



110/10

CADIGEL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
Laguna de Ascención No 3328 San. Felipe V
Tel 4133363 cel. 6142555248
Gmail: cadigel@gmail.com

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS DE EN EL AREA DE DESCANSO EN LA CASETA DE COBRO UBICADA EN SACRAMENTO, CHI., DE LA CARRETERA 45 EN EL SENTIDO NORTE A SUR

Presupuesto

| 1 | PRELIMINARES | | | | |
|----------|---|---------------------|--------|-----------|---------------------|
| 1.1 | Trazo y nivelación del terreno para desplante de cimentación y/o estructura, estableciendo ejes y referencias. Incluye localización general, mano de obra, construcción de bancos de nivel y mojoneras. | m2 | 54.28 | \$ 12.00 | \$ 651.36 |
| 1.2 | Limpieza general para iniciar obra y preparar terreno, incluye: retiro de escombros, basura y herramienta mayor | m2 | 54.28 | \$ 9.00 | \$ 488.52 |
| 1.3 | Relleno de material de banco con calidad sub-base, compactado al 95% de su PVSM de la prueba proctor por unidad de obra terminada. | m3 | 11.00 | \$ 254.00 | \$ 2,794.00 |
| 1.4 | Excavación a mano, incluye tipo B, profundidad de 0.00 a 1.00 y retiro de material sobrante fuera de la obra | m3 | 18.00 | \$ 180.00 | \$ 3,240.00 |
| | Total de | PRELIMINARES | | | \$ 7,173.88 |
| 2 | CIMENTACION | | | | |
| 2.1 | Plantilla de 40 cm. De ancho de concreto hecho en obra, resistencia normal, agregado máximo de 3/4", fc=100 kg/cm2 de 5 cm. de espesor. | m | 39.50 | \$ 30.00 | \$ 1,185.00 |
| 2.2 | Rodapie de block de concreto de 15x20x40 cm., a una hilada, asentado con mortero-cemento-calhidra-arena 1:1:4, incluye relleno de concreto de fc= 100 kg/cm2. | m | 39.50 | \$ 75.00 | \$ 2,962.50 |
| 2.3 | Zapata corrida de concreto fc= 150 kg/cm2 con TMA de 3/4", ancho de 40 cm., peralte de 15 cm., reforzado con 4 varillas No. 3 longitudinal y varillas del No. 3 a cada 40 cm. En forma transversal, acero fy= 4200 kg/cm2, incluye cimbra acabado común, descimbra, membrana de curado, por unidad de obra terminada. | ml | 39.50 | \$ 350.00 | \$ 13,825.00 |
| 2.4 | Relleno compactado para recibir firme de concreto con espesor de 10 cm. al 95% de la prueba proctor, utilizando material de banco (calidad de base) | m3 | 7.00 | \$ 254.00 | \$ 1,778.00 |
| | Total de | CIMENTACION | | | \$ 19,750.50 |
| 3 | ALBAÑILERIA | | | | |
| | Dala de desplante, incluye cimbra y descimbra, con sección de 15x20 cm., concreto fc= 150 kg/cm2, con TMA 3/4", reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de alambres de 1/4" a cada 20 cm., incluye traslapes y amarres. | ml | 39.50 | \$ 180.00 | \$ 7,110.00 |
| 3.2 | Castillo de concreto con sección de 15x20 cm, concreto fc= 150 kg/cm2 y TMA de 3/4", cimbra dos caras, reforzado con 4 varillas de 3/8", estribos de 1/4" a cada 20cm., incluye traslapes y amarres. | ml | 68.00 | \$ 180.00 | \$ 12,240.00 |
| 3.3 | Dala de cerramiento, incluye cimbra y descimbra, con sección de 15x20 cm., concreto fc= 150 kg/cm2, con TMA 3/4", reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de alambres de 1/4" a cada 20 cm., incluye traslapes y amarres. | ml | 39.50 | \$ 180.00 | \$ 7,110.00 |
| 3.4 | Muro a base de block de concreto d 15x20x40 cm. Aparente, asentado con mezcla a base de mortero (Chuviscar o similar)-arena en proporción 1:4, juntas verticales y horizontales de 1 cm., incluye materiales, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 155.00 | \$ 180.00 | \$ 27,900.00 |
| 3.5 | Firme de concreto pulido d 10 cm. de espesor, concreto fc= 150 kg/cm2 hecho en obra. Incluye: Curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada | m2 | 54.28 | \$ 250.00 | \$ 13,570.00 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----|--------|-------------|--------------|
| 3.6 | Pintura vinilica en muros exteriores osel plata o similar color Beige. Incluye una aplicación de sellador acrílico y dos aplicaciones de pintura, preparación de la superficie y todo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T. | m2 | 121.23 | \$ 40.00 | \$ 4,849.20 |
| 3.7 | Limpieza general y limpieza fina para entrega de la obra. Incluye: Retiro de material de escombros, basura y herramienta menor. | m2 | 302.00 | \$ 4.00 | \$ 1,208.00 |
| Total de ALBANILERIA | | | | | \$ 73,987.20 |
| 4 | ACABADOS | | | | |
| 4.1 | Suministro e instalación de recubrimiento a base de textura de estuco color beige en muros interiores acabado planchado, incluye preparación de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicación. | m2 | 121.23 | \$ 70.00 | \$ 8,486.10 |
| 4.2 | Suministro y colocación de plafón cerrado de tablarroca de 1/2", incluye perfiles, marcos y largueros y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. | m2 | 48.00 | \$ 180.00 | \$ 8,640.00 |
| Total de ACABADOS | | | | | \$ 17,126.10 |
| 5 | INSTALACION ELECTRICA | | | | |
| 5.1 | Suministro y colocación de salida para apagador sencillo, incluye cajas registro, tubería conduit PGD, cableado 12 AWG THW-LS, soporteria, coples, conectores, contras, monitores, etc. y todo lo necesario para su correcta aplicación. | sal | 2.00 | \$ 300.00 | \$ 600.00 |
| 5.2 | Suministro y colocación de apagador sencillo, incluye cajas registro, tubería conduit PGD, cableado 12 AWG THW-LS, soporteria, coples, conectores, contras, monitores, etc. y todo lo necesario para su correcta aplicación. | pza | 2.00 | \$ 300.00 | \$ 600.00 |
| 5.3 | Suministro y colocación de salida para extractor, incluye suministro y colocación de apagador con cable cal. 10 THW-LS CAT 5621-CW marca Leviton línea decora incluye tapa plástica, tubería PDG, soporteria, cable Conductores Monterrey o Condumex tipo THW-LS. | SAL | 4.00 | \$ 300.00 | \$ 1,200.00 |
| 5.4 | Suministro de extractor para plafón marca broan, modelo L200200CFM@0.125" S.P. 110/1/60 de las siguientes capacidades, 130@.125"S.P. 110/1/60. | pza | 4.00 | \$ 450.00 | \$ 1,800.00 |
| 5.5 | Suministro y colocación de salida para luminaria de centro o muro, incluye: cajas registro, tubería conduit PDG, cableado 12 AWG THW-LS, soporteria, coples, conectores, contras, monitores, etc. Y todo lo necesario para su correcta aplicación y ejecución P.U.O.T. | sal | 4.00 | \$ 300.00 | \$ 1,200.00 |
| 5.6 | Suministro y colocación de luminaria fluorescente tipo industrial marca Lithonia o Cooper Lighting de 2x75W, 127V, incluye: soporteria, conectores, tapones de PVC y todo lo necesario para su correcta instalación y ejecución P.U.O.T. | pza | 4.00 | \$ 550.00 | \$ 2,200.00 |
| 5.7 | Suministro y colocación de centro de carga NQO-8 Square D o similar, 2 fases, 3 hilos 220/127 V con interruptor principal de 2x40 amp., incluye conexión a red general, con una long. de 10m., pruebas, identificación de circuitos derivados, directorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | \$ 400.00 | \$ 400.00 |
| Total de INSTALACION ELECTRICA | | | | | \$ 8,000.00 |
| 6 | HERRERIA Y ALUMINIO | | | | |
| 6.1 | Suministro y colocación de puerta metálica con mosquitero con sección de 1.0 x 2.1 m. de tablero serrada, incluye: cerraduras y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | pza | 2.00 | \$ 2,600.00 | \$ 5,200.00 |
| 6.2 | Suministro y colocación de ventana de herrería con sección de 75x75 cm. Con mosquitero. | pza | 2.00 | \$ 450.00 | \$ 900.00 |
| 6.3 | Colocación de mampara proporcionadas por el contratante de .9x1.5 m para inodoro, incluye: material de fijación al muro y al pedestal, puerta de 0.70x1.5m del mismo material, pasador, herrajes y todo lo necesario para su correcta instalación. | pza | 11.00 | \$ 300.00 | \$ 3,300.00 |
| 6.4 | Colocación de mampara proporcionadas por el contratante de .46x1.8 m para mingitorio, incluye: material de fijación al muro y al pedestal, puerta de 0.70x1.5m del mismo material, pasador, herrajes y todo lo necesario para su correcta instalación. | pza | 7.00 | \$ 300.00 | \$ 2,100.00 |
| Total de HERRERIA Y ALUMINIO | | | | | \$ 11,500.00 |

| | | | | | |
|-----------------|--|---|-------|---------------------|----------------------|
| 7 | INSTALACION SANITARIA E HIDRAULICA | | | | |
| 7.1 | Colocacion de inodoro de porcelana de color blanco proporcionado por el contratante, incluye desagüe, alimentacion, asiento semi rigido, herrajes, materiales de consumo, mano de obra y todo lo necesario para su colocacion. | pza | 12.00 | \$ 575.00 | \$ 6,900.00 |
| 7.2 | Colocacion de mingitorio de porcelana de color blanco proporcionado por el contratante, incluye desagüe, alimentacion, materiales de consumo, mano de obra y todo lo necesario para su colocacion. | pza | 8.00 | \$ 550.00 | \$ 4,400.00 |
| 7.3 | Colocacion de ovalin de porcelana en color blanco proporcionado por el contratante, incluye llave mezcladora. | pza | 9.00 | \$ 600.00 | \$ 5,400.00 |
| 7.4 | Suministro y colocacion de tuberia de PVC de 4" de diametro, incluye: cortes, coples, pegamento, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada. | ml | 10.00 | \$ 350.00 | \$ 3,500.00 |
| 7.5 | Fabricacion de registro sanitario de 60x80x80 cm. De block de 15x20x40 cm., asentado con mortero-cemento-arena en proporcion 1:5 con aplanado cemento-arena en proporcion 1:5, acabado pulido, incluye: plantilla de concreto f _c = 100 kg/cm ² , marco y contramarco de angulo, con tapa de concreto. | pza | 2.00 | \$ 900.00 | \$ 1,800.00 |
| 7.6 | Salida hidrosanitaria para lavabo a base de tubo de cobre tipo M de 13 mm, marca nacobre o similar, tubo PVC de 50mm, marca duralon o similar, incluye: codos tees yees, adaptador gal espiga, conectores reducciones, tapones, pasta para soldar. | sal | 9.00 | \$ 450.00 | \$ 4,050.00 |
| 7.7 | Salida hidrosanitaria para sanitario a base de tubo de cobre tipo M de 13 mm, marca nacobre o similar, tubo PVC de 50mm, marca duralon o similar, incluye: codos tees yees, adaptador gal espiga, conectores reducciones, tapones, pasta para soldar. | sal | 12.00 | \$ 450.00 | \$ 5,400.00 |
| 7.8 | Salida hidrosanitaria para mingitorio a base de tubo de cobre tipo M de 13 mm, marca nacobre o similar, tubo PVC de 50mm, marca duralon o similar, incluye: codos tees yees, adaptador gal espiga, conectores reducciones, tapones, pasta para soldar. | sal | 8.00 | \$ 450.00 | \$ 3,600.00 |
| Total de | | INSTALACION SANITARIA E HIDRAULICA | | \$ 35,050.00 | |
| 8 | ESTRUCTURA METALICA | | | | |
| 8.1 | Techo de lamina galvanizada calibra 26 anclada a base de pijas con arandela y sellada con sellador en traslapes | m2 | 80.00 | \$ 150.00 | \$ 12,000.00 |
| 8.2 | Suministro y colocacion de estructura metalica de acero estructural a base de polin 4EP14 AR en sentido corto @ 1.10 m, incluye: placas de apoyo de acero con seccion 15x15x3/8", anclas de varilla lisa de 1/2", soldadas con soldadura 7018 de 1/8", pintura anticorrosiva blanco mate. | ml | 50.00 | \$ 150.00 | \$ 7,500.00 |
| Total de | | ESTRUCTURA METALICA | | \$ 19,500.00 | |
| | | | | Subtotal | \$ 192,087.68 |
| | | | | IVA | \$ 30,734.03 |
| | | | | Total | \$ 222,821.71 |

ING. JOSE CARLOS ESPARZA RUVALCABA