



ECO DESARROLLOS S.A. DE C.V.

21 DE AGOSTO DEL 2020

RFC EDE010713940

FRAY MARTIN DE VALENCIA 4321 COL. LOS FRAILES C.P. 31107 TELEFONO 614-417-60-70

CORREO ELECTRONICO: ECO.CONSTRUCTORAORDONEZ@GMAIL.COM

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE DANZA XOCHIQUETZAL

Resumen Presupuestal

No	CONCEPTO	IMPORTE
1	Preliminares	\$31,720.49
2	Cimentación	\$46,141.00
3	Estructura	\$106,927.80
4	Albañilería y acabados	\$320,249.76
5	Herrería	\$68,271.20
6	Instalaciones eléctricas	\$128,806.89
7	Tramites	\$26,244.00
8	Murete para placa	\$13,454.54

SUB TOTAL: \$741,815.66

16% I.V.A.: \$118,690.51

TOTAL: \$860,506.17



ECO DESARROLLOS S.A. DE C.V.

21 DE AGOSTO DEL 2020

RFC EDE010713940

FRAY MARTIN DE VALENCIA 4321 COL. LOS FRAILES C.P. 31107 TELEFONO 614-417-60-70

CORREO ELECTRONICO: ECO.CONSTRUCTORAORDONEZ@GMAIL.COM

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE DANZA XOCHIQUETZAL					
#	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1 Preliminares					\$31,720.49
1.1	Demolición de banquetta de concreto de espesor promedio de 10 cm., incluye retiro de escombros a tiradero autorizado.	m2	3.77	\$32.24	\$121.54
1.2	Demolición de volado de concreto, incluye corte con cortadora de disco, retiro de escombros a tiradero autorizado.	m2	1.07	\$32.24	\$34.50
1.3	Retiro y reubicación de ventana de 1.50 x 1.00 m., incluye retiro de enrejado, reubicación en nuevo vano, sellador, reutilización de reja con nuevo anclaje, mosquitero, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$53.24	\$106.48
1.4	Demolición de muro en edificación existente para vano de puerta y ventanas, incluye perfilado de cantos con mortero cemento arena 1:4, retiro de escombros a tiradero autorizado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.50	\$42.06	\$147.21
1.5	Despalme de terreno hasta 20 cm espesor promedio por medios mecánicos o manuales, incluye: retiro de hule negro, afine, maniobras, carga y acarreo necesarios, y desalojo del producto de despalme fuera de la obra al tiradero municipal.	m2	247.00	\$78.68	\$19,433.96
1.6	Riego pesado, hasta encharcamiento, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	84.82	\$33.94	\$2,878.79
1.7	Compactación de terreno natural por medios mecánicos al 90 % a la prueba proctor, a cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno.	m2	84.82	\$12.65	\$1,072.97
1.8	Terraplén compactado al 95% de la prueba proctor modificada, usando material de banco, compactar en capas no mayores a 20 cm, con tamaño máximo de 1 1/2" a finos, contenido de finos menores que la malla # 200, VRS estándar de 60 % como mínimo. Incluye material, agua, equipo, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.u.o.t. Medido compactado.	m3	33.93	\$233.57	\$7,925.03
2 Cimentación					\$46,141.00
2.1	Trazo y nivelación del terreno estableciendo ejes de referencias; incluye crucetas, estacas, hilos, marcas y trazos con calhídra.	m2	84.82	\$6.98	\$592.04
2.2	Excavación a mano en cualquier tipo de terreno cualquier profundidad, incluye afine de taludes y piso para recibir plantilla y acarreo dentro y fuera de la obra al tiradero municipal del material no utilizable. (no se pagaran sobreanchos).	m3	27.03	\$24.84	\$671.43
2.3	Plantilla de concreto hecho en obra $f_c=100$ kg/cm ² tma 3/4", de 6 cm. De espesor, incluye: nivelación del terreno y colado del concreto.	m2	24.80	\$112.98	\$2,801.90
2.4	Suministro y relleno de material inerte compactado con bailarina y agua en capas de 15 cm. De espesor, con humectación óptima hasta alcanzar el 95% de la prueba proctor, incluye acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra. Medido compacto.	m3	17.00	\$238.27	\$4,050.59
2.5	Rodapié con block de concreto de 15x20x40 cm asentado con mortero cemento arena 1:5, incluye impermeabilización con microlastic de fester por ambas caras, con proporción de 1.5 l/m ² , celdas rellenas de concreto $f_c=100$ kg/cm ² .	m2	28.09	\$669.85	\$18,816.09

2.6	Zapata corrida de 60 cm. De ancho por 20 cm. De peralte armada con 4 varillas. #3 en sentido longitudinal y varillas. #3 @ 20 cm. En sentido transversal $f'c=200$ kg/cm2 incluye cimbra, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	27.44	\$474.70	\$13,025.77
2.7	Zapata aislada de 1.20 x 1.20 m de 20 cm de espesor, refuerzo con varillas de 1/2" @ 18 cm en ambos sentidos, concreto premezclado $f'c=200$ kg/cm2, incluye cimbra con madera, acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	\$1,030.53	\$6,183.18
3 Estructura					\$106,927.80
3.1	Columna de 30x30 cm. De concreto premezclado $f'c=200$ kg/cm2 armada con 4 varillas #5 + 2 varillas #4 adicionales, estribos y grapas del #3 a cada 20cm. Según plano, incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, chafanes, descimbrado, suministro, habilitado y armado del acero, colado, vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4m3. De concreto a los 7, 14 y 28 días.	m	20.64	\$1,005.09	\$20,745.06
3.2	Trabe T-1 de 20x60 cm. de concreto premezclado $f'c=200$ kg/cm2 armada con 6 varillas #5 mas 2 varillas adicionales #4 y estribos #3 a cada 20 cm, incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, chafanes, descimbrado, suministro, habilitado y armado del acero, colado, vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3. De concreto a los 7, 14 y 28 días.	m	6.80	\$987.12	\$6,712.42
3.3	Trabe T-2 de cerramiento 15x40 cm. De concreto premezclado $f'c=200$ kg/cm2 armado con 6 varillas #4 y estribos del #2 a cada 20 cm, incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, chafanes, descimbrado, suministro, habilitado y armado del acero, colado, curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, pruebas de laboratorio a los 7, 14 y 28 días.	m	13.60	\$831.85	\$11,313.16
3.4	Losa aligerada de concreto premezclado de $f'c=200$ kg/cm2 armada, de 17 cm. De espesor, con casetones de 50 x 60 x 10 cm., armada con 2 varillas no. 4 lecho inferior y 1 no. 3 lecho superior por nervadura, bastones del no. 4 sobre trabe t-1 y t-2 1/5 (1.20 m) ver detalle en plano. Incluye cimbra de 3/4" 4 usos con pendiente del 2%, chafanes, suministro, habilitado y armado de acero según plano, silletas, colado, vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, descimbrado y pruebas de laboratorio por cada 4 m3. De concreto a los 7, 14 y 28 días.	m2	81.84	\$832.81	\$68,157.17
4 Albañilería y acabados					\$320,249.76
4.1	Dala de desplante de concreto $f'c=200$ kg/cm2 de 15x20cms. Armado con 4 varillas #3, $f_y=4200$ kg/cm2, estribos del #2 a/c 20 cm. Incluye cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	m	35.25	\$384.53	\$13,554.68
4.2	Cadena de cerramiento de concreto $f'c=200$ kg/cm2 de 15x20cms. Armado con 4 varillas #3, $f_y=4200$ kg/cm2, estribos del #2 a/c 20 cm. Incluye cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	m	22.80	\$384.53	\$8,767.28
4.3	Castillo de concreto $f'c=200$ kg/cm2 de 15x20cms. Armado con 4 varillas #3, $f_y=4200$ kg/cm2, estribos del #2 a/c 20 cm. Incluye cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	m	35.25	\$384.53	\$13,554.68
4.4	Muro de tabique rojo recocido común de 7x14x28 de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, incluir andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	85.00	\$412.23	\$35,039.55
4.5	Pretil de tabique rojo recocido común de 7x14x28 de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, incluir andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	18.52	\$406.03	\$7,519.68

4.6	Piso de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$, 10cms. De espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frías selladas a base de sikaflex-1a y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, incluye materiales, acabado con volteador, cimbra límite, nivelación y forjado de nariz, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	76.15	\$580.81	\$44,228.68
4.7	Duela solida de 3/4" de encino americano en salón de danza. Instalación incluye: pads de importación usa, polines de 2x4" cepillados a 7/8", triplay de 1/2", acabado de poliuretano de alto tráfico para salón. Consiste en: los pads de amortiguación van a distancia de 1" en cada polín, los polines van a distancia de 1' en cada hoja de triplay, el triplay es atornillado a los polines, la duela clavada sobre triplay, una capa de sellador, acabado de poliuretano de 2 a 3 capas según la necesidad.	m2	76.15	\$1,456.14	\$110,885.06
4.8	Aplanado muros, castillos y columnas con mortero de cemento-arena 1:4 de 1.5cm de espesor a plomo y regla acabado fino con llana de madera o casetón de poliestireno, incluye remates, emboquillado y perfilado de vanos de cancelería y puertas.	m2	75.00	\$125.87	\$9,440.25
4.9	Aplanado de yeso en muros (regleado) y cielo, incluye filos en puertas y ventanas, perfilado en trabes, espesor promedio de 2 cm., incluye andamios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	185.00	\$182.43	\$33,749.55
4.10	Pintura vinílica mate lavable en muros, columnas trabes, losas, zoclos, remates, incluye: preparación de la superficie, rebabeo, sellador y plaste necesario, color según se indica en planos, marca Comex calidad vinimex, incluye las manos necesarias para su perfecto acabado.	m2	235.00	\$51.08	\$12,003.80
4.11	Suministro y colocación de gárgola prefabricada en azotea para desagüe pluvial, incluye fijación, impermeabilizante, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$961.77	\$1,923.54
4.12	Impermeabilización a base de membrana sbs fibra poliéster de 4mm con garantía de 10 años, instalado por termofusion, sistema laminar formado por sbs, con refuerzo central de fibra poliéster, con un acabado de gravilla, incluye calafateo y resane de grietas con cemento plástico antes de la aplicación, incluye materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	95.00	\$229.27	\$21,780.65
4.13	Paso en losa para ducto de inyección de aire acondicionado de 50x50 cm. Interiores, incluye sardinel de concreto $fc=200\text{ kg/cm}^2$. De 15x10 cm. Sin armar con cimbra aparente, chaflán exterior de 6x6 cm. Con mortero cemento arena 1:3, incluye todo lo necesario para su ejecución.	pza	1.00	\$164.68	\$164.68
4.14	Suministro y colocación de placa de poliestireno o casetón de 6" de espesor y 30 cm. En franja de junta entre muro nuevo y colindancia con bardas, fijada en hueco a ras de pretil, con chaflán de mortero cemento arena 1:3 de 15 x 15 cm.	m	21.00	\$121.05	\$2,542.05
4.15	Banqueta concreto de 10 ms $fc=150\text{ kg./cm}^2$, acabado a vuelta floteado incluye afine, cimbra, membrana de curado y malla electrosoldada 6x6-10/10, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	18.00	\$283.09	\$5,095.62
5 Herrería					\$68,271.20
5.1	Suministro y colocación de puerta metálica de 0.90 x 2.20 m. de multipanel, con tableros horizontales, de 1 1/2" de espesor, incluye marco de aluminio de 1 3/4"x3", cerradura marca yale eifel-eif mod. Us-26d cromomate para uso rudo, pijas y taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución, acabado en marco y puerta en pintura esmalte alquídica color gris oscuro.	pza	2.00	\$8,627.04	\$17,254.08

5.2	Suministro y colocación de cancelería exterior de aluminio color blanco de 2", fijo-corrediza según plano, fijada a muro con pija de 1/4"x21/2" y taquete de plástico de 3/8" a cada 0.50 m en el sentido horizontal y 0.40 m en el sentido vertical, incluye mosquitero metálico, sellado con silicon y/o down-corning, perfilado de muro, resanes y vidrio claro doble de 4mm de espesor.	m2	3.52	\$4,255.03	\$14,977.71
5.3	Suministro y colocación de malla ciclónica cal. 10.5 mm. con 2.00 m. de altura, con postes de arranque metálicos ced. 30 de diámetro nominal de 3" y postes de línea de 2 1/2" diámetro nominal ced. 30, anclados a castillos y dadas, barra superior y barra inferior ced. 30 de diámetro 1 1/2" diámetro nominal, con solera entrelazada y soldada de 1/8" x 1", incluye: tapa de postes, soldadura, anclajes, fondo	m	38.50	\$768.66	\$29,593.41
5.4	Suministro y colocación de reja de protección metálica de 1.78 m x 1.00 m. Fabricada a base de marco de ptr de 1"x1" verde, refuerzo vertical de perfil tubular cuadrado de 1" cal. 18 @ 20cm, refuerzo con solera de 1/8"x3/4" y refuerzo en toda su superficie de metal desplegado planchado g33 cal. 18, todo acabado en fondo anticorrosivo y pintura esmalte.	m2	3.52	\$1,831.25	\$6,446.00
6 Instalaciones eléctricas					\$128,806.89
6.1	Suministro y colocación de centro de carga para 12 polos, tensión nominal 120/240 vca, 1 fase- 2 hilos, barras principales estañadas para 100 amperes montadas en base aislante de policarbonato de alta resistencia, corriente de corto circuito máxima admisible 10 ka, grado de protección nema 1, barra de tierra incluida, interruptores derivados tipo enchufable o atornillables. Fabricado en lámina de acero rolado en frío con aplicación de pintura de epoxipoliéster color gris ral-7035 acabado gofrado. La caja cuenta con discos removibles distribuidos en todos los laterales de la misma. Montaje: sobreponer, marca general eléctric o similar incluye materiales herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	\$1,185.42	\$1,185.42
6.2	Salida eléctrica para aire acondicionado con caja galvanizada, accesorios. Incluye: poliducto de 1/2", cable # 10, tendido, cortes, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	salida	1.00	\$943.62	\$943.62
6.3	Suministro e instalación de lámpara 2p5mx-340s39m/i 2 x 4 surface modular marca metalux o similar. Incluye: conectores, soportaría, tornillos y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	6.00	\$8,519.10	\$51,114.60
6.4	Suministro y colocación de apagador sencillo línea decora color blanco. Incluye puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su instalación.	pza	1.00	\$70.02	\$70.02
6.5	Suministro y colocación de tubería de 21 mm pdg, tipo conduit, incluye: tubería, soportaría, conectores, coples, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación p.u.o.t.	m	68.00	\$174.72	\$11,880.96
6.6	Suministro e instalación de caja tipo americana de 4" x 4" con marco reductor de 4" x 2" incluye tornillería, soportaría, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	5.00	\$32.41	\$162.05
6.7	Suministro e instalación de cable thw-ls cal.12, 600 volts, 90°C, marca indiana o sim. Con nom vigente, color según código, incluye: conectores, corbatas plásticas, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	65.50	\$27.03	\$1,770.47

6.8	Suministro e instalación de cable thw-ls cal.10, 600 volts, 90°C, marca indiana o sim. Con nom vigente, color según código, incluye: conectores, corbatas plásticas, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	75.00	\$32.14	\$2,410.50
6.9	Suministro y colocación de tomacorriente doble polarizado con tapa marca levitón. 20 amp. Incluye puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	8.00	\$89.00	\$712.00
6.10	Suministro, elaboración y colocación de ductos de 50x30 cm y conexiones a base de lámina galvanizada calibre 24 de primera. Para difusor cuadrado de 14" x 14". Incluye: mano de obra y materiales que intervienen, trazo, corte, doblado, armado, engargolado, grapas, zetas, refuerzos, tapas, desperdicios, maniobras para traslado, instalación y montaje, barrenos, anclaje y elementos de fijación, alineación, nivelación, sellado de ductos y equipo, así como ajustes necesarios para una adecuada operación; andamios, limpieza y retiro de sobrante fuera de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	15.00	\$1,388.02	\$20,820.30
6.11	Suministro, elaboración y colocación de cuellos de lona ahulada flexible para interconexión entre equipos y ductos. Incluye: mano de obra y materiales que intervienen, trazo, corte, doblado, armado, engargolado, grapas, zetas, refuerzos, tapas, desperdicios, maniobras para traslado, instalación y montaje y todo lo necesario para su correcta ejecución. 50 x 50"	pza	1.00	\$610.55	\$610.55
6.12	Suministro y colocación de enfriador de aire evaporativo master cool modelo mcdh6800 descarga vertical inferior; que incluya cableado de conexión, así como instrumentos para colocarse en campo. Incluye: base, fletes, maniobras de carga y descarga, acarreo dentro y fuera de la obra, izaje, montaje en su base, tacones anti vibratorios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$30,326.40	\$30,326.40
6.13	Limpieza fina para entrega de la obra, incluyendo limpieza de cancelería ambas caras, baños, muebles, puertas, pisos y demás elementos que se consideran en ambas plantas, limpieza de pisos, muros, baños, puertas, ventanas, así como todo lo que se requiera para que la obra sea presentable, incluye materiales de limpieza, mano de obra, herramienta, maniobras locales, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.u.o.t.	m2	100.00	\$68.00	\$6,800.00
7 Trámites					\$26,244.00
7.1	Estudio de mecánica de suelos (incluye entrega del reporte)	Estudio	1.00	\$5,248.80	\$5,248.80
7.2	Revisión, análisis y diseño de elementos estructurales de obra, incluye entrega de memoria de cálculo firmado por responsable.	Memoria	1.00	\$20,995.20	\$20,995.20
8 Murete para placa					\$13,454.54
8.1	Excavación para zapatas, por medios mecánicos en cualquier tipo de material a cualquier profundidad. Incluye: afine de taludes y fondo, retiro de material producto de excavación fuera de la obra a tiradero autorizado, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	1.30	\$167.45	\$217.69
8.2	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes. Para un grado de compactación de 90% de su pvsu según la prueba proctor modificada, incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios para su correcta ejecución. En 20 cm de espesor.	m2	1.50	\$63.31	\$94.97

8.3	Relleno en capas de cimentación con caliche cribado, compactada por cualquier medio al 95% proctor, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreo, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.20	\$322.27	\$64.45
8.4	Plantilla de concreto hecho en obra $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ de aproximadamente 0.05 m de espesor. Incluye afine, terminado de la superficie, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.50	\$141.89	\$212.84
8.5	Zapata corrida de sección constante de 60 x 20 cm., armada con 4 varillas de 3/8" en sentido longitudinal y una varilla de 3/8" a @ 20 cm., en sentido transversal, concreto premezclado $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.00	\$556.14	\$556.14
8.6	Rodapié con block de concreto de 20 x 20 x 40 cm. Asentado con mezcla a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5 juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cm., acabado común, relleno de celdas con concreto $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$. Hecho en obra. Incluye: una varilla del no 5 a cada 120 cm verticalmente y una varilla del no 3 horizontalmente a cada 40 cm. Acero de refuerzo $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, impermeabilización de microlastic marca fester o similar en ambos lados, proporción 1.5 l/m2. Y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	0.40	\$567.18	\$226.87
8.7	Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.20 m. Con fabricación de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, agregado de 20 mm, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos del número 2 (1/4") a cada 0.20 m, incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.00	\$225.78	\$225.78
8.8	Relleno compactado en zanjas de cimentación con material producto de excavaciones por cualquier medio al 90% de su pvs.m., en capas de 20 cm. Hasta llegar a nivel de terreno natural, medido compacto, incluye maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.50	\$63.31	\$31.66
8.9	Muro de block de 20x20x40 relleno con concreto $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ asentado con mortero cemento-arena 1:4, armado con 1 varilla #3 @ 60 cm y 1 varilla #3 horizontal a cada 2 hiladas. Acabado común ambas caras, incluye material, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.60	\$415.43	\$664.69
8.10	Dala o cadena de cerramiento de concreto sección 0.20 x 0.20 m. Con fabricación de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos @ 0.20 m. Del número 2, cimbra acabado común, 3 usos, incluye: material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.00	\$186.20	\$186.20
8.11	Suministro y colocación de aplanado acabado fino en muros, con mortero cemento arena en proporción 1:4 de 1.5 cm de espesor, a plomo y regla. Incluye: perfilado en esquinas y cantos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.20	\$102.68	\$328.58
8.12	Suministro y aplicación de pintura vinílica acrílica marca osel plata o similar incluye preparación de la superficie para su correcta aplicación, sellador, andamios, materiales, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.20	\$51.08	\$163.46

8.13	Suministro y colocación de placa nombre de la obra y logotipo de administración según diseño, de 40 x 60 cm. En aluminio fundido, grabada en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta fijación a murete.	pza	1.00	\$5,681.53	\$5,681.53
8.14	Suministro y aplicación de pintura tráfico alquidal-hule clorado en guarniciones en color amarillo o blanco, incluye señalamiento preventivo, limpieza de la superficie a aplicar, aplicación con aspersor, manos necesarias, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.	m	90.00	\$53.33	\$4,799.70

ING. MARIO ALBERTO ORDOÑEZ ALAMOS
REPRESENTANTE LEGAL

SUBTOTAL	\$741,815.66
I.V.A.	\$118,690.51
TOTAL	\$860,506.17