

PROYECTO: "OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR, MERCEDES LA CEIBA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ"

| No. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
|------------|--|----------|--------|-----------------|-----------|--------|
| 1.0 | CONSTRUCCION DE CASETA PARA DEPOSITO DE DESECHOS COMUNES | | | | | \$0.00 |
| 1.1 | TRAZO Y NIVELACION | | | | | |
| 1.1.01 | Trazo y Nivelacion | 11.20 | M2 | | | |
| 1.2 | TERRACERIA MENOR | | | | | |
| 1.1.01 | Descapote e=30cm | 11.08 | M2 | | | |
| 1.1.02 | Excavacion a mano hasta 1.50 m (mat.semi duro) (en fundaciones) | 5.23 | M3 | | | |
| 1.1.03 | Relleno compactado suelo cemento con material selecto (en fundaciones) | 1.00 | M3 | | | |
| 1.1.04 | Demolicion y desalojo de estructura existente, en lugar donde se construirá la caseta de desechos comunes. | 1.00 | SG | | | |
| 1.1.05 | Relleno compactado con material selecto (en pisos) | 4.23 | M3 | | | |
| 1.3 | CONCRETO ESTRUCTURAL | | | | | |
| 1.3.01 | Solera de fundacion 30 x 20 cm. 4 # 3 + est. # 2 @ 20 cm. f'c=210 kg/cm2 | 0.83 | M3 | | | |
| 1.3.02 | Bloque solera (si) 15x20x40 1#3 f'c=210 | 8.90 | ML | | | |
| 1.4 | ESTRUCTURA METALICA | | | | | |
| 1.4.01 | Polin "c" de 4" chapa 14 | 13.00 | M | | | |
| 1.4.02 | Polin c-4" encajuelado chapa # 14 | 9.10 | M | | | |
| 1.4.03 | Tubo estructural de 1"x1" chapa 14 @20cm. l= 66 cm. anclado a solera. incluye pletina de 1 1/2" x 3/16" | 10.00 | U | | | |
| 1.4.04 | Tubo estructural de ø 3/4". l= 24 cm. anclado a solera. incluye pletina de 1 1/2" x 3/16" | 15.00 | U | | | |
| 1.5 | PAREDES | | | | | |
| 1.5.01 | Pared bloque de 15r.v.#3@60r.h.#2@40 | 24.07 | M2 | | | |
| 1.6 | TECHOS | | | | | |
| 1.6.01 | Cubierta de techo c/lamina zinc alum sin estructur | 7.00 | M2 | | | |
| 1.7 | PISOS | | | | | |
| 1.7.01 | Piso encementado t/acera s/piedra cuarta | 4.20 | M2 | | | |
| 1.7.02 | Forja de grada c / lad. barro. inc. repello huella= 30cm | 4.20 | M | | | |
| 1.8 | ACABADOS | | | | | |
| 1.8.01 | Repello de superficies verticales e= 0.02 m= 1:4 | 10.00 | M2 | | | |
| 1.8.02 | Afinado de superficies verticales 1:1 | 10.00 | M2 | | | |
| 1.8.03 | Repello de cuadrados 0.2 m. de ancho e=0.02 m 1:4 | 12.56 | M | | | |
| 1.8.04 | Afinado de cuadrados 0.2 m de ancho 1:1 | 12.56 | M | | | |
| 1.8.05 | Pintura de aceite | 48.14 | M2 | | | |
| 1.9 | PUERTAS | | | | | |
| 1.9.01 | Puerta metalica 2 Hojas, estructura de angulo 1 1/2"x1/2" x 1/8". Forro de lamina 1/16". Contramarco metalico y pasadores | 1.00 | U | | | |
| 1.9.02 | Puerta metalica de 1 hoja. Estructura de angulo de 1 1/2"x1/2" x 1/8". Forro de lamina 1/16" Contramarco metalico y pasadores | 1.00 | U | | | |
| 2.0 | CASETA PURIAGUA | | | | | \$0.00 |
| 2.1 | OBRAS PROVISIONALES | | | | | |
| 2.1.01 | Trazo y nivelación | 1.00 | sg | | | |
| 2.2 | EXCAVACIONES Y COMPACTACIONES | | | | | |
| 2.2.01 | Descapote e=30 cm | 6.25 | M2 | | | |
| 2.2.02 | Excavación y desalojo en fundaciones | 4.50 | m3 | | | |
| 2.2.03 | Relleno compactado con material selecto en fundaciones (incluye suministro y acarreo de material) | 3.90 | m3 | | | |
| 2.2.04 | Relleno compactado con suelo cemento proporción 20:1 en fundaciones (incluye suministro y acarreo de material) | 0.50 | m3 | | | |
| 2.2.05 | Relleno compactado con material selecto en área de piso incluye acarreo de material selecto | 1.20 | m3 | | | |
| 2.2.06 | NOTA GENERAL: Para mayor detalle de esta partida ,ver hoja 23/25 de planos. | | | | | |
| 2.3 | CONCRETO ESTRUCTURAL (Hechura, colocación y colado) | | | | | |
| 2.3.01 | Solera de fundación SF de 30 X 25 cms. con 4#3 y estribos con #2 a cada 20 cms.Revenimiento de 5 pulgadas y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2. | 0.70 | m3 | | | |
| 2.3.02 | Nervio N de 15 x20 cms. con 4#3 y estribos con #2 a cada 20 cms. Revenimiento de 5 pulgadas y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2.mts. | 0.15 | m3 | | | |
| 2.3.03 | Mojinete y solera de coronamiento SC , Mo de 20 x 15 cms. con 2 # 3 y grapa con #2 cada 15 cms.Revenimiento de 5 pulgadas y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2. | 0.30 | m3 | | | |
| 2.3.04 | Solera intermedia SI con bloque solera de 15x 20 x 40 cms. + 1 # 3 | 8.00 | ml | | | |

PROYECTO: "OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR, MERCEDES LA CEIBA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ"

| No. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
|------------|---|----------|--------|-----------------|-----------|-------|
| | NOTA : Para una mejor comprensión y ubicación ver detalle en hoja 23/25 de planos y pagina 14 de especificaciones técnicas . Todo el material a utilizarse en esta partida deberá ser de primera calidad. | | | | | |
| 2.4 | ESTRUCTURA METÁLICA (Suministro y colocación) | | | | | |
| 2.2.01 | Polín P con polín " C " de 4 " chapa 14 | 3.00 | ml | | | |
| 2.2.02 | Escopeta E con 2 polín " C " de 4 " chapa 14 encajuelados anclados a solera de coronamiento | 4.00 | c/u | | | |
| | NOTA: Todos los elementos estructurales metálicos serán pintados con pintura anticorrosivo a dos manos y se incluirá dentro del costo unitario de cada elemento los apoyos y anclajes según detalle en planos | | | | | |
| | NOTA : Para una mejor comprensión y ubicación ver detalle en hoja 23/25 de planos y pagina 25 de especificaciones técnicas . Todo el material a utilizarse en esta partida deberá ser de primera calidad. | | | | | |
| 2.5 | PAREDES | | | | | |
| 2.5.01 | Construcción de paredes de bloque de concreto de 15x20x40 cts. Incluye refuerzo estructural vertical y horizontal , lleno de celdas con concreto tipo Grout fluido, resistencia 140 Kg/cms2. Ver detalle constructivo de pared en hoja 22/25 de planos. | 21.00 | m2 | | | |
| 2.6 | TECHOS (Suministro e instalación) | | | | | |
| 2.6.01 | Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica troquelada de aluminio y zinc, calibre 24 grado 80 ,según hoja 23/25 de planos y pagina 25 de especificaciones técnicas. | 9.50 | m2 | | | |
| 2.7 | PISOS | | | | | |
| 2.7.01 | Construcción de piso tipo acera con emplantillado de piedra cuarta fraguado y repello con mortero proporción 1:3. | 3.50 | m2 | | | |
| 2.7.02 | Construcción de plataforma forjada, según detalle de hoja 23/25 , donde se colocarán barriles plásticos. | 1.60 | m2 | | | |
| | NOTA : Para una mejor comprensión y ubicación del piso ,ver detalle en hoja 23/25 de planos y pagina 23 de especificaciones técnicas . | | | | | |
| 2.8 | ACABADOS | | | | | |
| 2.8.01 | Hechura de repello y afinado vertical | 42.00 | m2 | | | |
| 2.8.02 | Hechura, repello y afinado de cuadrados en general, incluye aristas (2 aristas) | 12.00 | ml | | | |
| 2.8.03 | Suministro y aplicación de pintura de aceite tono mate con dos manos de primera calidad, colores a definir. Incluye curado y base. Ver detalle de procedimientos en pagina 28 de especificaciones técnicas. | 42.00 | m2 | | | |
| | NOTA : Para una mejor comprensión y ubicación ver detalle en hoja 23/25 de planos y pagina 24 de especificaciones técnicas . Todos los materiales a utilizar deberán ser de primera calidad. | | | | | |
| 2.9 | PUERTAS (Suministro e instalación) | | | | | |
| 2.9.01 | Suministro y colocación de puerta P metálica de una hoja con estructura de ángulo de hierro de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" y enmallado con hierro de 1/4" a cada 11 cms., colocado a 45°, Según detalle en hoja 23/25 de planos. | 1.00 | c/u | | | |
| 2.1 | VENTANAS | | | | | |
| 2.10.01 | Hechura y colocación de ventana de estructura metálica con marco de ángulo de hierro de 1" x 1" x 1/4" con hierro de 1/4" colocado a cada 11 cms., en ambos sentidos, según detalle de hoja 23/25 de planos. | 3.50 | m2 | | | |
| 2.1 | AGUA POTABLE | | | | | |
| 2.11.01 | Suministro e instalación de tubería PVC Ø 1/2", 315 PSI, incluye entronques hidráulicos, accesorios y 3 grifos con rosca de Ø 1/2" y accesorios | 10.00 | ml | | | |
| 2.11.02 | Construcción de caja de 40 x 40 cm., h= 40 cm., incluye válvula de control Ø 1/2" tipo " gate" metálica de bronce, accesorios, tapadera de concreto. | 1.00 | c/u | | | |
| 2.11.03 | Suministro de recipientes plásticos con grifo de Ø 1/2" con rosca cada uno, capacidad mínima de 20 galones, incluye conexiones de tubería y accesorios. | 3.00 | c/u | | | |
| | NOTA : Para una mejor comprensión y ubicación ver detalle en hoja 12/25 de planos y pagina 26 de especificaciones técnicas . Todo el material a utilizarse en esta partida deberá ser de primera calidad. | | | | | |
| 2.1 | DRENAJES | | | | | |
| 2.12.01 | Suministro e instalación de tubería PVC Ø 2" 120 Psi para aguas negras , según hoja 14/25 de planos. | 6.00 | ml | | | |

| PROYECTO: "OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR, MERCEDES LA CEIBA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ" | | | | | | |
|---|--|----------|--------|-----------------|-----------|---------------|
| No. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| | Nota: Dentro del precio unitario de las redes hidrosanitarias (AP, ALL, AN) se contemplaran: prueba de estanqueidad para aguas negras y canales de aguas lluvias. Tuberías, accesorios, excavación y relleno compactado con material selecto. Todos los materiales y accesorios a utilizar deberán de ser de primera calidad y bajo norma. | | | | | |
| 2.1 | MUEBLES | | | | | |
| 2.13.01 | Construcción de poceta de aseo de 60 x 60 cms. de 30 cms. de altura incluye grifo metálico de 1/2" con rosca, según hoja 23/25 de planos. | 1.00 | c/u | | | |
| 2.13.02 | Nota: Dentro del costo unitario de las redes hidrosanitarias (AP, ALL, AN) se contemplaran: Las tuberías, los accesorios, la excavación, el relleno compactado con material selecto | | | | | |
| 2.1 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS (Suministro e instalación) | | | | | |
| 2.12.01 | Canalizado y alambrado de acometida desde TG, hasta tablero ST-P con 2-THHN -No. 10(F) + 1-THHN-No.10(N) + 1-THHN-No.10(T). en Ø 3/4 " | 40.00 | ml | | | |
| 2.12.02 | Suministro e instalación de ST-P de 2 espacios, 120 v. con barras de 50 amperios Incluye térmicos , polarización según cuadro de carga | 1.00 | c/u | | | |
| 2.12.03 | Canalizado y alambrado de unidad de iluminación ahorradora de energía tipo bombillo de 20 w. incluye foco, receptáculo e interruptor, accesorios y otros | 1.00 | c/u | | | |
| 2.12.04 | Canalizado y Alambrado de unidad de toma de corriente a 120 voltios, doble, polarizado, incluye toma grado hospitalario y demás accesorios. | 1.00 | c/u | | | |
| 2.12.05 | Canalizado y alambrado para unidad de equipo de bombeo de 0.5 hp, incluye caja, toma, térmico y otros | 1.00 | c/u | | | |
| | NOTA: Las canalizaciones y alambrado de las unidades de iluminación , tomacorrientes y otros se harán según el cuadro de cargas ,planos y notas eléctricas; también se deben realizar toda la obra civil necesaria tal como: picado o corte (sin dañar la integridad estructural del edificio), resane, repello, pintado y otras actividades necesarias para restablecer el acabado, en todos los casos que aplique. Considerar además los costos por pruebas eléctricas requeridas en las diferentes etapas constructivas. Para las secciones de canalización expuestas a intemperie deberán instalarse subterráneas con tubería conduit y con protección de concreto simple. | | | | | |
| | NOTA : Para una mejor comprensión y ubicación ver detalle en hoja # 17 y # 18 de planos y pagina # 47 de especificaciones técnicas . Todo el material a utilizarse en esta partida deberá ser de primera calidad. | | | | | |
| 3.0 | MISCELANEOS | | | | | \$0.00 |
| 3.01 | Reubicacion de caja y valvula de control | 1.00 | sg | | | |
| | | | | | | |
| SUB TOTAL | | | | | | \$0.00 |
| 13% IVA | | | | | | \$0.00 |
| TOTAL | | | | | | \$0.00 |