humiguard 1774; Armstrong 61 cm x 61 cm, color blanco o equivalente en calidad, costo y especificaciones técnicas de sus componentes con sistema de suspensión oculta reflectancia luminica, resistencia a la humedad relativa e, con suspensión prelude 15/16; color blanco, a base de tee secundaria y ángulo perimetral prelude blanco 7868; Armstrong o equivalente en calidad, costo y especificación técnica de sus componentes, coliganténdo a la losa con alambre galvanizado, en cualquier nivel, incluye: suministro, transporte y acarreos horizontales y verticales del material hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, traslapes, desperdicios, nivelación, calzas, cargas cal 22, ancla de ángulo premontado de 1 1/4", taqueteado y atornillado del bastidor a losa y muros, colocación de las placas al bastidor, limpieza del área al concluir los trabajos, acarreo del material sobrantes al lugar de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro libre, andamios y tendidos, herramientas, mano de obra, p. u. o. t.</p>																	
100	piso aulas	m ²	216	\$	1,689.05	\$	364,834.80	\$	1,692.64	\$	365,611.21	\$	1,917.48	\$	414,176.48	\$	1,792.64	\$	387,209.19
		<p>Suministro y colocación de solars crema 60 x 60 cm pegado con cemento crest y junteado . incluye materiales, mano de obra, herramienta menos y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>																	
101	muroaz	m ²	144	\$	942.26	\$	135,685.44	\$	928.90	\$	133,761.25	\$	1,037.25	\$	149,364.29	\$	983.77	\$	141,663.02
		<p>Suministro y colocación de bloques de marmol en muro, adherido con pega marmol a hueso. incluye: protección de áreas adyacentes, trazo, cortes con disco, ajuste, desperdicio, colocación, nivelación, acarreos vertical y horizontal, limpieza con agua y jabón al concluir los trabajos, acarreo del material sobrante al lugar de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>																	
102	pers53	pza	20	\$	3,723.15	\$	74,463.00	\$	3,788.85	\$	75,777.06	\$	4,348.69	\$	86,973.79	\$	4,012.67	\$	80,253.49
		<p>Persianas de ventana persiana enrollable traslucida screen 5% arame beige 70% PVC 30% polyester de uso rudo 100% lavable, ignifugo nipa701 (usa) tubo y contrapeso de aluminio, cadena plastica para evitar rotación.</p>																	
103	accam	pza	8	\$	43,403.61	\$	347,228.88	\$	44,135.58	\$	353,084.62	\$	50,624.23	\$	404,993.86	\$	46,742.83	\$	373,942.61
		<p>Suministro y colocación de equipo de aire acondicionado mini Split marca carrier mod. 40a3c363a e 38a3c363a-c o similar 3 ton características: disponible en 208/230v, modos: cool, fan, dry, auto, turbo, sleep, y follow me, modo heat y defrost (solo disponible en modelos con bomba de calor), modo active clean (autolimpieza), silence (silencio) y do not disturb (no molestar), velocidad del ventilador ajustable (alta/media/baja/autor/silence), tecnología "intelligent eye" para función breeze away y detección de ocupación, ajuste vertical y horizontal del flujo del aire, wifi integrado (control mediante app en el celular), control remoto con modo de bloqueo (restringe la operación de la unidad), operación silenciosa, tan baja como 24 db(a) timer on / off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación), auto restart y auto diagnóstico, panel con display de operación y diagnóstico de errores, filtros de alta densidad con bio filter (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3 µm son atrapadas), ionizador integrado para función fresh, refrigerante ecológico r-410a garantía de 5 años (compresor) y 1 año (en partes).</p>																	

111	plao01	m ²	162	\$	1,434.84	\$	232,444.08	\$	1,388.57	\$	224,948.24	\$	1,524.76	\$	247,010.97	\$	1,470.60	\$	238,236.75
<p>Suministro y colocación de pladon dune humiguard 1774, Armstrong 61 cm x 61 cm, color blanco, o equivalente en calidad, costo y especificaciones técnicas de sus componentes con sistema de suspensión oculta reflectancia luminica, resistencia a la humedad relativa e con suspensión prelude 15/16", color blanco, a base de tee secundaria y ángulo perimetral prelude blanco 7868, Armstrong o equivalente en calidad, costo y especificación técnica de sus componentes, colganteado a la losa con alambre galvanizado, en cualquier nivel, incluye: suministro, transporte y acarreos horizontales y verticales del material hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, traslapes, desperdicios, nivelación, calzas, cargas cal 22, ancla de ángulo premontado de 1/4", taqueteado y atomillado del bastidor a losa y muros, colocación de las placas al bastidor, limpieza del área al concluir los trabajos, acarreo del material sobrantes al lugar de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro libre, andamios y tendidos, herramientas, mano de obra, p.u. o. l.</p>																			
112	plao01	m ²	108	\$	1,689.05	\$	182,417.40	\$	1,692.64	\$	182,805.61	\$	1,917.48	\$	207,088.24	\$	1,792.64	\$	193,604.60
<p>Suministro y colocación de solaris crema 60 x 60 cm pegado con cemento crest y juntas de silicona, incluye materiales, mano de obra, herramienta menos y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>																			
115	muroaz	m ²	86.4	\$	942.26	\$	81,411.26	\$	928.90	\$	80,256.75	\$	1,037.25	\$	89,618.58	\$	983.77	\$	84,997.81
<p>Suministro y colocación de felpa de 120 de altura y color blanco 25 x 40 intereramic de mármol en muro, adheido con pega mármol a hueso incluye protección de áreas adyacentes, trazo, cortes con disco, ajuste, desperdicio, colocación, nivelación, acarreos vertical y horizontal, limpieza con agua y jabón al concluir los trabajos, acarreo del material sobrante al lugar de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>																			
114	pers3	pza	8	\$	3,723.15	\$	29,785.20	\$	3,788.85	\$	30,310.82	\$	4,348.69	\$	34,789.52	\$	4,012.67	\$	32,101.39
<p>Persianas de ventana persiana enrollable translúcida screen 5% arome beige 70% pvc 30% polyester de uso rudo 100% lavable, ignifugo rfpa701 (usa) tubo y contrapeso de aluminio, cadena plástica para evitar corrosión.</p>																			
115	accam	pza	6	\$	43,403.61	\$	260,421.66	\$	44,135.58	\$	264,813.46	\$	50,624.23	\$	303,745.40	\$	46,742.83	\$	280,456.96
<p>Suministro y colocación de equipo de aire acondicionado mini Split maica carrier mod 40aeg363a e 38aeg363a c o similar características: Disponible en 208/230v, modos: cool, fan, dry, auto, turbo, sleep, y follow me, modo heat y defrost (solo disponible en modelos con bomba de calor), modo active clean (autolimpieza), silence (silencio) y do not disturb (no molestar), velocidad del ventilador ajustable (alta/medial/baja/autolimpieza), tecnología "intelligent eye" para función breeze away y detección de ocupación, ajuste vertical y horizontal del flujo del aire, wifi integrado (control mediante app en el celular), control remoto con modo de bloqueo (restringe la operación de la unidad) operación silenciosa, tan baja como 24 db(a) timer on / off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) auto-restart y auto diagnóstico, panel con display de operación y diagnóstico de errores, filtros de alta densidad con bio filter (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3 um son atrapadas) ionizador integrado para función fresh, refrigerante ecológico r-410a, garantía de 5 años (compresor) y 1 año (en partes)</p>																			

122	replaf	retiro de plataba existente, desarmamiento de tubo platon corrido de tablaroca de 13 mm de espesor, incluye: andamiaje, perfiles estructurales, cancheta de carga, canal liston, angulo perimetral, coliganteo, cortes, acarreo de material producto de demolición en costales hasta una distancia de 200 mts. a banco de cascabele indicado por supervisión, limpieza y mano de obra requerida, herramienta y equipo cuidar de no maltratar las instalaciones contenidas en su superficie o	m²	94.5	\$	271.66	\$	25,671.87	\$	243.54	\$	23,014.38	\$	247.80	\$	23,417.38	\$	257.93	\$	24,373.92
125	placa01	Suministro y colocación de plafón dune humiguara T774 Armstrong 61 cm. x 61 cm, color blanco, o equivalente en calidad, costo y especificaciones técnicas de sus componentes con sistema de suspensión oculta reflectancia luminica, resistencia a la humedad relativa e con suspension prelude 15/16", color blanco, a base de tee secundaria y angulo perimetral prelude blanco 7868, Armstrong o equivalente en calidad, costo y especificación técnica de sus componentes, coliganteado a la losa con alambre galv no. 14, en cualquier nivel, incluye: suministro, transporte y acarreo horizontales y verticales del material hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, traslapes desperdicios, nivelación, calzas, cargas cal 22, ancha de angulo premontado de 1/4", taqueteado y atornillado del bastidor a losa y muros, colocación de las placas al bastidor, limpieza del área al concluir los trabajos, acarreo del material sobrantes al lugar de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro libre, andamios y tendidos, herramientas, mano de obra, p. u. o. l.	m²	94.5	\$	1,434.84	\$	135,592.38	\$	1,388.57	\$	131,219.81	\$	1,524.76	\$	144,089.73	\$	1,470.60	\$	138,971.44
124	piso aulas	Suministro y colocación de solaris crema 60 x 60 cm pegado con cemento crest y junteado , incluye materiales, mano de obra, herramienta menos y todo lo necesario para su correcta ejecución	m²	94.5	\$	1,689.05	\$	159,615.23	\$	1,692.64	\$	159,954.90	\$	1,917.48	\$	181,202.21	\$	1,792.64	\$	169,404.02
125	muroaz	Suministro y colocación de losapla 120 de antora-sicly blanco 25x40 intereramic de mármol en muro, adherido con pega mármol a hueso, incluye: protección de áreas adyacentes, trazo, cortes con disco, ajuste, desperdicio, colocación , nivelación, acarreo, vertical y horizontal, limpieza con agua y jabon al concluir los trabajos, acarreo del material sobrante al lugar de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro, equipos, herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m²	90	\$	942.26	\$	84,803.40	\$	928.90	\$	83,600.78	\$	1,037.25	\$	93,352.68	\$	983.77	\$	88,539.38
126	pers3	Persianas de ventana persiana enrollable translúcida screen 5% arame beige 70% pvc 30% polyester de uso rudo 100% lavable, ignifugo nipa/701 (usa) tubo y contrapeso de aluminio, cadena plástica para evitar corrosión	pza	6	\$	3,723.15	\$	22,338.90	\$	3,788.85	\$	22,733.12	\$	4,348.69	\$	26,092.14	\$	4,012.67	\$	24,076.05

127	accuam	3	\$	43,403.61	\$	130,210.83	\$	44,135.58	\$	132,406.73	\$	50,624.23	\$	151,872.70	\$	46,742.83	\$	140,226.48
		pza																
128	lumiplaf	12	\$	3,738.23	\$	44,858.76	\$	3,788.96	\$	45,467.50	\$	4,857.02	\$	58,284.19	\$	4,012.79	\$	48,153.43
		pza																
129	conct	15	\$	362.15	\$	5,432.25	\$	339.16	\$	5,087.46	\$	360.97	\$	5,414.51	\$	359.20	\$	5,388.00
130	reticonapa	7	\$	118.13	\$	876.91	\$	89.58	\$	627.07	\$	73.30	\$	513.11	\$	94.87	\$	664.11
131	apaga	2	\$	379.38	\$	758.76	\$	350.05	\$	701.31	\$	368.34	\$	736.68	\$	371.37	\$	742.74
132	pizarr	3	\$	14,861.62	\$	44,584.86	\$	14,258.57	\$	42,775.70	\$	15,531.61	\$	46,594.83	\$	15,100.87	\$	45,302.62
		pza																

Suministro y colocación de equipo de aire acondicionado mini Split marca carrier mod 40aeq363a o similar 3ton características disponibles en 208/230v, modos: cool, fan dry, auto, turbo, sleep, y follow me, modo heat y defrost (solo disponible en modelos con bomba de calor), modo active clean (autolimpieza), silencio (silencio) y do not disturb (no molestar), velocidad del ventilador ajustable (alta/media/baja/autoisolence), tecnología "intelligent eye" para función breeze away y detección de ocupación, ajuste vertical y horizontal del flujo del aire, wi-fi, integrado (control mediante app en el celular), control remoto con modo de bloqueo (restringe la operación de la unidad), operación silenciosa, tan baja como 24 db(a), timer on / off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación), auto-restart y auto-diagnóstico panel con display de operación y diagnóstico de errores, filtros de alta densidad con bio filter (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3um son atrapadas), ionizador integrado para función fresh refrigerante ecológico r-410a garantía de 5 años (compresor) y 1 año (en partes).

Suministro y colocación de luminaria sobre Plafón de 60 x 60 de 32 w, panel led 60 x 60 mago o dormus l tenolite o similar en cualquier nivel, con base de empotrar en plafón tablaroca ciego o reticular, gabinete fabricado en acero, con balastro electrónico, acabado pintura de aplicación electrostática color blanco, incluye: tubería flexible de 1/2", cable thwxx del #12 hasta un desarrollo de 18m, caja registro metálica galvanizada de 100 x 100 mm para tubo de 16 mm, tapas, cargo directo por el corto de mano de obra y materiales requeridos, pintura flete a obra, acarreo, armado, montaje, conexión, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas de depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.

Suministro y colocación de contacto duplex polarizado marca leviton incluye: fijación y conexiones.

Retiro de contactos y apagadores existentes

Suministro y colocación de apagador sencillo, doble o triple marca leviton incluye: fijación y conexiones.

Pizarra blanca de porcelana magnética - 6 x 4 escriba y limpie fácilmente, doble función, como pizarra blanca y tablero magnético de anuncios. Superficie de porcelana dura toda la vida no se mancha, raya ni oscurece, marco de aluminio, incluye 4 marcadores surtidos, repisa para marcadores y tornillería de instalación, marcadores y accesorios para pizarrones blancos adicionales disponibles. Dimensiones reales: 72 x 48" (ancho x alto), superficie para escribir: 69 3/4 x 45 3/4" (ancho x alto), ancho del marco: 1 1/8" bandeja: 40 x 2 1/4" (ancho x profundidad) grosor: 0.235" material: núcleo mdf (cartón fibra de densidad media) características: se puede colgar en forma horizontal o vertical.

133	pantalla	<p>Pantalla de proyección eléctrica 244 x 183 cm arlighti</p> <p>Características: pantalla eléctrica de alta calidad que ofrece el mejor costo beneficio dentro de las distintas marcas que se comercializan en México sistema motorizado de operación silenciosa y suave diseño para instalación en pared o techo control remoto inalámbrico de ir, rf y switch de operación en pared distancia entre pantalla y switch de operación de 100 m y distancia entre switch y clavija de 1.45 m alimentación eléctrica 110 v ca bordes en negro en 4 lados superficie blanco mate de 0.45mm de espesor con ganancia 11 durable y fácil de limpiar amplio ángulo de visión para presentaciones comerciales o de cine en casa carcasa metálica octagonal en color blanco respaldo negro que elimina la penetración de luz artificial disponible en tamaños de 152 por 152 a 365 por 365 cm en formato 11 y en diagonales de 100", 120" y 150" en formato 4:3 12 meses de garantía contra defectos de fabricación, tela matte white plus, una superficie más gruesa, plana y confiable ganancia 10 y ángulo de visión de 180°, bordes negros de 2" y borde superior amplio</p>	3	\$	15,420.48	\$	46,261.44	\$	15,158.20	\$	45,474.60	\$	16,883.01	\$	50,649.02	\$	16,053.65	\$	48,160.95
134	retiplaf	<p>retiro del plafón existente y mantenimiento de plafón corrido de tablaroca de 13 mm de espesor incluye: andamiaje, perfiles estructurales, canaleta de carga, canal listón, ángulo perimetral, coliganteo, cortes, acarreo de material producto de demolición en costales hasta una distancia de 200 mts a banco de cascabo indicado por supervisión, limpieza y mano de obra requerida, herramienta y equipo (cuidar de no maltratar las instalaciones contenidas en su superficie o alrededores)</p>	18	\$	271.66	\$	4,889.88	\$	243.54	\$	4,303.69	\$	247.80	\$	4,460.45	\$	257.93	\$	4,642.65
135	plaf001	<p>Suministro y colocación de plafón dune humiguard 1774 Armstrong 61 cm x 61 cm, color blanco equivalente en calidad, costo y especificaciones técnicas de sus componentes con sistema de suspensión oculta reflectancia luminica, resistencia a la humedad relativa e, con suspensión prelude 1576, color blanco, a base de tee secundaria y ángulo perimetral prelude blanco 7868, armstrong o equivalente en calidad, costo y especificación técnica de sus componentes, coliganteado a la losa con alambre galvanizado no 14, en cualquier nivel, incluye suministro, transporte y acarreo horizontales y verticales del material hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, traslapes, desperdicios, nivelación, calzas, cargas cal 22, ancha de ángulo premontado de 1 1/4", taqueteado y atornillado del bastidor a losa y muros, colocación de las placas al bastidor, limpieza del área al concluir los trabajos, acarreo del material sobrantes al lugar de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro libre, andamios y tendidos, herramientas, mano de obra p.u.o.t.</p>	18	\$	1,434.84	\$	25,827.12	\$	1,388.57	\$	24,994.25	\$	1,524.76	\$	27,445.66	\$	1,470.60	\$	26,470.75
136	piso aulas	<p>Suministro y colocación de solars crema 60 x 60 cm pegado con cemento crest y junteado . incluye materiales, mano de obra, herramienta menos y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>	18	\$	1,689.05	\$	30,402.90	\$	1,692.64	\$	30,467.60	\$	1,917.48	\$	34,514.71	\$	1,792.64	\$	32,267.43
137	muros2	<p>Suministro y colocación de topalite a 120 de altura sixty blanco 25x40 intereram de mármol en muro adherido con pega mármol a hueso incluye: protección de áreasadyacentes, trazo, cortes con disco, ajuste, desperdicio, colocación, nivelación, acarreo vertical y horizontal, limpieza con agua y jabón al concluir los trabajos, acarreo del material sobrante al lugar de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>	26.4	\$	942.26	\$	24,875.66	\$	928.90	\$	24,522.90	\$	1,037.25	\$	27,383.45	\$	983.77	\$	25,971.55

138	pers33	persianas de ventana persiana emoliable traslucida screen 5% atome beige 70% pvc 30% polyester de uso rudo 100% lavable, ignifugo nfpaf701 lusa) tubo y contrapeso de aluminio, cadena plástica para evitar corrosión	2	\$	3,723.15	\$	7,446.30	\$	3,788.85	\$	7,577.71	\$	4,348.69	\$	8,697.38	\$	4,012.67	\$	8,025.35
139	accuam	Suministro y colocación de equipo de aire acondicionado mini Split marca carrier mod 40veq365a e 38veq363a-c o similar 3ton características: Disponible en 208/230v modos: cool, fan, dry, auto, turbo, sleep, y follow me, modo heat y defrost (Solo disponible en modelos con bomba de calor), modo active clean (autolimpieza), silencio (silencio) y do not disturb (no molestar), velocidad del ventilador ajustable (alta/media/baja/autosilence) tecnología "intelligent eye" para función breeze away y detección de ocupación, ajuste vertical y horizontal del flujo del aire, wifi integrado (control mediante app en el celular), control remoto con modo de bloqueo (restringe la operación de la unidad), operación silenciosa, tan baja como 24 db(a) timer on / off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) auto restart y auto diagnóstico panel con display de operación y diagnóstico de errores, filtros de alta densidad con bio filter (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3 µm son atrapadas), ionizador integrado para función fresh, refrigerante ecológico r-410a garantía de 5 años (compresor) y 3 años (en partes)	1	\$	43,403.61	\$	43,403.61	\$	44,135.58	\$	44,135.58	\$	50,624.23	\$	50,624.23	\$	46,742.83	\$	46,742.83
140	lumplaf	Suministro e instalación de luminaria sobre plafón de 60 x 60 de 32 w., panel led 60 x 60 magg o domus o temolite o similar en cualquier nivel, con base de emparrar en plafón tablaroca ciego o reticular, gabinete fabricado en acero, con balastro electrónico, acabado pintura de aplicación electrostática color blanco, incluye tubería flexible de 1/2", cable thwom del #12 hasta un desarrollo de 18m, caja registro metálica galvanizada de 100 x 100 mm para tubo de 16 mm, tapas, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, pintura, flete a obra, acarreo, armado, montaje, conexión, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.	3	\$	3,738.23	\$	11,214.69	\$	3,788.96	\$	11,366.87	\$	4,857.02	\$	14,571.05	\$	4,012.79	\$	12,038.36
141	conct	Suministro y colocación de contacto duplex polarizado marca leviton incluye: fijación y conexiones.	10	\$	362.15	\$	3,621.50	\$	339.16	\$	3,391.64	\$	360.97	\$	3,609.67	\$	359.20	\$	3,592.00
142	reticonapa	Retiro de contactos y apagadores existentes	12	\$	118.13	\$	1,417.56	\$	89.58	\$	1,074.97	\$	73.30	\$	879.61	\$	94.87	\$	1,138.47
143	apaga	Suministro y colocación de apagador sencillo, doble o triple marca leviton incluye: fijación y conexiones.	2	\$	379.38	\$	758.76	\$	350.65	\$	701.31	\$	368.34	\$	736.68	\$	371.37	\$	742.74
144	plazarr	Pizarra blanco de porcelana magnética - 6 x 4 escrita y limpie fácilmente, doble función, como pizarra blanco y tablero magnético de anuncios, superficie de porcelana dura, toda la vida no se mancha, raya ni oscurece marco de aluminio incluye 4 marcadores surtidós, repisa para marcadores y tornillería de instalación, marcadores y accesorios para pizarrones Blancos adicionales disponibles, dimensiones: reales 72" x 48" (ancho x alto), superficie para escribir: 69 3/4" x 45 3/4" (ancho x alto) ancho del marco: 118" bandeja: 40 x 2 1/4" (ancho x profundidad) grosor: 0.235", material núcleo: mdf (cartón fibra de densidad media) características: se puede colgar en forma horizontal o vertical.	1	\$	14,861.62	\$	14,861.62	\$	15,085.01	\$	15,085.01	\$	17,276.51	\$	17,276.51	\$	15,100.87	\$	15,100.87

145	panta	<p>Pantalla de proyección eléctrica 244 x 193 cm. antlight características. pantalla eléctrica de alta calidad que ofrece el mejor costo beneficio dentro de las distintas marcas que se comercializan en México sistema motorizado de operación silenciosa y suave diseño para instalación en pared o techo control remoto inalámbrico de ir. ff y switch de operación en pared distancia entre pantalla y switch de operación de 100 m y distancia entre switch y claraja de 1.45 m alimentación eléctrica 110 v ca bordes en negro en 4 lados superficie blanca mate de 0.45 mm de espesor con ganancia 11 durable y fácil de limpiar amplio ángulo de visión para presentaciones comerciales o de cine en casa. carcasa metálica octagonal en color blanco respaldo negro que elimina la penetración de luz artificial disponible en tamaños de 152 por 152 a 165 por 365 cm en formato 11 y en diagonales de 100", 120" y 150" en formato 4:3 12 meses de garantía contra defectos de fabricación tela matte white plus, una superficie más gruesa, plana y confiable - ganancia 10 y ángulo de visión de 180° - bordes negros de 2" y borde superior amplio</p>	p/a	1	\$	15,420.48	\$	15,420.48	\$	15,560.95	\$	15,560.95	\$	17,733.35	\$	17,733.35	\$	16,053.65	\$	16,053.65	
		2do nivel																			
		Aulas tipo 9.5 x 7.5 - 6 pzas.																			
146	replaf	<p>retiro de pintura existente de mantenimiento de falso plafón corrido de tablaroca de 13 mm de espesor incluye: andamiaje, perfiles estructurales, canalca de carga, canal listón, ángulo perimetral, coligante, cortes, acarreo de material producto de demolición en costales hasta una distancia de 200 mts. a banco de cascabo indicado por supervisión. limpieza y mano de obra requerida, herramienta y equipo (cuidar de no maltratar las instalaciones contenidas en su superficie o</p>	m ²	427.5	\$	271.66	\$	116,134.65	\$	243.54	\$	104,112.65	\$	105,935.77	\$	257.93	\$	110,262.96			
147	plad001	<p>Suministro y colocación de plafón dupe humiguard 1774. Armstrong 61 cm x 61 cm, color blanco, o equivalente en calidad, costo y especificaciones técnicas de sus componentes con sistema de suspensión oculta reflectancia lumínica, resistencia a la humedad relativa e, con suspensión prelude 15/16", color blanco, a base de tee secundaria y ángulo perimetral prelude blanco /868, Armstrong o equivalente en calidad, costo y especificación técnica de sus componentes, coliganteado a la losa con alambre galv. no 14, en cualquier nivel, incluye: suministro, transporte y acarreo horizontales y verticales del material hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, traslapes, desperdicios, nivelación, calzas, cargas cal. 22, ancla de ángulo premontado de 1 1/4", taqueteado y atornillado del bastidor a losa y muros, colocación de las placas al bastidor, limpieza del área al concluir los trabajos, acarreo del material sobrantes al lugar de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro libre, andamios y tendidos, herramientas, mano de obra p.u.o.t.</p>	m ²	427.5	\$	1,434.84	\$	613,394.10	\$	1,388.57	\$	593,613.41	\$	651,834.51	\$	1,470.60	\$	628,680.31			
148	piso aulas	<p>Suministro y colocación de solaria crema 60 x 60 cm pegado con cemento crest y junteado . incluye materiales, mano de obra, herramienta menos y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>	m ²	427.5	\$	1,689.05	\$	722,068.88	\$	1,692.64	\$	723,605.52	\$	819,724.29	\$	1,792.64	\$	766,351.53			
149	muros	<p>blanco 25x40 interamic de mármol en muro, adheido con pega marmol a hueso, incluye: protección de áreas adyacentes, trazo, cortes con disco, ajuste, desperdicio, colocación, nivelación, acarreo vertical y horizontal, limpieza con agua y jabón al concluir los trabajos, acarreo del material sobrante al lugar de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>	m ²	244.8	\$	942.26	\$	230,665.25	\$	928.90	\$	227,394.13	\$	263,919.30	\$	983.77	\$	240,827.13			

157	pantalla	6	\$	15,420.48	\$	92,522.88	\$	15,158.20	\$	90,949.20	\$	16,883.01	\$	101,298.04	\$	16,053.65	\$	96,321.89
158	wc	B	\$	7,133.81	\$	57,070.48	\$	6,662.55	\$	53,300.38	\$	7,071.59	\$	56,572.74	\$	7,056.13	\$	56,449.03
159	ming	3	\$	6,840.97	\$	20,522.91	\$	6,946.95	\$	20,840.86	\$	7,959.21	\$	23,877.62	\$	7,357.33	\$	22,072.00
160	lavb	B	\$	6,652.33	\$	53,218.64	\$	5,975.49	\$	47,803.91	\$	6,083.12	\$	48,744.97	\$	6,328.48	\$	50,827.86
161	llave	B	\$	8,965.70	\$	71,725.60	\$	7,562.95	\$	60,503.63	\$	7,176.34	\$	57,410.74	\$	8,009.73	\$	64,077.80
162	plancha	2	\$	6,763.03	\$	13,526.06	\$	6,897.87	\$	13,795.73	\$	7,932.02	\$	15,864.03	\$	7,305.35	\$	14,610.70
163	espejo	2	\$	7,669.41	\$	15,338.82	\$	7,824.87	\$	15,649.73	\$	9,000.44	\$	18,000.88	\$	8,287.11	\$	16,574.22
164	ac001	B	\$	4,206.76	\$	33,654.08	\$	3,933.15	\$	31,465.22	\$	1,874.71	\$	14,997.67	\$	4,165.50	\$	33,323.98
165	ac002	B	\$	1,227.11	\$	9,816.88	\$	1,236.03	\$	9,888.26	\$	1,370.32	\$	10,962.56	\$	1,309.05	\$	10,472.40

166	ac004	Suministro y colocación equipo de aire acondicionado piso techo marca carrier mod. 40vq603c-e_38mg603c-c o similar 5 ton características: Disponible en 220v/230v, 1ph y 3ph, modos: cool, dry, fan, auto y high power (turbo), modo heat, velocidad del ventilador ajustable modo eco sleep, descarga de aire desde arriba y abajo, ajuste horizontal y vertical en el flujo del aire (flujo 3d), operación manual desde el panel del display, follow me (ajusta la temperatura basándose en el sensor del control remoto, dando mayor confort), flexibilidad en la instalación (piso o techo), timer on / off, auto-restart, bajo nivel de ruido	pza	8	\$	47,226.69	\$	377,893.52	\$	46,498.78	\$	371,990.22	\$	51,855.11	\$	414,840.85	\$	49,245.63	\$	393,965.03
167	retplaf	retiro de plafón existente y reinstalamiento de plafón corrido de tablaroca de 13 mm de espesor, incluye: andamiaje, perfiles estructurales, canaletas de carga, canal listón, ángulo perimetral, colganteo, cortes, acarreo de material producto de demolición en costales hasta una distancia de 200 mts. a banco de cascajo indicado por supervisión, limpieza y mano de obra requerida, herramienta y equipo (cuidar de no maltratar las instalaciones contenidas en su superficie o	m ²	525	\$	271.66	\$	142,621.50	\$	243.54	\$	127,857.64	\$	247.80	\$	130,096.55	\$	257.93	\$	135,410.66
168	plaf001	Suministro y colocación de plafón dune humiguard 1774, Armstrong 61 cm x 61 cm, color blanco, equivalente en calidad, costo y especificaciones técnicas de sus componentes con sistema de suspensión oculta reflectancia luminica, resistencia a la humedad relativa e, con suspensión prelude 15/16", color blanco, a base de tee secundaria y ángulo perimetral prelude blanco 7868, armstrong o equivalente en calidad, costo y especificación técnica de sus componentes, colganteado a la losa con alambre galv no 14, en cualquier nivel, incluye: suministro, transporte y acarreos horizontales y verticales del material hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, traslapes, desperdicios, nivelación, calzas, cargas cal. 22, ancla de ángulo premontado de 1 1/4", taqueteado y atornillado del bastidor a losa y muros, colocación de las placas al bastidor, limpieza del área al concluir los trabajos, acarreo del material sobrantes al lugar de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro libre, andamios y tendidos, herramientas, mano de obra, p. u. o. t.	m ²	525	\$	1,434.84	\$	753,291.00	\$	1,388.57	\$	728,998.92	\$	1,524.76	\$	800,498.52	\$	1,470.60	\$	772,063.54
169	retlum	retiro de luminaria existente de diferentes medidas y capacidades, incluye: cargo directo por el costo de mano de obra, desconexión, desmontaje, soportaria, balastro, bases, tubos, etc. acarreo hasta el lugar asignado dentro de la escuela, equipo de seguridad y suministro de materiales del ducto	pza	48	\$	452.75	\$	21,732.00	\$	418.53	\$	20,089.59	\$	475.80	\$	22,838.18	\$	443.26	\$	21,276.35
170	lumplaf	Suministro e instalación de luminaria sobre plafón de 60 x 60 de 32 w., panel led 60 x 60 magg o domus i tonelite o similar en cualquier nivel, con base de empotrar en plafón tablaroca ciego o reticular gabinete fabricado en acero, con balastro electrónico, acabado pintura de aplicación electrostatica color blanco incluye: tubería flexible de 1/2", cable thww del #12 hasta un desarrollo de 18 m, caja registro metálica galvanizada de 100 x 100 mm para tubo de 16 mm, tapas, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, pintura, flete a obra, acarreo, armado, montaje, conexión, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes, fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. u. o. t.	pza	48	\$	3,738.23	\$	179,435.04	\$	3,788.96	\$	181,869.99	\$	4,857.02	\$	233,136.76	\$	4,012.79	\$	192,613.71

171	lumpasillo		12	\$	3,045.90	\$	36,550.76	\$	3,788.96	\$	45,467.50	\$	4,334.12	\$	52,009.39	\$	4,012.79	\$	48,153.43
<p>Suministro e instalación de luminaria "sobrepasar" para pasillos y áreas comunes gamma led 1200 40 marca magg o similar en cualquier nivel, incluye: tubería flexible de 1/2", cable thwaw del #12 hasta un desarrollo de 18m, caja registro metálica galvanizada de 100 x 100 mm para tubo de 16 mm, tapas, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, pintura, lete a obra, acarreo, armado, montaje, conexión, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.</p>																			
Mobiliario																			
EDIFICIO BOCA DEL RIO																			
GINNASIO																			
172			130	\$	1,720.30	\$	223,639.48	\$	1,414.91	\$	183,938.18	\$	2,019.49	\$	262,533.70	\$	758.47	\$	98,601.10
<p>Suministro e instalación de pintura epoxica trafico rudo en piso y hule epdm de la más alta calidad para gym, incluyendo limpieza, lijado, aplicación de imprimación (si es necesario), mezcla de los componentes de la pintura, y aplicación de varias capas para garantizar una cobertura uniforme y duradera con inspección final.</p>																			
173	lumpasillo		12	\$	3,045.90	\$	36,550.75556	\$	4,036.62	\$	48,439.46993	\$	4,334.12	\$	52,009.38888	\$	4,012.79	\$	48,153.42871
<p>Suministro e instalación de luminaria "sobrepasar" para pasillos y áreas comunes gamma led 1200 40 marca magg o similar en cualquier nivel, incluye: tubería flexible de 1/2", cable thwaw del #12 hasta un desarrollo de 18 m, caja registro metálica galvanizada de 100 x 100 mm para tubo de 16 mm, tapas, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, pintura, lete a obra, acarreo, armado, montaje, conexión, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones, específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.</p>																			
174	placa01		130	\$	1,434.84	\$	186,529.20	\$	1,388.57	\$	180,514.02	\$	1,524.76	\$	198,218.68	\$	1,470.60	\$	191,177.64
<p>Suministro y colocación de plafón Dune Humguard 1774, Armstrong 61 cm x 61 cm, color blanco, o equivalente en calidad, costo y especificaciones técnicas de sus componentes con sistema de suspensión oculta reflectancia luminica, resistencia a la humedad relativa e, con suspensión prelude 15/16", color blanco, a base de tee secundaria y ángulo perimetral prelude blanco 7868, Armstrong o equivalente en calidad, costo y especificación técnica de sus componentes, coliganteado a la losa con alambre galvanizado, en cualquier nivel, incluye: suministro, transporte y acarreos horizontales y verticales del material hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, trafilados, desperdicios, nivelación, calzas, cargas cal 22, ancha de ángulo premontado de 1 1/4", taqueteado y atornillado del bastidor a losa y muros, colocación de las placas al bastidor, limpieza del área al concluir los trabajos, acarreo del material sobrantes al lugar de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro libre, andamios y tendidos, herramientas, mano de obra p.u.o.t.</p>																			

175	accam	2	\$ 35,279.18	\$ 70,558.36	\$ 44,135.58	\$ 88,271.15	\$ 50,624.23	\$ 101,248.47	\$ 46,742.83	\$ 93,485.65
		pza								
176	reticonapa	8	\$ 78.96	\$ 631.64	\$ 89.58	\$ 716.65	\$ 73.30	\$ 586.41	\$ 94.87	\$ 756.98
		pza								
177	conct	5	\$ 279.27	\$ 1,396.33	\$ 339.16	\$ 1,695.82	\$ 360.97	\$ 1,804.84	\$ 359.20	\$ 1,796.00
		pza								
178	apaga	3	\$ 284.40	\$ 853.20	\$ 350.65	\$ 1,051.96	\$ 368.34	\$ 1,105.02	\$ 371.37	\$ 1,114.11
		pza								
179		70	\$ 587.59	\$ 41,131.30	\$ 1,414.91	\$ 99,043.64	\$ 2,019.49	\$ 141,364.30	\$ 758.47	\$ 53,092.90
180	lumplaf	8	\$ 3,045.90	\$ 24,367.17	\$ 4,036.62	\$ 32,292.98	\$ 4,334.12	\$ 34,672.93	\$ 4,012.79	\$ 32,102.29
		pza								

CUARTO DE VELA

Suministro y colocación de equipo de aire acondicionado mini Split marca carrier mod 40aeq363a e 38aeq363a c o similar \$ ton características: disponible en 208/230v, modos cool fan dry, auto, turbo, sleep, y follow me, modo heat y defrost (solo disponible en modelos con bomba de calor), modo active clean (autolimpieza), silence (silencio) y do not disturb (no molestar), velocidad del ventilador ajustable (alta/media/baja/autor/silence), tecnología "intelligent eye" para función breeze away y detección de ocupación, ajuste vertical y horizontal del flujo del aire, wi fi, integrado (control mediante app en el celular), control remoto con modo de bloqueo (restringe la operación de la unidad), operación silenciosa, tan baja como 24 db(a), timer on / off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación), auto-restart y auto-diagnóstico, panel con display de operación y diagnóstico de errores, filtros de alta densidad con bio filter (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3 um son atrapadas), ionizador integrado para función fresh, refrigerante ecológico r-410a garantía de 5 años (compresor) y 1 año (en partes).

Suministro y colocación de contacto duplex polarizado marca leviton incluye: fijación y conexiones.

Suministro y colocación de apagador sencillo, doble o triple marca leviton incluye: fijación y conexiones.

CUARTO DE VELA

suministro e instalación de pintura epoxica trafico rudo en piso y hule epdm de la más alta calidad para gym incluyendo limpieza, lijado, aplicación de imprimación (si es necesario), mezcla de los componentes de la pintura, y aplicación de varias capas para garantizar una cobertura uniforme y duradera, con inspección final para asegurar calidad.

Suministro e instalación de luminaria sobre plafón de 60 x 60 de 32 w, panel led 60 x 60 maigg o domus tenolite o similar en cualquier nivel, con base de empotrar en plafón abarroca ciego o reticular, gabinete fabricado en acero, con balastro electrónico, acabado pintura de aplicación electrostática color blanco incluye: tubería flexible de 1/2", cable thwxx del #12 hasta un desarrollo de 18m, caja registro metálica galvanizada de 100 x 100 mm para tubo de 16 mm, tapas, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, pintura, flete a obra, acarreo, armado, montaje, conexión, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.

181	plac001	m ²	70	\$	1,434.84	\$	100,438.80	\$	1,388.57	\$	97,199.86	\$	1,524.76	\$	106,733.14	\$	1,470.60	\$	102,941.80
Suministro y colocación de pladon duno humiguard 1774, Armstrong 6l cm x 6l cm, color blanco, o equivalente en calidad, costo y especificaciones técnicas de sus componentes con sistema de suspensión oculta reflectancia luminica, resistencia a la humedad relativa e con suspensión prelude 15/16", color blanco, a base de tee secundaria y angulo perimetral prelude blanco 7868, Armstrong o equivalente en calidad, costo y especificación técnica de sus componentes, colganteado a la losa con alambre galvanizado, en cualquier nivel, incluye: suministro, transporte y acarreos horizontales y verticales del material hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, traslapes, desperdicios, nivelación, calzas, cargas cal 27, ancla de ángulo premontado de 1 1/4", taqueteado y atornillado del bastidor a losa y muros, colocación de las placas al bastidor, limpieza del área al concluir los trabajos, acarreo del material sobrantes al lugar de carga del camión y retro fuera de la obra a tiro libre, andamios y tendidos, herramientas, mano de obra p.u.o.l.																			
182	reticonapa	pza	7	\$	78.95	\$	552.69	\$	89.58	\$	627.07	\$	73.30	\$	513.11	\$	94.87	\$	664.11
Retiro de contactos y apagadores existentes.																			
183	conct	pza	5	\$	279.27	\$	1,396.33	\$	339.16	\$	1,695.82	\$	360.97	\$	1,804.84	\$	359.20	\$	1,796.00
Suministro y colocación de contacto duplex polarizado marca leviton incluye: fijación y conexiones.																			
184	apaga	pza	2	\$	284.40	\$	568.80	\$	350.65	\$	701.31	\$	368.34	\$	736.68	\$	371.37	\$	742.74
Suministro y colocación de apagador sencillo, doble o triple marca leviton incluye: fijación y conexiones.																			
185	porta ve	pza	4	\$	36,626.67	\$	146,506.67	\$	17,774.92	\$	71,099.67	\$	33,232.07	\$	132,928.29	\$	18,574.79	\$	74,299.16
Suministro de estante para velero para interiores y exteriores, estante de almacenamiento resistente para kayak, canoa, tabla de remo, sup, soporte móvil para cochera con ruedas, 6 estantes para barcos, este estante de almacenamiento está hecho de material de acero resistente a la corrosión y al óxido con un color gris, estructura triangular reforzada inferior para mayor estabilidad para contener 6 kayaks y con una gran capacidad de peso de 1000 libras.																			
Impermeabilizante																			
186	retimper	m ²	580	\$	185.98	\$	107,868.40	\$	191.78	\$	111,230.41	\$	188.89	\$	109,556.82	\$	203.11	\$	117,801.20
Retiro de impermeabilizante existente y limpieza y detallado de losa para recibir el nuevo impermeabilizante con mortero 1:3, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su correcta ejecución.																			

187	imper	Impermeabilización de losa de acceso a base de sellado de losas, aplicación de cemento plástico e instalación de impermeabilizante a base de membrana o acrílico con resinas suministrado y colocación de impermeabilizante en losas a base del siguiente sistema; colocación por termofusión de impermeabilizante prefabricado app 4.5 mm pg. con sistema antiabolsamiento incluye la limpieza de la superficie, aplicación de un primer asfáltico concentrado base solvente diluible con agua con la adherencia de un primario base solvente; calafateo de grietas, fisuras y puntos críticos con cemento plástico que adhiera sobre superficies húmedas, colocación por termofusión de impermeabilizante prefabricado app 4.5 mm pg. compuesto por asfaltos modificados polímeros sintéticos app (polipropileno atáctico) con refuerzo central de fibra de poliéster spun bonded de 180 kg./m2, acabado superior con gravilla esmaltada color rojo terracota, el producto debe cumplir con la norma asrm d- 5147 , el pu. incluye elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, suministro de materiales, aplicación y rendimientos de materiales de acuerdo a especificaciones de fabricante, fletes despendidos, herramienta, equipo , equipo de seguridad, mano de obra especializada, retiro de sobrantes a banco de cascajo, limpieza del área de trabajo. Debiendo presentar certificado de calidad del producto avalado por las normas de calidad mexicanas	m ²	580	\$	658.74	\$	382,069.20	\$	647.04	\$	375,284.60	\$	719.33	\$	417,212.61	\$	685.27	\$	397,454.02
188	demibs	Edificio de talleres Demolicion de losa en techo de la bodega de libros, dañada estructuralmente (losa colgada) con espesor promedio 12 cm, demolicion por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo) o manuales, incluye corte para delimitar la demolicion con equipo y disco diamante con un espesor de corte de 810 cm, carga y acarreo de material producto de la demolicion fuera de las instalaciones, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, maquinaria y de más cargos para la correcta ejecución del presente concepto.	m ³	9.5	\$	1,324.72	\$	12,584.64	\$	1,783.72	\$	16,945.36	\$	2,467.04	\$	23,436.88	\$	1,889.09	\$	17,946.38
189	muros	Aplamado de muros con mortero cemental are 1:2:6 a plomo y regla y pintura vinilica a dos manos, incluye emboquillados, remates, forjado rustico, preparación de la superficie, pintura, materiales, andamios a cualquier altura, acarreos fuera y dentro de la obra, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m ²	87	\$	390.44	\$	33,968.28	\$	469.91	\$	40,881.97	\$	609.27	\$	53,006.62	\$	497.67	\$	43,297.02
190	losa	Suministro y colocación de losa de concreto hidráulico premezclado con resistencia a los tres días de fc=3000 kg/cm2, cemento portland con espesor promedio de 0.25m incluye fibra macrofibra de 51 mm de longitud (ul stand 3f en cantidad de 227 kg/m3 y acelerante de resistencia a 3 días, incluye: extendido, vibrado, curado micro texturizado transversal con peine dejando un rayado de 3 mm de ancho por 6 mm de profundidad a una separación de 127 cm, micro texturizado longitudinal, con tela de yute o similar, curado, cmbra, descimbar, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y demás cargos necesarios para una correcta ejecución del presente concepto.	m ³	21	\$	6,832.74	\$	143,487.54	\$	6,950.18	\$	146,352.68	\$	8,014.20	\$	168,298.30	\$	7,360.67	\$	154,998.26

191	portom	Fabricación, suministro e instalación de un portón metálico de 4 x 3,5 metros incluye el diseño y planificación, uso de perfiles de acero de alta resistencia, laminas metálicas, tratamientos anticorrosivos y pintura de acabado el proceso abarca corte y soldadura de perfiles, instalación de refuerzos internos, recubrimiento con laminas, y aplicación de tratamientos y pintura. la instalación se realiza con bisagras y anclajes adecuados, soldadura, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	39,044.25	\$	39,044.25	\$	53,349.16	\$	74,351.77	\$	56,500.68	\$	56,500.68
192	eq001	Lavandería Suministro de lavadora extractora industrial 115 lbs opl ipso iac520n0nqubpc03j marca ipso control: aires capacidad: 52 kg montaje: rígido (requiere anclaje)	pza	2	\$	986,913.15	\$	1,973,826.30	\$	826,829.15	\$	1,653,658.30	\$	875,672.95	\$	1,751,345.90
193	eq002	Suministro de secadora industrial 120 lbs opl modelo st20 st20in0n0r96v0000 marca speed queen control quantum gold programable capacidad: 55 kg voltaje 200v240v50-60hz/1-3.	pza	2	\$	569,871.74	\$	1,139,743.48	\$	545,301.56	\$	1,090,603.13	\$	577,514.51	\$	1,155,029.01
194	demo	Plaza cívica Demolición de losas con herramienta manual o equipo adecuado en andenes y acarreo del producto de la demolición incluye la demolición cuidadosa y controlada de losas de andenes utilizando herramientas y equipos adecuados, asegurando la seguridad del entorno y el cumplimiento de normativas locales. posteriormente, se realiza el acopio y acarreo de los escombros y residuos generados, hasta un sitio autorizado para su disposición final, garantizando un manejo eficiente y responsable de los materiales resultantes de la demolición.	m ³	53	\$	1,467.93	\$	77,800.29	\$	926.77	\$	49,118.57	\$	695.34	\$	100,121.92
195	resgriet	aluminio reforzado para exterior con acabado esmaltado color blanco tornillería de acero inoxidable, tejido acrílico repelente al agua con protección contra los hongos.	m ³	5	\$	2,935.86	\$	14,679.30	\$	1,586.12	\$	7,930.62	\$	1,854.70	\$	4,935.60
196	reha	rehabilitación de losas de 15 cm en bloques de 3x3 mis con malla electrosoldada incluye la fabricación y colocación de losas de andenes en sitio, utilizando concreto hecho en obra con una resistencia mínima de fc=200 kg/cm ² ; el proceso contempla la preparación del área, instalación de cimbras y armaduras de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto para asegurar una correcta compactación y eliminación de burbujas de aire. finalmente, se realiza el acabado superficial según especificaciones técnicas, garantizando durabilidad y resistencia de las losas.	m ³	180	\$	6,984.96	\$	1,257,292.80	\$	5,350.48	\$	963,086.12	\$	3,345.20	\$	1,107,219.60
197	pint:	pintura de plaza cívica con pintura de tráfico intenso según diseño, incluyendo equipo manual y equipo pintura tráfico chico Swega incluye la preparación y limpieza de la superficie de la plaza cívica, eliminando polvo, grasa y cualquier contaminante. Se utiliza equipo manual como rodillos, brochas y cepillos para asegurar una aplicación precisa y uniforme, así como el equipo de pintura tráfico chico de Swega o similar para facilitar el proceso. Se aplica una capa base de imprimación si es necesario, seguida de la pintura de tráfico intenso, que ofrece alta durabilidad y resistencia al desgaste. La pintura se aplica siguiendo el diseño y especificaciones técnicas proporcionadas, garantizando un acabado de calidad que soporta el uso continuo y condiciones climáticas adversas. pintura de plaza cívica con pintura tráfico intenso según diseño	m ²	960	\$	321.70	\$	308,832.00	\$	2,260.01	\$	2,169,609.19	\$	115.66	\$	632,131.20

198	log	2	\$ 8,498.53	\$ 16,997.06	\$ 8,711.61	\$ 17,423.22	\$ 6,857.58	\$ 13,715.16	\$ 7,584.53	\$ 15,169.06
199	teleros	10	\$ 51,763.78	\$ 517,637.80	\$ 72,499.09	\$ 724,990.91	\$ 73,515.50	\$ 735,155.00	\$ 86,478.89	\$ 864,788.90
200	proyecto	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	\$ 124,060.43	\$ 124,060.43	\$ 187,982.57	\$ 187,982.57	\$ 85,479.03	\$ 85,479.03
201	mantenimiento	1	\$ 2,500,000.00	\$ 2,500,000.00	\$ 1,724,122.35	\$ 1,724,122.35	\$ 2,597,478.71	\$ 2,597,478.71	\$ 848,976.32	\$ 848,976.32
202	mantenimiento	1	\$ 85,000.00	\$ 85,000.00	\$ 23,673.70	\$ 23,673.70	\$ 35,871.58	\$ 35,871.58	\$ 24,739.03	\$ 24,739.03
203	presfalso	26	\$ 4,406.81	\$ 114,577.06	\$ 4,516.87	\$ 117,438.60	\$ 5,215.39	\$ 135,600.05	\$ 4,783.70	\$ 124,376.12
204	demanda	2-43	\$ 957.58	\$ 232,691.94	\$ 926.77	\$ 225,204.03	\$ 695.34	\$ 168,967.62	\$ 1,899.09	\$ 459,049.54

MUELLE

Proyecto de rehabilitación de muelle (revisión de pilas existentes, así como cuerpo del muelle, para determinar el estado y las condiciones del mismo y determinar los trabajos a ejecutar para su mejoramiento)

Mantenimiento estructural y casco de muelle de escuela náutica, el mantenimiento del muelle de la escuela náutica incluye raspado y limpieza de superficies, aplicación de pintura epóxica resistente a la corrosión en ambientes marinos, cambio de anclajes, trabajos de reposición de concreto en pilas de cimentación y losas del muelle, así como mantenimiento de estructuras y losas del muelle garantizando durabilidad, seguridad y resistencia a condiciones adversas, cumpliendo con los estándares

Mantenimiento al tiempo de muelle incluye raspado y limpieza de la superficie, aplicación de pintura epóxica resistente a la corrosión en ambientes marinos, cambio de anclajes, asegurando durabilidad y seguridad. El proceso garantiza una base adecuada, protección contra el deterioro, estabilidad estructural y un acabado uniforme que soporta condiciones adversas, cumpliendo con los estándares de calidad

Domo
Suministro e instalación de piso falso a base de módulos de 61 x 61 x 2.8 cms marca reyc o similar para alojar cableados bajo piso en domo sistema reyc incluye: módulos de 61x61x2.8 cm, pedestal de acero, empaque conductivo, travesaños galvanizados, tornillos galvanizados, succionador de aluminio, herramienta equipo, mano de obra y todo lo necesario para su construcción

ANDENES
Demolición de losas con herramienta manual o equipo adecuado en andenes y acarreo del producto de la demolición incluye la demolición cuidadosa y controlada de losas de andenes utilizando herramientas y equipos adecuados, asegurando la seguridad del entorno y el cumplimiento de normativas locales posteriormente, se realiza el acopio y acarreo de los escombros y residuos generados, hasta un sitio autorizado para su disposición final, garantizando un manejo eficiente y responsable de los materiales resultantes de la demolición

205	andenes	m ³	2x4	\$ 4,587.58	\$ 1,114,781.94	\$ 5,531.10	\$ 1,344,057.42	\$ 3,345.20	\$ 812,803.59	\$ 4,458.28	\$ 1,083,362.04
Losas de andenes con concreto fc=200 kg/cm ² hecho en obra incluye la fabricación y colocación de losas de andenes en sitio, utilizando concreto hecho en obra con una resistencia mínima de fc=200 kg/cm ² ; el proceso contempla la preparación del área, instalación de cimbras y armaduras de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto para asegurar una correcta compactación y eliminación de burbujas de aire. Finalmente, se realiza el acabado superficial según especificaciones técnicas, garantizando durabilidad y resistencia de las losas.											

SUBTOTAL \$ 42,398,584.71 \$ 41,548,968.90 \$ 43,103,496.64 \$ 41,086,416.23
I.V.A. \$ 6,783,773.55 \$ 6,647,835.02 \$ 6,896,659.41 \$ 6,573,826.60
TOTAL \$ 49,182,358.27 \$ 48,196,803.93 \$ 50,000,055.75 \$ 47,660,242.83

OBSERVACIONES: La información detallada en el presente cuadro comparativo se realizó de acuerdo a las cotizaciones recibidas por las empresas CONSTRUCTORA TERCO S.A. DE C.V., GEO DISTRIBUCIONES DEL GOLFO S.A. DE C.V., ICM INGENIERIA DE CAMINOS, S.A. DE C.V., INSUMOS Y COMERCIALIZADORAS DEL SURESTE APASC, S.A. DE C.V. las cuales su giro u objeto social corresponde al servicio solicitado, de acuerdo a lo establecido en el artículo 15 Bis del Reglamento de la Ley de Obras y Servicios Relacionados con las mismas. El precio promedio de las cotizaciones es por la cantidad de \$48,759,865.19 (Cuarenta y ocho millones, setecientos cincuenta y nueve mil ochocientos sesenta y cinco pesos 19/100 m.n) I.V.A. incluido. Importe determinado por el resultado de las cotizaciones recibidas.	ELABORO	REVISO	AUTORIZO
	Mtra. Judith Jatsuko Oshin Zavala Hernández Jefa del Departamento de Obra Pública.	Lic. Tania Yazmin Cervantes Contreras Subdirectora de Administración	C.P. Roberto García de Santiago Director de Administración y Finanzas

IMPORTE PROMEDIO PARA LOS SERVICIOS		
PROVEEDOR (S)	No. PROGRESIVO ASIGNADO	PRECIO PROMEDIO DE MERCADO
1	\$49,182,358.27	
2	\$48,196,803.93	\$48,759,865.19
3	\$50,000,055.75	
4	\$47,660,242.83	

