

269/2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE       | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | CANTIDAD  | P. UNITARIO | TOTAL        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|--------------|
| <b>1.00</b> | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |             |              |
| 1.01        | TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES FIJOS DE REFERENCIA PARA SUPERFICIES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2     | 11,680.12 | \$7.33      | \$85,615.28  |
| 1.02        | LIMPIEZA POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA LLEGAR A NIVELES PROPUESTOS, REUTILIZANDO EL MATERIAL EN AREAS NECESARIAS PARA LA NIVELACION. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                      | M2     | 15,434.32 | \$6.10      | \$94,149.35  |
| 1.03        | DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE PECHO PALOMA, INCLUYE ACARREO A PUNTO EN OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ML     | 7.00      | \$37.36     | \$261.52     |
| <b>2.00</b> | <b>TERRACERÍAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |             |              |
| 2.01        | MEJORAMIENTO DE TERRENO A 25 CM DE PROFUNDIDAD SOBRE LOS NIVELES DEL PROYECTO: ESCARIFICACION, DISGREGADO Y ACAMELLONADO DE LA CAPA SUB-RASANTE EXISTENTE. INCLUYE: HOMOGENIZACION, HUMECTACIÓN, TENDIDO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.                                                                                                                                                                           | M2     | 13,959.65 | \$53.29     | \$743,909.75 |
| 2.02        | CORTE, Y AFINE DE TERRACERIAS EXISTENTES, PARA ALCANZAR NIVEL DE PROYECTO. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3     | 1,182.00  | \$54.00     | \$63,828.00  |
| 2.03        | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE. INCLUYE: EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3     | 1,182.00  | \$96.72     | \$114,323.04 |
| 2.04        | COMPACTACION DE TERRENO, A 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 13,959.65 | \$23.26     | \$324,701.46 |
| 2.05        | COMFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DEL LUGAR, COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3     | 844.00    | \$86.21     | \$72,761.24  |
| 2.06        | SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE TRITURADO (1 1/2" A FINOS) AL 95% EN CAPAS DE 20 CMS., MEDIR COMPACTADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3     | 305.11    | \$200.34    | \$61,125.74  |
| 2.07        | RIEGO DE IMPREGNACIÓN SOBRE BASE COMPACTADA AL 95% Y SECA APLICANDO PRODUCTO ASFÁLTICO DE FRAGUADO MEDIO EN PROPORCIÓN DE 1,75 LTS/M2 CALENTADO DE 80 A 90 GRADOS. INCLUYE NIVELACIÓN, BOMBEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.                                                                                                                                               | M2     | 1,688.90  | \$14.60     | \$24,657.94  |
| 2.08        | RIEGO DE LIGA CON MATERIAL DE ASFALTO REBAJADO TIPO FR-3 A RAZÓN DE 0,8 LTS/M2, NIVELACIÓN, BOMBEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 1,688.90  | \$4.78      | \$8,072.94   |
| 2.09        | CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CMS DE ESPESOR, MEZCLA EN CALIENTE, TRITURADO PARCIAL CON TAMAÑO MÁXIMO DE 3/4". CEMENTO ASFÁLTICO NO. 6 A RAZÓN DE 110 - 120 LTS/M3. SE CONSIDERA UN ADITIVO PARA LA AFINIDAD DEL ASFALTO EN MATERIAL PÉTREO, DEBERÁ CUMPLIR CON UNA ESTABILIDAD MARSHALL DE 700 MÍNIMO, INCLUYE NIVELACIÓN, BOMBEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. | M2     | 1,688.90  | \$150.00    | \$253,335.00 |
| <b>3.00</b> | <b>OBRAS EXTERIORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |             |              |
| 3.01        | BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2     | 1,691.00  | \$211.79    | \$358,136.89 |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 3.02  | GUARNICIÓN DE CONCRETO DE 0.15 DE ANCHO X 0.20 MT DE PROFUNDIDAD, A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZON DE 0.90 KG/M3, ACABADO PULIDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, COLADO, CURADO Y LIMPIEZA. VER DETALLE EN PLANO. P.U.O.T.                                                                                              | ML     | 74.00    | \$188.53    | \$13,951.22 |
| 3.03  | CONSTRUCCIÓN DE RAMPA TIPO PEATONAL DE CONCRETO DE 1,50X1,50M ELABORADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 CON FIBRA DE POLIPROPILENO, ACABADO SEMIPULIDO, CON LÍNEAS HORIZONTALES A CADA 10 CM, CON UNA PENDIENTE DE 8-10%. VER DETALLE EN PLANO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | PZA    | 3.00     | \$1,182.73  | \$3,548.19  |
| 3.04  | GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ANCHO SUPERIOR ,20 CMS. DE ANCHO INFERIOR Y 35 CMS. DE ALTURA, JUNTAS A CADA 3 MTS. CON CELOTEX DE 1/2" INC. CIMBRA, COLADO Y CURADO.                                                                                                                                                                     | ML     | 85.00    | \$213.06    | \$18,110.10 |
| 3.05  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA VEGETAL PARA JARDINERAS (CAPA DE 20 CM. DE ESPESOR). INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T                                                                                                                                                                        | M3     | 228.00   | \$360.66    | \$82,230.48 |
| 3.06  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBOL VARIEDAD PALO VERDE DE 2 M DE ALTURA Y 1 1/2" DE DIAMETRO DE TRONCO. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, SEMBRADO Y RIEGO. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                | PZA    | 28.00    | \$2,295.88  | \$64,284.64 |
| 3.07  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁRBOL MORO MACHO DE 3.0 M DE ALTURA Y 1 1/2" DE DIÁMETRO DE TRONCO. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, SEMBRADO Y RIEGO. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 27.00    | \$2,895.88  | \$78,188.76 |
| 3.08  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA SOTOL (DASYLIRION LEIOPHYLLUM) ALTURA DE 40 CMS.INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, SEMBRADO Y RIEGO. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 15.00    | \$557.58    | \$8,363.70  |
| 3.09  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA AGAVE DESMENTIANA ALTURA DE 30 CMS.VER TABLA 03 EN PLANO A13. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T                                                                                                                                                                        | PZA    | 7.00     | \$557.58    | \$3,903.06  |
| 3.1   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSO FORNIO. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 9.00     | \$317.58    | \$2,858.22  |
| 3.11  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO PLUMBAGOS. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T                                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 23.00    | \$209.30    | \$4,813.90  |
| 3.12  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PENNISETUM VERDE. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T                                                                                                                                                                                                                           | PZA    | 30.00    | \$144.96    | \$4,348.80  |
| 3.13  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PENNISETUM ROJO. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 30.00    | \$144.96    | \$4,348.80  |
| 3.14  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO DE LAS PAMPAS. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | 10.00    | \$264.96    | \$2,649.60  |
| 3.15  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YUCA ROJA INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 20.00    | \$348.96    | \$6,979.20  |
| 3.16  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALVIA DE GREGGI INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 8.00     | \$96.96     | \$775.68    |
| 3.17  | SUMINSITRO Y COLOCACIÓN DE TECOMA INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T                                                                                                                                                                                                                                      | PZA    | 7.00     | \$192.96    | \$1,350.72  |
| 3.18  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LANTANA INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 6.00     | \$120.96    | \$725.76    |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE       | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| 3.19        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA CAL. 10.5 DE 2 M. DE ALTURA CON POSTES DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTES DE LÍNEA DE 2 1/2" CED. 30 @ 3 M. Y RETENIDA HORIZONTAL DE 1 5/8" CAL. 20. INCLUYE PINTURA EN POSTES CED. 30, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN EN TODOS LOS POSTES.                                                                                             | ML     | 455.00   | \$310.00    | \$141,050.00 |
| 3.2         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTENEDOR DE BASURA METALICO, CAPACIDAD DE 3 YD3, DIMENSIONES DE 1.83 X 1.07 X 1.21 MTS DE ALTURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UN COLOR, INCLUYE: JUEGO DE HERRAJES, DREN PARA AGUA CON TAPON, JUEGO DE PATAS PARA MONTACARGAS, TAPAS DE PLASTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | PZA    | 1.00     | \$16,320.00 | \$16,320.00  |
| 3.21        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 DE 1.0 X 2.10 MTS, INCLUYE PORTACANDADOS, HERRAJES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                              | PZA    | 1.00     | \$1,530.00  | \$1,530.00   |
| 3.22        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 DE 2.00 X 7 MTS, ABATIBLE CON RUEDAS, PARA ENTRADA A ESTACIONAMIENTO, INCLUYE PORTACANDADOS, HERRAJES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                           | PZA    | 1.00     | \$7,500.00  | \$7,500.00   |
| 3.23        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BICI HORIZONTAL XL 149 MCA XOL PARK O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                              | PZA    | 1.00     | \$29,140.65 | \$29,140.65  |
| 3.24        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMINADORA ELIPTICA XL 125 MCA XOL PARK O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                          | PZA    | 1.00     | \$27,530.32 | \$27,530.32  |
| 3.25        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESTO DE BASURA CON TAPA GIRATORIA DE 1.20 X 0.40 X 0.55 MTS, A BASE DE TUBO DE 3" CED. 30, LAMINA CAL 14 Y PLACA DE 3/16", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                            | PZA    | 5.00     | \$2,469.91  | \$12,349.55  |
| 3.26        | PORTERIA DE 4.20X1.10 X 2.27 ALTURA, A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 4" CALIBRE 18, ACABADO SATINADO A BASE DE PINTURA OSEL ALQUIDÁLICA COLOR NEGRO O SIMILAR EN CALIDAD, VARILLA LISA DE 3/8" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, SOLDADA A ESTRUCTURA, DETALLE SEGUN PLANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA    | 2.00     | \$7,391.54  | \$14,783.08  |
| <b>4.00</b> | <b>EDIFICIO DORMITORIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |             |              |
| <b>4.1</b>  | <b>CIMENTACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |             |              |
| 4.1.1       | LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                        | M2     | 1,365.00 | \$14.24     | \$19,437.60  |
| 4.1.2       | EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3     | 400.00   | \$157.25    | \$62,900.00  |
| 4.1.3       | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM² 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     | 440.00   | \$111.25    | \$48,950.00  |
| 4.1.4       | ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2                                                                                                                                                                                                          | ML     | 563.79   | \$357.98    | \$201,825.54 |

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

## Presupuesto de Obra

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| 4.1.5  | CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS . INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.                                                                                                                   | ML     | 574.00   | \$265.27    | \$152,264.98 |
| 4.1.6  | RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.                                                                                                                            | M2     | 340.00   | \$409.55    | \$139,247.00 |
| 4.1.7  | DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.                                                                                                                                                               | ML     | 563.79   | \$256.28    | \$144,488.10 |
| 4.1.8  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA DE VAPOR A BASE DE UNA CAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                     | M2     | 676.54   | \$22.76     | \$15,398.05  |
| 4.1.9  | RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3     | 162.37   | \$194.86    | \$31,639.42  |
| 4.2    | <b>ALBAÑILERÍA Y ACABADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |             |              |
| 4.2.1  | LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y REFORZADA CON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.                     | M2     | 1,081.43 | \$588.78    | \$636,724.36 |
| 4.2.2  | IMPERMEABILIZACION EN FRIO CON IMPAC O SIMILAR, 5 AÑOS DE GARANTIA, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                             | M2     | 1,081.43 | \$98.90     | \$106,953.43 |
| 4.2.3  | CHAFLAN DE MEZCLA DE SECCION TRIANGULAR DE PROPORCION 1-4 CON BASE DE 30 CMS. Y 20 DE ALTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                              | ML     | 193.00   | \$88.72     | \$17,122.96  |
| 4.2.4  | PASTA A BASE DE CARLITA CEM-ARENA DE 7 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                            | M2     | 1,081.00 | \$130.00    | \$140,530.00 |
| 4.2.5  | TRABE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X45 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS #3 EN LECHO SUPERIOR Y 3 VARILLAS #5 EN LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO , ARMADO Y COLADO.                                                                                                        | ML     | 110.00   | \$647.50    | \$71,225.00  |
| 4.2.6  | MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.                                                                                                                                                                                  | M2     | 1,691.37 | \$296.89    | \$502,150.84 |
| 4.2.7  | CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO                                                                                                                                                  | ML     | 563.79   | \$292.26    | \$164,773.27 |
| 4.2.8  | PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                             | M2     | 280.00   | \$267.77    | \$74,975.60  |
| 4.2.9  | PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                        | M2     | 855.33   | \$300.00    | \$256,599.00 |
| 4.2.10 | APLANADO DE YESO EN MUROS Y CIELOS (REGLEADO) INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                            | M2     | 3,000.28 | \$79.52     | \$238,582.27 |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| 4.2.11 | REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS                                                                                                                                                                                    | M2     | 220.00   | \$100.93    | \$22,204.60  |
| 4.2.12 | APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                            | M2     | 1,070.00 | \$141.52    | \$151,426.40 |
| 4.2.13 | PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                | M2     | 1,984.28 | \$52.89     | \$104,948.57 |
| 4.2.14 | PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                          | M2     | 1,070.00 | \$52.89     | \$56,592.30  |
| 4.2.15 | PINTURA ESMALTE MATE PARA INTERIORES EN CIELOS, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN CIELO. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                       | M2     | 1,081.43 | \$60.00     | \$64,885.80  |
| 4.2.16 | VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.00 X 1.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | PZA    | 20.00    | \$4,604.61  | \$92,092.20  |
| 4.2.17 | VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.00 X 0.60 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA    | 8.00     | \$1,841.84  | \$14,734.72  |
| 4.2.18 | VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 6.55 X 0.60 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA    | 2.00     | \$6,032.03  | \$12,064.06  |
| 4.2.19 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.90X2.25 MTS, PARA EXTERIORES, INCLUYE: CHAPA, MARCO, VESTIDURAS DE MADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                             | PZA    | 2.00     | \$3,529.31  | \$7,058.62   |
| 4.2.20 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.6 X 2.08 EN DOS BATIENTES INCLUYE :MARCO ,CHAPA ,VIDRIO DE 3 MM. Y PINTURA DE ESMALTE.                                                                                                                                                                        | PZA    | 5.00     | \$4,752.41  | \$23,762.05  |
| 4.2.21 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                     | M2     | 280.00   | \$185.32    | \$51,889.60  |
| 4.2.22 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                 | M2     | 250.00   | \$202.28    | \$50,570.00  |

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

## Presupuesto de Obra

| CLAVE       | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 4.2.23      | LOSA PARA RECIBIR OVALINES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.60X0.10M ARMADA CON VAR # 3 @ 15CM A.S. INCL. MURETES LATERALES PARA SOPORTE DE BLOCK DE 15CM DE ESP., FORRADO DE CANTO, CARA SUPERIOR Y MURETES CON CERAMICA IGUAL A LA DE LOS MUROS Y FILOS CON REMATE DE PVC, REPELLADO DE MURETES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M      | 25.00    | \$1,841.39  | \$46,034.75 |
| 4.2.24      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA PARA TRAPEADOR DE LAMINA ESMALTADA . INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA    | 2.00     | \$1,022.98  | \$2,045.96  |
| 4.2.25      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS METALICAS INC. PUERTA, PASADOR, ANCLAJE Y PINTURA DE ESMALTE.ALTURA DE 2 MTS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2     | 58.00    | \$1,043.18  | \$60,504.44 |
| 4.2.26      | FORJADO DE SARDINEL EN REGADERAS A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE SECCION DE 10X10 CMS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ML     | 27.00    | \$83.81     | \$2,262.87  |
| 4.2.27      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVADERO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 8.00     | \$382.45    | \$3,059.60  |
| 4.2.28      | MURO DE BLOCK DE 10X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2     | 42.00    | \$262.92    | \$11,042.64 |
| 4.2.29      | PRETEL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 193.00   | \$398.53    | \$76,916.29 |
| 4.2.30      | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 1,365.00 | \$16.18     | \$22,085.70 |
| <b>5.00</b> | <b>EDIFICIO AULAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |             |             |
| <b>5.1</b>  | <b>CIMENTACION AULAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |             |             |
| 5.1.1       | LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 310.00   | \$14.24     | \$4,414.40  |
| 5.1.2       | EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M3     | 99.00    | \$157.25    | \$15,567.75 |
| 5.1.3       | PLANTILLA DE 5 CM, DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                         | M2     | 110.00   | \$111.25    | \$12,237.50 |
| 5.1.4       | ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2                                                                                                                                                                                                                                                       | M      | 140.00   | \$357.98    | \$50,117.20 |
| 5.1.5       | RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.                                                                                                                                                                                                                                                    | M2     | 91.00    | \$409.55    | \$37,269.05 |
| 5.1.6       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA DE VAPOR A BASE DE UNA CAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 308.00   | \$22.76     | \$7,010.08  |
| 5.1.7       | DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M      | 140.00   | \$256.28    | \$35,879.20 |
| 5.1.8       | CASTILLO DE 15X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS . INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.                                                                                                                                                                                                                                            | M      | 130.00   | \$265.27    | \$34,485.10 |
| 5.1.9       | RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                         | M3     | 61.00    | \$194.86    | \$11,886.46 |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE      | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| <b>5.2</b> | <b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |             |              |
| 5.2.1      | PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                      | M2     | 266.00   | \$267.77    | \$71,226.82  |
| 5.2.2      | MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.                                                                                                                                                                                | M2     | 290.00   | \$269.89    | \$78,268.10  |
| 5.2.3      | CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO                                                                                                                                                | M      | 140.00   | \$292.26    | \$40,916.40  |
| 5.2.4      | ENRASE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA HASTA 4 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T                                            | M2     | 124.05   | \$442.79    | \$54,928.10  |
| 5.2.5      | LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y REFORZADA CON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.                   | M2     | 330.00   | \$588.78    | \$194,297.40 |
| 5.2.6      | CHAFLAN DE MEZCLA DE SECCION TRIANGULAR DE PROPORCION 1-4 CON BASE DE 30 CMS. Y 20 DE ALTURA                                                                                                                                                                                                   | ML     | 90.00    | \$88.72     | \$7,984.80   |
| 5.2.7      | TRABE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X45 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS #3 EN LECHO SUPERIOR Y 3 VARILLAS #5 EN LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO , ARMADO Y COLADO.                                                                                                      | ML     | 37.00    | \$647.50    | \$23,957.50  |
| 5.2.8      | PRETEL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                           | M2     | 90.00    | \$398.53    | \$35,867.70  |
| 5.2.9      | IMPERMEABILIZACION EN FRIO CON IMPAC O SIMILAR, 5 AÑOS DE GARANTIA. INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                           | M2     | 324.00   | \$98.90     | \$32,043.60  |
| 5.2.10     | PASTA A BASE DE CARLITA CEM-ARENA DE 7 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE LOSA, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                                                                                                                             | M2     | 330.00   | \$130.00    | \$42,900.00  |
| 5.2.11     | REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS                                                                                                                                                                     | M2     | 60.00    | \$100.93    | \$6,055.80   |
| 5.2.12     | APLANADO DE YESO REGLEADO EN MUROS DE 2CMS DE ESPESOR, A UNA ALTURA MAXIMA DE 4MTS, INCLUYE: PERFILADO DE PUERTAS Y VENTANAS, MATERIAL, CIELOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. P.U.O.T                                                     | M2     | 667.00   | \$79.52     | \$53,039.84  |
| 5.2.13     | APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                             | M2     | 517.55   | \$141.52    | \$73,243.68  |
| 5.2.14     | PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2     | 667.00   | \$52.89     | \$35,277.63  |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 5.2.15 | PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                     | M2     | 517.55   | \$52.89     | \$27,373.22 |
| 5.2.16 | PINTURA ESMALTE MATE PARA INTERIORES EN CIELOS, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN CIELO. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                  | M2     | 226.00   | \$60.00     | \$13,560.00 |
| 5.2.17 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                | M2     | 227.21   | \$185.32    | \$42,106.56 |
| 5.2.18 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                            | M2     | 46.00    | \$202.28    | \$9,304.88  |
| 5.2.19 | VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 6.30 X 1.2 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                             | PZA    | 4.00     | \$11,603.61 | \$46,414.44 |
| 5.2.20 | VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 5.30 X 1.2 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                             | PZA    | 4.00     | \$9,761.70  | \$39,046.80 |
| 5.2.21 | VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.50 X 0.60 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                            | PZA    | 2.00     | \$2,302.30  | \$4,604.60  |
| 5.2.22 | VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.10 X 0.60 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                            | PZA    | 2.00     | \$1,906.30  | \$3,812.60  |
| 5.2.23 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.90X2.25 MTS, PARA EXTERIORES, INCLUYE: CHAPA, MARCO, VESTIDURAS DE MADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | 7.00     | \$3,529.31  | \$24,705.17 |
| 5.2.24 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS METALICAS INC. PUERTA, PASADOR, ANCLAJE Y PINTURA DE ESMALTE. ALTURA DE 2 MTS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2     | 42.00    | \$1,043.18  | \$43,813.56 |
| 5.2.25 | LOSA PARA RECIBIR OVALINES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.60X0.10M ARMADA CON VAR # 3 @ 15CM A.S. INCL. MURETES LATERALES PARA SOPORTE DE BLOCK DE 15CM DE ESP., FORRADO DE CANTO, CARA SUPERIOR Y MURETES CON CERAMICA IGUAL A LA DE LOS MUROS Y FILOS CON REMATE DE PVC, REPELLADO DE MURETES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M      | 5.00     | \$1,841.39  | \$9,206.95  |
| 5.2.26 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 310.00   | \$16.18     | \$5,015.80  |
| 6.00   | <b>EDIFICIO DE COMEDOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |             |             |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE      | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| <b>6.1</b> | <b>CIMENTACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |             |              |
| 6.1.1      | LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                             | M2     | 610.00   | \$14.24     | \$8,686.40   |
| 6.1.2      | EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                  | M3     | 158.00   | \$157.25    | \$24,845.50  |
| 6.1.3      | AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                             | M2     | 127.20   | \$15.23     | \$1,937.26   |
| 6.1.4      | PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                             | M2     | 209.16   | \$111.25    | \$23,269.05  |
| 6.1.5      | ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=250 KG/CM2                                                                                                                               | ML     | 156.10   | \$357.98    | \$55,880.68  |
| 6.1.6      | RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2                                                                                                                                                                  | M2     | 93.66    | \$409.55    | \$38,358.45  |
| 6.1.7      | DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.                                                                                                                                                               | ML     | 156.10   | \$256.28    | \$40,005.31  |
| 6.1.8      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA DE VAPOR A BASE DE UNA CAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                     | M2     | 223.32   | \$22.76     | \$5,082.76   |
| 6.1.9      | ZAPATA AISLADA ZA-1 DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 1.80 X 1.80 M. X 0.25 M. DE ALTURA, ARMADA CON 12 VS NO. 6 EN AMBOS SENTIDOS.                                                                                                                                                                 | PZA    | 12.00    | \$5,144.88  | \$61,738.56  |
| 6.1.10     | DADO D1 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 50 X 50 CM. ARMADO CON 4 VS DE 1" Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. SE DEJARÁN ANCLAS AHOGADAS PARA RECIBIR COLUMNA IPR.                                                                                                                                              | ML     | 18.00    | \$1,350.00  | \$24,300.00  |
| 6.1.11     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 3/4" DE 65 CMS. MAS 12 CMS. DE ROSCA, ACERO ESTRUCTURAL INC. DOBLE TUERCA Y ARANDELA.                                                                                                                                                                       | PZA    | 48.00    | \$218.65    | \$10,495.20  |
| 6.1.12     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                      | PZA    | 12.00    | \$263.17    | \$3,158.04   |
| 6.1.13     | RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3     | 158.00   | \$194.86    | \$30,787.88  |
| <b>6.2</b> | <b>ALBAÑILERÍA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |             |              |
| 6.2.1      | MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO A PLOMO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.                                                                                                                                                                          | M2     | 666.36   | \$269.89    | \$179,843.90 |
| 6.2.2      | CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO , Y COLADO.                                                                                                                                                             | ML     | 229.65   | \$265.27    | \$60,919.26  |
| 6.2.3      | CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO                                                                                                                                                  | ML     | 156.10   | \$292.26    | \$45,621.79  |
| 6.2.4      | CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO                                                                                                                                                  | ML     | 156.10   | \$308.26    | \$48,119.39  |
| 6.2.5      | APLANADO DE YESO EN MUROS (REGLEADO) INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS                                                                                                                                                                                                                            | M2     | 704.05   | \$79.52     | \$55,986.06  |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE      | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| 6.2.6      | REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS EN INTERIOR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2     | 200.00   | \$100.93    | \$20,186.00  |
| 6.2.7      | APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                      | M2     | 565.04   | \$141.52    | \$79,964.46  |
| 6.2.8      | PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                    | M2     | 559.00   | \$267.77    | \$149,683.43 |
| 6.2.9      | PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                               | M2     | 35.00    | \$300.00    | \$10,500.00  |
| 6.2.10     | LOSA DE CONCRETO PARA VOLADO EN ACCESO PRINCIPAL F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON MALLA 6X6-6/6 INC. ANCLAJE A TRABES CON 1 VRS NO3 @50CMS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2     | 2.52     | \$497.40    | \$1,253.45   |
| 6.2.11     | FALSO PLAFON EN TECHO DE TABLAROCA DE 1/2" INC. BASTIDORES , TORNILLERIA , SELLADO DE JUNTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2     | 20.50    | \$215.76    | \$4,423.08   |
| <b>6.3</b> | <b>ESTRUCTURA DE ACERO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             |              |
| 6.3.1      | PLACA DE ACERO DE 3/4" DE 50 X 50 CM. AHOGADA EN DADO DE CONCRETO PARA RECIBIR COLUMNA DE IPR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG     | 3.00     | \$40.25     | \$120.75     |
| 6.3.3      | SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNAS DE ACERO PARA ESTRUCTURA A-36, SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO. INCLUYE ANCLAS, PINTURA ANTICORROSIVA DE FABRICACIÓN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, FLETES, CORTES, ANCLAJE, SOLDADURAS, PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                  | KG     | 2,664.00 | \$40.25     | \$107,226.00 |
| 6.3.4      | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO EN ESTRUCTURAS A BASE DE ACERO GRADO A-36 EN ARMADURAS, JOIST, PERFILES W, TUBOS , ANGULOS, PLACAS DE BASE, CARTABONES, DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: ANCLAS, PINTURA ANTICORROSIVA DE FABRICACION SEGUN DETALLE EN PLANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACION, MANO DE OBRA, FLETES, CORTES, ANCLAJE, SOLDADURAS, PROTECCION CONTRA INTEMPERISMO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | KG     | 9,100.00 | \$40.25     | \$366,275.00 |
| 6.3.9      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA EN TECHO SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL, INCLUYE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO AISLANTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2     | 604.00   | \$350.00    | \$211,400.00 |
| <b>6.4</b> | <b>ACABADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |             |              |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| 6.4.1  | PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                           | M2     | 704.05   | \$52.89     | \$37,237.20  |
| 6.4.2  | PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                     | M2     | 565.04   | \$52.89     | \$29,884.97  |
| 6.4.3  | VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.3 X 1.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                              | PZA    | 8.00     | \$5,295.30  | \$42,362.40  |
| 6.4.4  | VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 0.8 X 0.6 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                              | PZA    | 2.00     | \$847.25    | \$1,694.50   |
| 6.4.5  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.90X2.25 MTS, PARA EXTERIORES, INCLUYE: CHAPA, MARCO, VESTIDURAS DE MADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | 9.00     | \$3,529.31  | \$31,763.79  |
| 6.4.6  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.6 X 2.08 EN DOS BATIENTES INCLUYE :MARCO ,CHAPA ,VIDRIO DE 3 MM. Y PINTURA DE ESMALTE.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 2.00     | \$4,752.41  | \$9,504.82   |
| 6.4.7  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                | M2     | 559.00   | \$185.32    | \$103,593.88 |
| 6.4.8  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                            | M2     | 200.00   | \$202.28    | \$40,456.00  |
| 6.4.9  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS METALICAS INC. PUERTA, PASADOR, ANCLAJE Y PINTURA DE ESMALTE ALTURA DE 2 MTS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2     | 10.63    | \$1,043.18  | \$11,084.83  |
| 6.4.10 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.8 X 2.1 EN DOS BATIENTES INCLUYE :MARCO ,CHAPA ,VIDRIO DE 3 MM. Y PINTURA DE ESMALTE.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 1.00     | \$5,397.87  | \$5,397.87   |
| 6.4.11 | LOSA PARA RECIBIR OVALINES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.60X0.10M ARMADA CON VAR # 3 @ 15CM A.S. INCL. MURETES LATERALES PARA SOPORTE DE BLOCK DE 15CM DE ESP., FORRADO DE CANTO, CARA SUPERIOR Y MURETES CON CERAMICA IGUAL A LA DE LOS MUROS Y FILOS CON REMATE DE PVC, REPELLADO DE MURETES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M      | 2.26     | \$1,841.39  | \$4,161.54   |
| 6.4.12 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA PARA TRAPEADOR DE LAMINA ESMALTADA . INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA    | 2.00     | \$1,022.98  | \$2,045.96   |
| 6.4.13 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 559.00   | \$16.18     | \$9,044.62   |
| 7.00   | <b>EDIFICIO DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             |              |
| 7.1    | <b>CIMENTACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |             |              |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| 7.1.1  | LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                             | M2     | 261.00   | \$14.24     | \$3,716.64   |
| 7.1.2  | EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                  | M3     | 114.00   | \$157.25    | \$17,926.50  |
| 7.1.3  | AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                             | M2     | 103.66   | \$15.23     | \$1,578.74   |
| 7.1.4  | PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                             | M2     | 103.66   | \$111.25    | \$11,532.18  |
| 7.1.5  | ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=250 KG/CM2                                                                                                                               | ML     | 114.30   | \$357.98    | \$40,917.11  |
| 7.1.6  | ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 1.20X1.20 DE 0.25 MTS DE ESPESOR. ARMADA CON VARILLA VARS #4 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. ANCLAJE PARA CASTILLOS.                                                                                                                               | PZA    | 12.00    | \$1,525.69  | \$18,308.23  |
| 7.1.7  | RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2                                                                                                                                                                  | M2     | 114.30   | \$409.55    | \$46,811.57  |
| 7.1.8  | DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.                                                                                                                                                               | ML     | 114.30   | \$256.28    | \$29,292.80  |
| 7.1.9  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA DE VAPOR A BASE DE UNA CAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                     | M2     | 228.60   | \$22.76     | \$5,202.94   |
| 7.1.10 | RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3     | 130.00   | \$194.86    | \$25,331.80  |
| 7.2    | <b>ALBAÑILERÍA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |             |              |
| 7.2.1  | MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.                                                                                                                                                                                  | M2     | 405.00   | \$269.89    | \$109,305.45 |
| 7.2.2  | CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO, Y COLADO.                                                                                                                                                              | ML     | 103.15   | \$265.27    | \$27,362.60  |
| 7.2.3  | CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO                                                                                                                                                  | ML     | 114.30   | \$292.26    | \$33,405.32  |
| 7.2.4  | COLUMNA DE CONCRETO F'C=200 CON SECCION DE 30X30 CMS.ARMADA CON 6 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS #3 @ 20 CMS.INC. CIMBRA APARENTE                                                                                                                                                                        | ML     | 42.00    | \$740.72    | \$31,110.24  |
| 7.2.5  | TRABE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X60 CMS. ARMADA CON 10 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRA COMUN, ARMADO Y COLADO.                                                                                                                                                        | ML     | 59.00    | \$878.27    | \$51,817.93  |
| 7.2.6  | APLANADO DE YESO EN MUROS (REGLEADO) INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS                                                                                                                                                                                                                            | M2     | 546.48   | \$79.52     | \$43,456.09  |
| 7.2.7  | REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS EN INTERIOR                                                                                                                                                           | M2     | 293.48   | \$100.93    | \$29,620.94  |
| 7.2.8  | APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                               | M2     | 618.47   | \$141.52    | \$87,525.87  |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| 7.2.9  | PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                        | M2     | 261.00   | \$267.77    | \$69,887.97  |
| 7.2.10 | LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y REFORZADA CON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.                                | M2     | 251.00   | \$588.78    | \$147,783.78 |
| 7.2.11 | IMPERMEABILIZACION EN FRIO CON IMPAC O SIMILAR, 5 AÑOS DE GARANTIA, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                        | M2     | 308.00   | \$98.90     | \$30,461.20  |
| 7.2.12 | CHAFLAN DE MEZCLA DE SECCION TRIANGULAR DE PROPORCION 1-4 CON BASE DE 30 CMS. Y 20 DE ALTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                         | ML     | 66.00    | \$88.72     | \$5,855.52   |
| 7.2.13 | PASTA A BASE DE CARLITA CEM-ARENA DE 7 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                       | M2     | 251.00   | \$130.00    | \$32,630.00  |
| 7.2.14 | PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                                        | M2     | 39.60    | \$398.53    | \$15,781.79  |
| 7.2.11 | LOSA DE CONCRETO PARA VOLADO EN ACCESO PRINCIPAL F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON MALLA 6X6-6/6 INC. ANCLAJE A TRABES CON 1 VRS NO3 @50CMS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.                                                                                   | M2     | 2.52     | \$497.40    | \$1,253.45   |
| 7.2.12 | FALSO PLAFON EN TECHO DE TABLAROCA DE 1/2" INC. BASTIDORES , TORNILLERIA , SELLADO DE JUNTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                                                                                                    | M2     | 18.92    | \$215.76    | \$4,082.18   |
| 7.2.13 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON A BASE DE AURETONE DE 61X122 CMS. INC. "T" ESMALTADA , ANGULO EN ESQUINAS , ELEMENTOS DE SOPORTERIA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                                                                        | M2     | 232.08   | \$206.82    | \$47,998.79  |
| 7.3    | <b>ACABADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |             |              |
| 7.3.1  | PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.              | M2     | 394.24   | \$52.89     | \$20,851.35  |
| 7.3.2  | PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                        | M2     | 565.04   | \$52.89     | \$29,884.97  |
| 7.3.3  | VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 1.0 X 2.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA    | 4.00     | \$3,837.18  | \$15,348.70  |
| 7.3.4  | VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 1.0 X 1.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA    | 2.00     | \$2,302.31  | \$4,604.61   |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE       | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 7.3.5       | VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 0.8 X 0.6 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                             | PZA    | 1.00     | \$847.25    | \$847.25    |
| 7.3.6       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.90X2.25 MTS, PARA EXTERIORES, INCLUYE: CHAPA, MARCO, VESTIDURAS DE MADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 8.00     | \$3,529.31  | \$28,234.48 |
| 7.3.7       | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCELERIA SECCION DE 2.7 X 2.9 MTS EN CRISTAL ARENADO DE 6MM, ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                          | PZA    | 1.00     | \$11,275.20 | \$11,275.20 |
| 7.3.8       | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCELERIA SECCION DE 5.0 X 2.7 MTS EN CRISTAL ARENADO DE 6MM, ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                          | PZA    | 1.00     | \$25,369.20 | \$25,369.20 |
| 7.3.9       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.6 X 2.08 EN DOS BATIENTES INCLUYE :MARCO ,CHAPA ,VIDRIO DE 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 2.00     | \$4,752.41  | \$9,504.82  |
| 7.3.10      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                               | M2     | 261.00   | \$185.32    | \$48,368.52 |
| 7.3.11      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                           | M2     | 293.48   | \$202.28    | \$59,365.13 |
| 7.3.12      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS METALICAS INC. PUERTA, PASADOR, ANCLAJE Y PINTURA DE ESMALTE. ALTURA DE 2 MTS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2     | 7.75     | \$1,043.18  | \$8,083.60  |
| 7.3.13      | LOSA PARA RECIBIR OVALINES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.60X0.10M ARMADA CON VAR # 3 @ 15CM A.S. INCL. MURETES LATERALES PARA SOPORTE DE BLOCK DE 15CM DE ESP. FORRADO DE CANTO, CARA SUPERIOR Y MURETES CON CERAMICA IGUAL A LA DE LOS MUROS Y FILOS CON REMATE DE PVC, REPELLADO DE MURETES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M      | 2.26     | \$1,841.39  | \$4,161.54  |
| 7.3.14      | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2     | 103.15   | \$16.18     | \$1,668.97  |
| <b>8.00</b> | <b>CANCHA DE USOS MULTIPLES (INCLUYE DOS CANCHAS DE 19 M. X 32 M. CADA UNA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |             |             |
| 8.1         | LIMPIA TRAZO Y NIVELACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2     | 1,216.00 | \$8.83      | \$10,737.28 |
| 8.2         | EXCAVACION SUPERFICIAL EN MATERIAL "B" HASTA 0.2 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3     | 76.00    | \$157.25    | \$11,951.00 |
| 8.3         | PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 81.60    | \$111.25    | \$9,078.00  |
| 8.4         | MURETE A BASE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 Y ARMADO CON 1 VARILLA #3 A CADA 40 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                          | M2     | 122.40   | \$455.74    | \$55,782.58 |
| 8.5         | APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA DE F'C=60 KG/CM2 A PLAMO Y REGLA ACABADO RAYADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                            | M2     | 91.80    | \$120.47    | \$11,059.15 |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE       | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| 8.6         | RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3     | 60.00    | \$73.20     | \$4,392.00   |
| 8.7         | SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS, MEDIR COMPACTADO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                              | M3     | 486.40   | \$203.54    | \$99,001.86  |
| 8.8         | PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 , DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 2.40 MTS, REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10, ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRA INTERIOR, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                   | M2     | 1,216.00 | \$271.15    | \$329,718.40 |
| 8.9         | CIMBRA EN PISO DE CANCHA PARA FORMAR NARIZ SOBRESALIDA 5 CMS. INCLUYE: TUINO EN ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                            | ML     | 204.00   | \$58.39     | \$11,911.56  |
| 8.10        | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASKETBOL, 5 CMS DE ANCHO, INCLUYE: LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MARCA COMEX TOP DEPORTIVO O SIMILAR EN CALIDAD.                                                                                                                                                                                                                               | ML     | 650.00   | \$25.57     | \$16,620.50  |
| 8.11        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTA PORTERIA MODELO FTPBTG12 O SIMILAR EN CALIDAD DE 3.00 X 1.00 X 4.10 MTS, TABLERO FABRICADO A BASE DE ARO DE VARILLA REDONDA 3/4", PLACA 3/16" Y POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO , TUBO DE 3" CED. 30, FABRICADA CON TUBO DE 3" CED. 30 Y SOLERA DE 1/8"X1 1/2", ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA    | 4.00     | \$42,925.74 | \$171,702.96 |
| <b>9.00</b> | <b>INSTALACIÓN HIDRÁULICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |             |              |
| <b>9.1</b>  | <b>RED PRINCIPAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |             |              |
| 9.1.1       | EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3     | 105.71   | \$129.36    | \$13,675.16  |
| 9.1.2       | MOVIMIENTO Y ACUMULACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3     | 105.71   | \$44.10     | \$4,661.99   |
| 9.1.3       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                         | ML     | 302.04   | \$268.03    | \$80,956.84  |
| 9.1.4       | CONEXIÓN A LA RED MUNICIPAL EXISTENTE A BASE DE TUBERIA 2" Ø, INCLUYE VALVULA DE SECCIONAMIENTO Y REGISTRO TIPO II DE 1.00X.90 MTS. DE ACUERDO A REGLAMENTO DE LA JMAS                                                                                                                                                                                                                                               | PZA.   | 1.00     | \$9,220.49  | \$9,220.49   |
| <b>9.2</b>  | <b>AULAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |             |              |
| 9.2.1       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                       | ML     | 13.30    | \$102.48    | \$1,362.98   |
| 9.2.2       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                       | ML     | 8.30     | \$46.20     | \$383.46     |
| 9.2.3       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA    | 3.00     | \$8.91      | \$26.74      |
| 9.2.4       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE 3/4" A 1/2" DE CPVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA    | 12.00    | \$6.72      | \$80.64      |
| 9.2.5       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 3/4" DE CPVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 10.00    | \$12.02     | \$120.23     |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE      | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|------------|
| 9.2.6      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2" DE CPVC                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 10.00    | \$5.42      | \$54.18    |
| 9.2.7      | REDUCCION CAMPANA DE 2" A 3/4" DE CPVC                                                                                                                                                                                                                                                         | PZA    | 1.00     | \$6.72      | \$6.72     |
| 9.2.8      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 1.00     | \$397.65    | \$397.65   |
| <b>9.3</b> | <b>DORMITORIOS HOMBRES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |             |            |
| 9.3.1      | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML     | 32.11    | \$102.48    | \$3,290.63 |
| 9.3.2      | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML     | 120.37   | \$46.20     | \$5,561.09 |
| 9.3.3      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 25.00    | \$8.91      | \$222.86   |
| 9.3.4      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE 3/4" A 1/2" DE CPVC                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 24.00    | \$6.72      | \$161.28   |
| 9.3.5      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 1/2" DE CPVC                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 60.00    | \$6.55      | \$393.12   |
| 9.3.6      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL PARA REGADERA INC. TUBERIA DE PVC , EXCAVACIONES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                                                                                                                                                 | PZA    | 13.00    | \$381.92    | \$4,964.91 |
| 9.3.7      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 1.00     | \$397.65    | \$397.65   |
| <b>9.4</b> | <b>DORMITORIOS MUJERES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |             |            |
| 9.4.1      | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML     | 32.07    | \$102.48    | \$3,286.53 |
| 9.4.2      | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML     | 98.10    | \$46.20     | \$4,532.22 |
| 9.4.3      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 20.00    | \$8.91      | \$178.29   |
| 9.4.4      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE 3/4" A 1/2" DE CPVC                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 20.00    | \$6.72      | \$134.40   |
| 9.4.5      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 1/2" DE CPVC                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 50.00    | \$4.08      | \$204.23   |
| 9.4.6      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL PARA REGADERA INC. TUBERIA DE PVC , EXCAVACIONES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                                                                                                                                                 | PZA    | 11.00    | \$381.92    | \$4,201.08 |
| 9.4.7      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 1.00     | \$397.65    | \$397.65   |
| <b>9.5</b> | <b>LAVANDERIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             |            |
| 9.5.1      | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML     | 19.05    | \$102.48    | \$1,952.24 |
| 9.5.2      | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML     | 19.20    | \$46.20     | \$887.04   |
| 9.5.3      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 16.00    | \$4.08      | \$65.35    |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE      | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 9.5.4      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 3.00     | \$8.91      | \$26.74     |
| <b>9.6</b> | <b>COMEDOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |             |             |
| 9.6.1      | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML     | 7.66     | \$102.48    | \$785.00    |
| 9.6.2      | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML     | 2.78     | \$46.20     | \$128.44    |
| 9.6.3      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 6.00     | \$4.08      | \$24.51     |
| 9.6.4      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2" DE CPVC                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 1.00     | \$5.42      | \$5.42      |
| 9.6.5      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 1.00     | \$397.65    | \$397.65    |
| <b>9.7</b> | <b>OFICINAS ADMINISTRATIVAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |             |             |
| 9.7.1      | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML     | 12.95    | \$46.20     | \$598.29    |
| 9.7.2      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 8.00     | \$4.08      | \$32.68     |
| 9.7.3      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2" DE CPVC                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 1.00     | \$5.42      | \$5.42      |
| 9.7.4      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 1.00     | \$397.65    | \$397.65    |
| <b>9.8</b> | <b>CASETA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |             |             |
| 9.8.1      | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML     | 1.50     | \$46.20     | \$69.30     |
| 9.8.2      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 2.00     | \$4.08      | \$8.17      |
| 9.8.3      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2" DE CPVC                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 1.00     | \$5.42      | \$5.42      |
| 9.8.4      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 1.00     | \$397.65    | \$397.65    |
| <b>9.9</b> | <b>EQUIPOS EN CUARTO DE MÁQUINAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |             |             |
| 9.9.1      | BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA BARNES MODELO IA 1-1/2 DE TAMAÑO 1-1/2 X 1 X 7 ACOPLADA CON MOTOR ELECTRICO DE 3 HP 220/440V 3F , INCLUYE ALIMENTACION ELECTRICA DESDE TABLERO DE CONTROL.                                                                                                   | PZA    | 2.00     | \$13,610.36 | \$27,220.73 |
| 9.9.2      | TABLERO DE CONTROL ALTERNADOR Y SIMULTANEADOR PARA DOS BOMBAS DE 3 HP EN 220 VOLTS                                                                                                                                                                                                             | PZA    | 1.00     | \$11,799.45 | \$11,799.45 |
| 9.9.3      | FILTRO DE PARTICULAS MARCA AZUD MODELO 100 DE 1-1/2" DE DIAM.                                                                                                                                                                                                                                  | PZA    | 1.00     | \$1,345.05  | \$1,345.05  |
| 9.9.4      | ARRANCADOR PARA BOMBA DE 3 HP EN 220 VOLTS, INCLUYE CANALIZACION Y ALIMENTACION ELECTRICA                                                                                                                                                                                                      | PZA    | 1.00     | \$3,263.40  | \$3,263.40  |
| 9.9.5      | TANQUE PRECARGADO MARCA ALTAMIRA MODELO SKY DE 119 GALS. DE CAPACIDAD. DE MEMBRANA INTERCAMBIABLE                                                                                                                                                                                              | PZA    | 2.00     | \$11,409.79 | \$22,819.57 |
| 9.9.6      | INTERRUPTORES DE PRESION DE 40-60 PSI INCLUYE CANALIZACION Y CABLEADO, VALVULA AGUJA                                                                                                                                                                                                           | PZA    | 3.00     | \$1,649.75  | \$4,949.26  |
| 9.9.7      | MANOMETRO DE GLICERINA 0-100 PSI CARATULA DE 2.5" CAJA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE RIZO DE 1/4" Y VALV ANGULAR                                                                                                                                                                                | PZA    | 2.00     | \$691.17    | \$1,382.34  |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE        | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 9.9.8        | CABEZAL DE DESCARGA A BASE DE TUBERIA Y CONEXIONES DE FO. GALV. DE 3" INCLUYE VALVULAS DE CONTROL PARA DOS BOMBAS DE 3 HP, INCLUYE LA INTERCONEXION DE LOS TANQUES DE PRESION A ESTE. Y LINEA DE RETORNO A CISTERNA                                               | PZA    | 1.00     | \$16,819.57 | \$16,819.57 |
| 9.9.9        | CABEZAL DE DESCARGA A BASE DE TUBERIA Y CONEXIONES DE FO. GALV. DE 1-1/2" INCLUYE VALVULAS DE CONTROL PARA BOMBA DE 3 HP                                                                                                                                          | PZA    | 1.00     | \$3,445.31  | \$3,445.31  |
| 9.9.10       | SUCCION DE EQUIPO DE BOMBEO A BASE DE TUBERIA Y CONEXIONES DE FG DE 2" DE DIAM. INCLUYE VALVULA DE PIE                                                                                                                                                            | PZA    | 3.00     | \$2,604.66  | \$7,813.97  |
| 9.9.11       | BYPASS DE ALIMENTACION GENERAL AL SISTEMA HIDRONEUMATICO A BASE DE TUBERIA Y CONEXIONES DE TP DE 2" INCLUYE VALVULAS DE CONTROL.                                                                                                                                  | PZA    | 1.00     | \$4,393.46  | \$4,393.46  |
| <b>10.00</b> | <b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |             |             |
| <b>10.1</b>  | <b>RED PRINCIPAL</b>                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             |             |
| 10.1.1       | EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA                                                                                                                                                              | M3     | 233.28   | \$129.36    | \$30,176.80 |
| 10.1.2       | MOVIMIENTO Y ACUMULACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                                                                                         | M3     | 233.28   | \$44.10     | \$10,287.54 |
| 10.1.3       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 6" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                              | ML     | 302.96   | \$196.81    | \$59,625.77 |
| 10.1.4       | CONSTRUCCION DE CAJA DE REGISTRO DE 0.80 X 0.40 X 0.30 DE ALTO A BASE DE BLOCK RELLENO , APLANADO INTERIOR, PISO DE CONCRETO DE 8 CMS. Y REJILLA SUPERIOR A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y SOLERA DE 2"X1/4" @ 5 CMS. EN SENTIDO DE CARGA. | PZA    | 18.00    | \$1,948.09  | \$35,065.55 |
| <b>10.2</b>  | <b>AULAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |             |             |
| 10.2.1       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                              | ML     | 18.74    | \$143.09    | \$2,681.58  |
| 10.2.2       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                              | ML     | 3.51     | \$118.34    | \$415.36    |
| 10.2.3       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS                                                                                                                                                                        | ML     | 35.00    | \$118.34    | \$4,141.73  |
| 10.2.4       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | 23.00    | \$381.55    | \$8,775.63  |
| 10.2.5       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | 6.00     | \$82.86     | \$497.13    |
| 10.2.6       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 2.00     | \$356.78    | \$713.56    |
| 10.2.7       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 6"-4"                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 1.00     | \$719.28    | \$719.28    |
| 10.2.8       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRABLE DE PVC DE 4"                                                                                                                                                                                                         | PZA    | 1.00     | \$313.54    | \$313.54    |
| <b>10.3</b>  | <b>DORMITORIOS HOMBRES</b>                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |             |             |
| 10.3.1       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                              | ML     | 55.65    | \$143.09    | \$7,963.18  |
| 10.3.2       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                              | ML     | 23.25    | \$118.34    | \$2,751.29  |
| 10.3.3       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS                                                                                                                                                                        | ML     | 31.50    | \$118.34    | \$3,727.55  |
| 10.3.4       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | 27.00    | \$381.55    | \$10,301.82 |
| 10.3.5       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | 15.00    | \$82.86     | \$1,242.83  |
| 10.3.6       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 1.00     | \$356.78    | \$356.78    |
| 10.3.7       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 6"-4"                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 1.00     | \$719.28    | \$719.28    |
| 10.3.8       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRABLE DE PVC DE 4"                                                                                                                                                                                                         | PZA    | 4.00     | \$313.54    | \$1,254.16  |
| <b>10.4</b>  | <b>DORMITORIOS MUJERES</b>                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |             |             |
| 10.4.1       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                              | ML     | 50.70    | \$143.09    | \$7,254.87  |
| 10.4.2       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                              | ML     | 18.70    | \$118.34    | \$2,212.86  |
| 10.4.3       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS                                                                                                                                                                        | ML     | 31.50    | \$118.34    | \$3,727.55  |
| 10.4.4       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | 22.00    | \$381.55    | \$8,394.08  |
| 10.4.5       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | 3.00     | \$82.86     | \$248.57    |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE        | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 10.4.6       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 1.00     | \$356.78    | \$356.78    |
| 10.4.7       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 6"-4"                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 1.00     | \$719.28    | \$719.28    |
| 10.4.8       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRABLE DE PVC DE 4"                                                                                                                                                                                               | PZA    | 4.00     | \$313.54    | \$1,254.16  |
| <b>10.5</b>  | <b>LAVANDERIA</b>                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |             |             |
| 10.5.1       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                    | ML     | 11.30    | \$143.09    | \$1,616.96  |
| 10.5.2       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                    | ML     | 6.60     | \$118.34    | \$781.01    |
| 10.5.3       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 1.00     | \$356.78    | \$356.78    |
| 10.5.4       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 3.00     | \$381.55    | \$1,144.65  |
| <b>10.6</b>  | <b>COMEDOR</b>                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |             |             |
| 10.6.1       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                    | ML     | 8.40     | \$143.09    | \$1,201.99  |
| 10.6.2       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                    | ML     | 1.40     | \$118.34    | \$165.67    |
| 10.6.3       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS                                                                                                                                                              | ML     | 14.00    | \$118.34    | \$1,656.69  |
| 10.6.4       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 9.00     | \$381.55    | \$3,433.94  |
| 10.6.5       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 1.00     | \$82.86     | \$82.86     |
| 10.6.6       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 1.00     | \$356.78    | \$356.78    |
| 10.6.7       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 6"-4"                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 1.00     | \$719.28    | \$719.28    |
| 10.6.8       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRABLE DE PVC DE 4"                                                                                                                                                                                               | PZA    | 1.00     | \$313.54    | \$313.54    |
| <b>10.7</b>  | <b>OFICINAS ADMINISTRATIVAS</b>                                                                                                                                                                                                                         |        |          |             |             |
| 10.7.1       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                    | ML     | 9.55     | \$143.09    | \$1,366.55  |
| 10.7.2       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                    | ML     | 7.00     | \$118.34    | \$828.35    |
| 10.7.3       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS                                                                                                                                                              | ML     | 17.50    | \$118.34    | \$2,070.86  |
| 10.7.4       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 6.00     | \$381.55    | \$2,289.29  |
| 10.7.5       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 3.00     | \$82.86     | \$248.57    |
| 10.7.6       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 2.00     | \$356.78    | \$713.56    |
| 10.7.7       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 6"-4"                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 1.00     | \$719.28    | \$719.28    |
| 10.7.8       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRABLE DE PVC DE 4"                                                                                                                                                                                               | PZA    | 2.00     | \$313.54    | \$627.08    |
| <b>10.8</b>  | <b>CASETA</b>                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |             |             |
| 10.8.1       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                    | ML     | 1.45     | \$143.09    | \$207.49    |
| 10.8.2       | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                    | ML     | 1.00     | \$118.34    | \$118.34    |
| 10.8.3       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS                                                                                                                                                              | ML     | 3.50     | \$118.34    | \$414.17    |
| 10.8.4       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 2.00     | \$381.55    | \$763.10    |
| 10.8.5       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 1.00     | \$82.86     | \$82.86     |
| 10.8.6       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 1.00     | \$356.78    | \$356.78    |
| 10.8.7       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 6"-4"                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 1.00     | \$719.28    | \$719.28    |
| <b>11.00</b> | <b>MUEBLES SANITARIOS</b>                                                                                                                                                                                                                               |        |          |             |             |
| <b>11.1</b>  | <b>AULAS</b>                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |             |             |
| 11.1.1       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA TERRA II BLANCO, INCLUYE: FLUXOMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.                                                                                | PZA    | 2.00     | \$2,986.28  | \$5,972.57  |
| 11.1.2       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA, INCLUYE: TAPA, CUELLO DE CERA, MANGUERAS ALIMENTADORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA    | 8.00     | \$1,987.82  | \$15,902.54 |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 11.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD. INCL. LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX O SIM., TRAMPA CROMADA, ALIMENTADOR, VALVULA DE RETENCION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST. | PZA    | 6.00     | \$3,051.60  | \$18,309.63 |
| 11.1.4 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                       | PZA    | 8.00     | \$691.38    | \$5,531.06  |
| 11.1.5 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                | PZA    | 4.00     | \$675.51    | \$2,702.03  |
| 11.1.6 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                | PZA    | 4.00     | \$697.43    | \$2,789.72  |
| 11.1.7 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                        | PZA    | 4.00     | \$1,186.80  | \$4,747.22  |
| 11.1.8 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM INCL. MATERIALES, SUJECION, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOC.                              | PZA    | 2.00     | \$2,940.46  | \$5,880.92  |
| 11.2   | <b>DORMITORIO HOMBRES</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |             |             |
| 11.2.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA TERRA II BLANCO, INCLUYE: FLUXOMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.                                                                                                      | PZA    | 6.00     | \$2,986.28  | \$17,917.70 |
| 11.2.2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA, INCLUYE: TAPA, CUELLO DE CERA, MANGUERAS ALIMENTADORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                       | PZA    | 6.00     | \$2,087.20  | \$12,523.20 |
| 11.2.3 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                       | PZA    | 6.00     | \$691.38    | \$4,148.30  |
| 11.2.4 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                | PZA    | 6.00     | \$675.51    | \$4,053.04  |
| 11.2.5 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                | PZA    | 4.00     | \$697.43    | \$2,789.72  |
| 11.2.6 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                        | PZA    | 4.00     | \$1,186.80  | \$4,747.22  |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 11.2.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD. INCL. LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX O SIM., TRAMPA CROMADA, ALIMENTADOR, VALVULA DE RETENCION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST. | PZA    | 12.00    | \$3,051.60  | \$36,619.25 |
| 11.2.8 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM INCL. MATERIALES, SUJECION, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOC.                              | PZA    | 4.00     | \$2,940.46  | \$11,761.85 |
| 11.2.9 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                                                                                       | PIEZA  | 12.00    | \$616.64    | \$7,399.73  |
| 11.3   | <b>DORMITORIO MUJERES</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |             |             |
| 11.3.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA, INCLUYE: TAPA, CUELLO DE CERA, MANGUERAS ALIMENTADORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                       | PZA    | 9.00     | \$1,987.82  | \$17,890.36 |
| 11.3.2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                       | PZA    | 9.00     | \$691.38    | \$6,222.45  |
| 11.3.3 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                | PZA    | 6.00     | \$675.51    | \$4,053.04  |
| 11.3.4 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                | PZA    | 4.00     | \$697.43    | \$2,789.72  |
| 11.3.5 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                        | PZA    | 4.00     | \$1,186.80  | \$4,747.22  |
| 11.3.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD. INCL. LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX O SIM., TRAMPA CROMADA, ALIMENTADOR, VALVULA DE RETENCION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST. | PZA    | 12.00    | \$3,051.60  | \$36,619.25 |
| 11.3.7 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM INCL. MATERIALES, SUJECION, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOC.                              | PZA    | 4.00     | \$2,940.46  | \$11,761.85 |
| 11.3.8 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                                                                                       | PIEZA  | 10.00    | \$616.64    | \$6,166.44  |
| 11.4   | <b>COMEDOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |             |             |
| 11.4.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA, INCLUYE: TAPA, CUELLO DE CERA, MANGUERAS ALIMENTADORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                       | PZA    | 4.00     | \$1,987.82  | \$7,951.27  |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE       | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|------------|
| 11.4.2      | SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD. INCL. LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX O SIM., TRAMPA CROMADA, ALIMENTADOR, VALVULA DE RETENCION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST. | PZA    | 2.00     | \$3,051.60  | \$6,103.21 |
| 11.4.3      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM INCL. MATERIALES, SUJECION, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOC.                              | PZA    | 2.00     | \$2,940.46  | \$5,880.92 |
| 11.4.4      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                       | PZA    | 4.00     | \$691.38    | \$2,765.53 |
| 11.4.5      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                | PZA    | 2.00     | \$675.51    | \$1,351.01 |
| 11.4.6      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                | PZA    | 2.00     | \$697.43    | \$1,394.86 |
| 11.4.7      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                        | PZA    | 4.00     | \$1,186.80  | \$4,747.22 |
| <b>11.5</b> | <b>OFICINAS ADMINISTRATIVAS</b>                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |             |            |
| 11.5.1      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA, INCLUYE: TAPA, CUELLO DE CERA, MANGUERAS ALIMENTADORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                       | PZA    | 5.00     | \$1,987.82  | \$9,939.09 |
| 11.5.2      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MODELO JUNIOR MARCA CATO, INCLUYE: CONEXIONES, PEDESTAL, LAVABO, LLAVES MEZCLADORAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                              | PZA    | 1.00     | \$1,467.84  | \$1,467.84 |
| 11.5.3      | SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD. INCL. LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX O SIM., TRAMPA CROMADA, ALIMENTADOR, VALVULA DE RETENCION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST. | PZA    | 2.00     | \$3,051.60  | \$6,103.21 |
| 11.5.4      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                       | PZA    | 3.00     | \$691.38    | \$2,074.15 |
| 11.5.5      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                | PZA    | 3.00     | \$675.51    | \$2,026.52 |
| 11.5.6      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                | PZA    | 3.00     | \$697.43    | \$2,092.29 |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 11.5.7 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                  | PZA    | 2.00     | \$1,186.80  | \$2,373.61  |
| 11.5.8 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM INCL. MATERIALES, SUJECION, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOC.        | PZA    | 2.00     | \$2,940.46  | \$5,880.92  |
| 11.6   | <b>CASETA</b>                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |             |             |
| 11.6.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA, INCLUYE: TAPA, CUELLO DE CERA, MANGUERAS ALIMENTADORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA    | 1.00     | \$1,987.82  | \$1,987.82  |
| 11.6.2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MODELO JUNIOR MARCA CATO, INCLUYE: CONEXIONES, PEDESTAL, LAVABO, LLAVES MEZCLADORAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                        | PZA    | 1.00     | \$1,467.84  | \$1,467.84  |
| 11.6.3 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                 | PZA    | 1.00     | \$691.38    | \$691.38    |
| 11.6.4 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                          | PZA    | 1.00     | \$675.51    | \$675.51    |
| 11.6.5 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                          | PZA    | 1.00     | \$697.43    | \$697.43    |
| 11.6.6 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                  | PZA    | 2.00     | \$1,186.80  | \$2,373.61  |
| 12.00  | <b>INSTALACIÓN DE GAS</b>                                                                                                                                                                                                                               |        |          |             |             |
| 12.1   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 1000 LTS. DE CAPACIDAD MARCA CYTSA O SIMILAR. INCLUYE: MANIOBRAS. CONEXIONES, CARGA DE GAS AL 85% Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                    | PZA    | 3.00     | \$15,837.77 | \$47,513.31 |
| 12.2   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOILER DE DEPÓSITO MARCA RHEEM DE 20 GAL. O SIMILAR EN CALIDAD, CALENTADOR BASE A GAS. INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                | PZA    | 3.00     | \$5,640.00  | \$16,920.00 |
| 12.3   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LINEA DE GAS L.P A BASE DE TUBO NEGRO CED.40, INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                          | ML     | 25.00    | \$188.07    | \$4,701.75  |
| 12.4   | SALIDA PARA BOILER CON TUBERIA DE ACERO NEGRO CED. 40, INC. RANURAS , ZANJAS , RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                     | SAL    | 3.00     | \$1,734.25  | \$5,202.75  |
| 13.00  | <b>CISTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |             |             |
| 13.01  | LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE CISTERNA. INCLUYE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.                                    | M2     | 10.00    | \$8.83      | \$88.30     |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 13.02 | EXCAVACION PARA CISTERNA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO B. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y ODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.                                                                                                     | M3     | 68.00    | \$63.13     | \$4,292.84  |
| 13.03 | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, POR MEDIOS MECÁNICOS, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.                                                                                                                              | M3     | 68.00    | \$110.00    | \$7,480.00  |
| 13.04 | RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90 % DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, AGUA, AFINE, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.                                         | M3     | 39.00    | \$188.26    | \$7,342.14  |
| 13.05 | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C =100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.                                                                                     | M2     | 9.00     | \$111.25    | \$1,001.25  |
| 13.06 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 3, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTemperismo, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. | KG     | 250.00   | \$28.90     | \$7,225.00  |
| 13.07 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 4, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTemperismo, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. | KG     | 470.00   | \$28.90     | \$13,583.00 |
| 13.08 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 5, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTemperismo, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. | KG     | 126.00   | \$30.00     | \$3,780.00  |
| 13.09 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 280 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MUROS Y TAPA, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL. INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO                                                                                              | M3     | 11.00    | \$2,610.00  | \$28,710.00 |
| 13.1  | CIMBRADO Y DESCIMBRADO ACABADO COMÚN EN CIMENTACION DE CISTERNA, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: HABILITADO, DESMOLDANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,                                                                                                                        | M2     | 80.00    | \$122.57    | \$9,805.60  |
| 13.11 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE ACERO DE 60X60 CMS CON LAMINA NEGRA ANTIDERRAPANTE CAL.14, INCLUYE:MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO 2"X2"X1/8", PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                        | PZA    | 1.00     | \$910.90    | \$910.90    |
| 13.12 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA OJILLADA FLEXIBLE DE PVC DE 6", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                                                                                   | ML     | 13.00    | \$133.25    | \$1,732.25  |
| 13.13 | RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION AL 90 % . INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y ODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.                                                                                                       | M3     | 14.00    | \$70.68     | \$989.52    |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE        | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 13.14        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA DE VAPOR A BASE DE UNA CAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                  | M2     | 52.19    | \$22.76     | \$1,187.84  |
| 13.15        | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA GRADO NO ALIMENTICIO EN INTERIOR DE CISTERNA, INCLUYE: BASE, CATALIZADOR, SOLVENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                 | M2     | 48.00    | \$88.62     | \$4,253.76  |
| 13.16        | ESCALERA MARINA A BASE DE VARILLA LISA DE 3/4", 0.60 X 1.50 MT, ACABADO PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE MATE MARCA COMEX, COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PAR SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.                                                               | PZA    | 1.00     | \$1,600.00  | \$1,600.00  |
| 13.17        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2     | 10.00    | \$16.18     | \$161.80    |
| <b>14.00</b> | <b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |             |             |
| <b>14.1</b>  | <b>AULAS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |             |             |
|              | <b>ALUMBRADO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |             |             |
| 14.1.1       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO, INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                    | SAL.   | 28.00    | \$286.36    | \$8,018.10  |
| 14.1.2       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ENVOLVENTE, DE 1 19X16 CM, DE 2X28 W, MODELO PESCARA I FLC-228W/4, MARCA TECNOLITE, 127 V. INCLUYE: LUMINARIA, SOPORTERIA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                      | PZA    | 28.00    | \$1,236.66  | \$34,626.35 |
| 14.1.3       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO ASPIRINA CON FOCO AHORRADOR, INCLUYE: LUMINARIA, FOCO AHORRADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                       | PZA.   | 8.00     | \$511.65    | \$4,093.16  |
| 14.1.4       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: APAGADOR, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                | SAL.   | 9.00     | \$442.28    | \$3,980.51  |
|              | <b>CONTACTOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |             |             |
| 14.1.5       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO. INCLUYE: CONTACTO, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                          | M.L.   | 28.00    | \$422.77    | \$11,837.55 |
|              | <b>CLIMAS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |             |             |
| 14.1.6       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TERMOSTATO DE SDE EL EQUIPO DE CALEFACCION EN AZOTEA AL TERMOSTATO EN PLANTA, CON 2 CABLES CALIBRE 16 EN TUBERIA DE PDG DE 16 MM. INCLUYE: CABLEADO, TUBERÍA, CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | SAL.   | 4.00     | \$921.99    | \$3,687.97  |
| 14.1.7       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTROL DE EQUIPOS EVAPORATIVOS (NO INCLUYE EL CONTROL DEL EQUIPO). INCLUYE: CAJA GALVANIZADA, TORNILLERIA, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                   | PZA    | 4.00     | \$3,522.58  | \$14,090.31 |
|              | <b>TABLEROS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             |             |
| 14.1.8       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL ELECTRIC. INCLUYE: UNIDADES TÉRMICAS, CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                  | PZA    | 4.00     | \$700.72    | \$2,802.89  |
| <b>14.2</b>  | <b>DORMITORIOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |             |             |
|              | <b>ALUMBRADO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |             |             |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE   | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| 14.2.1  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO, INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                      | SAL.   | 50.00    | \$286.36    | \$14,318.04  |
| 14.2.2  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ENVOLVENTE, DE 1 19X16 CM, DE 2X28 W, MODELO PESCARA I FLC-228W/4, MARCA TECNOLITE, 127 V. INCLUYE: LUMINARIA, SOPORTERIA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                        | PZA    | 50.00    | \$1,236.66  | \$61,832.76  |
| 14.2.3  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON FOCO AHORRADOR EN MURO. INCLUYE: LUMINARIA, FOCO AHORRADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                | PZA    | 7.00     | \$674.07    | \$4,718.50   |
| 14.2.4  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: APAGADOR, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                  | SAL.   | 28.00    | \$442.28    | \$12,383.82  |
| 14.2.5  | <b>CONTACTOS:</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO. INCLUYE: CONTACTO, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                       | M.L.   | 238.00   | \$422.77    | \$100,619.16 |
| 14.2.6  | <b>VOZ Y DATOS:</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SIN CABLE PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS. INCLUYE: CAJA REGISTRO, TUBERÍA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                            | SAL.   | 80.00    | \$758.87    | \$60,709.44  |
| 14.2.7  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO TELEFÓNICO DE 28X56X13 CM PARA EMPOTRAR EN MURO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                      | PZA    | 1.00     | \$916.78    | \$916.78     |
| 14.2.8  | <b>CLIMAS:</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TERMOSTATO DE SDE EL EQUIPO DE CALEFACCION EN AZOTEA AL TERMOSTATO EN PLANTA, CON 2 CABLES CALIBRE 16 EN TUBERIA DE PDG DE 16 MM. INCLUYE: CABLEADO, TUBERÍA, CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | SAL.   | 1.00     | \$921.99    | \$921.99     |
| 14.2.9  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTROL DE EQUIPOS EVAPORATIVOS (NO INCLUYE EL CONTROL DEL EQUIPO). INCLUYE: CAJA GALVANIZADA, TORNILLERIA, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                     | PZA    | 1.00     | \$3,522.58  | \$3,522.58   |
| 14.2.10 | <b>TABLEROS:</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL ELECTRIC. INCLUYE: UNIDADES TÉRMICAS, CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                | PZA    | 6.00     | \$4,005.20  | \$24,031.18  |
| 14.3    | <b>COMEDOR:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |             |              |
| 14.3.1  | <b>ALUMBRADO:</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO. INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                 | SAL.   | 59.00    | \$286.36    | \$16,895.29  |
| 14.3.2  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ENVOLVENTE, DE 1 19X16 CM, DE 2X28 W, MODELO PESCARA I FLC-228W/4, MARCA TECNOLITE, 127 V. INCLUYE: LUMINARIA, SOPORTERIA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                        | PZA    | 59.00    | \$1,236.66  | \$72,962.66  |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE   | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 14.3.3  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON FOCO AHORRADOR EN MURO. INCLUYE: LUMINARIA, FOCO AHORRADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                | PZA    | 3.00     | \$674.07    | \$2,022.21  |
| 14.3.4  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: APAGADOR, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                  | SAL.   | 9.00     | \$442.28    | \$3,980.51  |
| 14.3.5  | <b>CONTACTOS:</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO. INCLUYE: CONTACTO, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                       | M.L.   | 28.00    | \$422.77    | \$11,837.55 |
| 14.3.6  | <b>VOZ Y DATOS:</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SIN CABLE PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS. INCLUYE: CAJA REGISTRO, TUBERÍA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                            | SAL.   | 2.00     | \$758.87    | \$1,517.74  |
| 14.3.7  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO TELEFÓNICO DE 28X56X13 CM PARA EMPOTRAR EN MURO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                      | PZA    | 1.00     | \$916.78    | \$916.78    |
| 14.3.8  | <b>CLIMAS:</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TERMOSTATO DE SDE EL EQUIPO DE CALEFACCION EN AZOTEA AL TERMOSTATO EN PLANTA, CON 2 CABLES CALIBRE 16 EN TUBERIA DE PDG DE 16 MM. INCLUYE: CABLEADO, TUBERÍA, CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | SAL.   | 2.00     | \$921.99    | \$1,843.99  |
| 14.3.9  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTROL DE EQUIPOS EVAPORATIVOS (NO INCLUYE EL CONTROL DEL EQUIPO). INCLUYE: CAJA GALVANIZADA, TORNILLERIA, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                     | PZA    | 2.00     | \$3,522.58  | \$7,045.16  |
| 14.3.10 | <b>TABLEROS:</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL ELECTRIC. INCLUYE: UNIDADES TÉRMICAS, CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                | PZA    | 5.00     | \$4,005.20  | \$20,025.98 |
| 14.4    | <b>AREA ADMINISTRATIVA:</b><br><b>ALUMBRADO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |             |             |
| 14.4.1  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO. INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                      | SAL.   | 30.00    | \$286.36    | \$8,590.82  |
| 14.4.2  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ENVOLVENTE, DE 1 19X16 CM, DE 2X28 W, MODELO PESCARA I FLC-228W/4, MARCA TECNOLITE, 127 V. INCLUYE: LUMINARIA, SOPORTERIA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                        | PZA    | 30.00    | \$1,236.66  | \$37,099.66 |
| 14.4.3  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON FOCO AHORRADOR EN MURO. INCLUYE: LUMINARIA, FOCO AHORRADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                | PZA.   | 2.00     | \$674.07    | \$1,348.14  |
| 14.4.4  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: APAGADOR, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                  | SAL.   | 12.00    | \$442.28    | \$5,307.35  |
|         | <b>CONTACTOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |             |             |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE   | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| 14.4.5  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO. INCLUYE: CONTACTO, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.<br><b>VOZ Y DATOS:</b>                                                                                   | M.L.   | 38.00    | \$422.77    | \$16,065.24  |
| 14.4.6  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SIN CABLE PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS. INCLUYE: CAJA REGISTRO, TUBERÍA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                 | SAL.   | 11.00    | \$758.87    | \$8,347.55   |
| 14.4.7  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO TELEFÓNICO DE 28X56X13 CM PARA EMPOTRAR EN MURO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.<br><b>TELEVISIÓN:</b>                                                                                                              | PZA    | 1.00     | \$916.78    | \$916.78     |
| 14.4.8  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ANTENA DE TELEVISIÓN. INCLUYE: TUBERIA PVC, CAJAS DE REGISTRO, SOPORTES, GUIADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.<br><b>CLIMAS:</b>                                                                                                                      | SAL.   | 5.00     | \$767.54    | \$3,837.70   |
| 14.4.9  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TERMOSTATO DE SDE EL EQUIPO DE CALEFACCION EN AZOTEA AL TERMOSTATO EN PLANTA, CON 2 CABLES CALIBRE 16 EN TUBERIA DE PDG DE 16 MM. INCLUYE: CABLEADO, TUBERÍA, CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | SAL.   | 3.00     | \$921.99    | \$2,765.98   |
| 14.4.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTROL DE EQUIPOS EVAPORATIVOS (NO INCLUYE EL CONTROL DEL EQUIPO). INCLUYE: CAJA GALVANIZADA, TORNILLERIA, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.<br><b>TABLEROS:</b>                                                               | PZA    | 3.00     | \$3,522.58  | \$10,567.74  |
| 14.4.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL ELECTRIC. INCLUYE: UNIDADES TÉRMICAS, CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                  | PZA    | 2.00     | \$4,005.20  | \$8,010.39   |
| 14.5    | <b>CANCHAS DEPORTIVAS:</b><br><b>ALUMBRADO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |             |              |
| 14.5.1  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO DE PISO EN EXTERIORES. INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                              | SAL.   | 12.00    | \$1,549.27  | \$18,591.25  |
| 14.5.2  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DOBLE TIPO ESTADIO ADITIVOS METALICOS 250 W, 220V, MONTADAS EN POSTE METALICO DE 9 M CON BASE PARA MONTAJE Y DADO DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: DOS LUMINARIAS, POSTE CON BASE, DADO DE CONCRETO, MANIOBRA D GRUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.             | JGO.   | 12.00    | \$12,332.02 | \$147,984.25 |
| 14.5.3  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL PARA LUMINARIAS DE LAS CANCHAS. INCLUYE: GABINETE, CONTACTORES, CONEXIONES, CAJA DE REGISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.<br><b>CONTACTOS:</b>                                                                                            | PZA    | 2.00     | \$4,558.67  | \$9,117.35   |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| 14.5.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO D FALLA A TIERRA CON TAPA PARA EXTERIOR. INCLUYE: CONTACTO, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                  | M.L.   | 4.00     | \$1,830.39  | \$7,321.56   |
| 14.5.5 | <b>TABLEROS:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |             |              |
| 14.5.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL ELECTRIC. INCLUYE: UNIDADES TÉRMICAS, CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA    | 2.00     | \$4,005.20  | \$8,010.39   |
| 14.6   | <b>EXTERIORES</b>                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |             |              |
|        | <b>ALUMBRADO:</b>                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |             |              |
| 14.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO DE PISO EN EXTERIORES. INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                             | SAL.   | 23.00    | \$1,549.27  | \$35,633.23  |
| 14.6.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAJA DE ZAPATO 250 WATTS, 220V, MONTADA EN POSTE METALICO DE 9 METROS DE ALTURA. INCLUYE: LUMINARIA, MANO DE OBRA, CONEXIONES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                      | PZA    | 66.00    | \$3,378.47  | \$222,979.28 |
| 14.6.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 9 METROS PARA LUMINARIA LED, POSTE MONTADO EN BASE DE CONCRETO. INCLUYE: POSTE, BASE, MANO DE OBRA DE GRUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                            | PZA    | 23.00    | \$5,967.84  | \$137,260.29 |
| 14.6.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CAMPANA CON FOCO AHORRADOR DE 65 WATTS, 110 V. INCLUYE: LUMINARIA, CADENA, CABLE PARA CONEXIÓN, MANO DE OBRA, CONEXIONES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                | SAL.   | 8.00     | \$1,952.69  | \$15,621.51  |
| 14.6.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO. INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                   | SAL.   | 15.00    | \$286.36    | \$4,295.41   |
| 14.6.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON FOCO AHORRADOR EN MURO. INCLUYE: LUMINARIA, FOCO AHORRADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                             | PZA    | 7.00     | \$674.07    | \$4,718.50   |
| 14.6.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: APAGADOR, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                               | SAL.   | 13.00    | \$442.28    | \$5,749.63   |
| 14.6.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIMER PARA CONTROL AUTOMÁTICO DE LUMINARIAS EXTERIORES. INCLUYE: TIMER, GABINETE, CONTACTOR, CONEXIONES, CAJA REGISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                              | PZA    | 3.00     | \$4,558.67  | \$13,676.02  |
|        | <b>CONTACTOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |             |              |
| 14.6.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO. INCLUYE: CONTACTO, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                         | M.L.   | 4.00     | \$422.77    | \$1,691.08   |
|        | <b>TABLEROS:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |             |              |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE   | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO  | TOTAL        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|--------------|
| 14.6.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL ELECTRIC. INCLUYE: UNIDADES TÉRMICAS, CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                         | PZA    | 4.00     | \$921.99     | \$3,687.97   |
| 14.6.11 | <b>FUERZA:</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SISTEMA HIDRONEUMÁTICO. INCLUYE: DESCONECTADOR, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                             | SAL.   | 2.00     | \$2,100.83   | \$4,201.67   |
| 14.7    | <b>ALIMENTADORES PRINCIPALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |              |              |
| 14.7.1  | <b>ALIMENTADOR TRANSICIÓN A TRANSFORMADOR:</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE XLP DE ALUMINIO CAL. 1/0, 25 KV (FASES). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                            | M.L.   | 120.00   | \$150.89     | \$18,106.70  |
| 14.7.2  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CAL. 1/0 DESNUDO, (TIERRA FÍSICA). INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS EN FUNCION DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREO, LIPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.                                                                                        | MTS.   | 35.00    | \$142.55     | \$4,989.14   |
| 14.7.3  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 101 MM. INCLUYE: TUBO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                    | M.L.   | 30.00    | \$118.88     | \$3,566.38   |
| 14.7.5  | <b>SUBESTACIÓN:</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL RADIAL DE 225 KVA 23000/220-127 VOLTS, 3 FASES-4 HILOS, CONEXIÓN ESTRELLA - ESTRELLA. INCLUYE: TRANSFORMADOR, CONEXIONES, MANIOBRA DE GRÚA, TRASLADO A PUNTO, PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA    | 1.00     | \$290,334.95 | \$290,334.95 |
| 14.7.6  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 4 SEGÚN NOM. DE C.F.E. CON TAPA REDONDA DE FO.FO. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                   | PZA    | 1.00     | \$23,113.28  | \$23,113.28  |
| 14.7.7  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES PARA ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN. INCLUYE: DOS CRUCETAS, DOS ABRAZADERAS, 2 TUBOS DE PGG DE 78MM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                      | PZA    | 1.00     | \$50,241.54  | \$50,241.54  |
| 14.7.8  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN EN BASE 13:20. INCLUYE: BASE 13:20, GABINETE PARA TCS, CABLES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                         | JGO    | 1.00     | \$13,530.15  | \$13,530.15  |
| 14.7.9  | <b>ALIMENTADORES Y TABLEROS:</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 600 A. INCLUYE: 20 INTERRUPTORES DERIVADOS DE 3 POLOS, TABLERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                           | PZA    | 1.00     | \$148,201.02 | \$148,201.02 |
| 14.7.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA TABLERO DERIVADO, CON 3 CABLES PARA FASES, UN CABLE PARA NEUTRO, UN CABLE PARA TIERRA, EN TUBO PVC TIPO PESADO. INCLUYE: CABLES, TUBERÍA, EXCAVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                     | PZA.   | 20.00    | \$21,500.66  | \$430,013.23 |
| 15.00   | <b>CLIMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |              |              |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD  | CANTIDAD | P. UNITARIO  | TOTAL        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------|--------------|
| 15.1  | COMEDOR.- UNIDADES LAVADORAS, UNIDADES CALEFACCION, DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                    | PZA     | 1.00     | \$491,855.76 | \$491,855.76 |
| 15.2  | DORMITORIOS MUJERES.- SISTEMA DE AIRE LAVADO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                        | PZA     | 1.00     | \$141,488.16 | \$141,488.16 |
| 15.3  | DORMITORIOS HOMBRES.- SISTEMA DE AIRE LAVADO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                        | PZA     | 1.00     | \$141,488.16 | \$141,488.16 |
| 15.4  | OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y SALA DE JUNTAS.- AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                      | PZA     | 1.00     | \$525,048.48 | \$525,048.48 |
| 15.5  | AULAS.- AIRE LAVADO Y CALEFACCIÓN. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                   | PZA     | 1.00     | \$227,990.40 | \$227,990.40 |
| 15.6  | SALAS DE COMPUTO.- AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                               | SISTEMA | 4.00     | \$93,878.40  | \$375,513.60 |
| 15.7  | EXTRACCIÓN EN BAÑOS, AULAS, DORMITORIOS Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                  | PZA     | 1.00     | \$64,262.88  | \$64,262.88  |
| 15.8  | SITE. AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                            | PZA     | 1.00     | \$22,631.40  | \$22,631.40  |
| 16.00 | <b>CASETA DE VIGILANCIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |          |              |              |
| 16.01 | LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                             | M2      | 20.10    | \$14.24      | \$286.18     |
| 16.02 | EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                  | M3      | 7.19     | \$157.25     | \$1,131.26   |
| 16.03 | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM² 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      | 7.19     | \$111.25     | \$800.33     |
| 16.04 | ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2                                                                                                                               | ML      | 11.99    | \$357.98     | \$4,292.18   |
| 16.05 | RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.                                                                                                                            | M2      | 6.65     | \$409.55     | \$2,725.15   |
| 16.06 | RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3      | 15.25    | \$194.86     | \$2,971.62   |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|------------|
| 16.07 | DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.                                                                                                                                                                 | ML     | 11.99    | \$256.28    | \$3,072.80 |
| 16.08 | MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.                                                                                                                                                                                    | M2     | 21.05    | \$296.89    | \$6,250.13 |
| 16.09 | CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS . INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.                                                                                                                     | ML     | 16.00    | \$265.27    | \$4,244.32 |
| 16.1  | CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO                                                                                                                                                    | ML     | 10.14    | \$292.26    | \$2,963.52 |
| 16.11 | LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y REFORZADA CON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.                       | M2     | 5.96     | \$588.78    | \$3,507.36 |
| 16.12 | PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                               | M2     | 6.39     | \$398.53    | \$2,545.89 |
| 16.13 | CHAFLÁN EN AZOTEA DE 10 X 10 CMS, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PORP 1:3 ACABADO FINO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, ELEVACIÓN, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.                                                                             | ML     | 10.14    | \$41.86     | \$424.46   |
| 16.14 | IMPERMEABILIZACION A BASE DE 1 CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO, 2 CAPAS DE ASFALTO Y MEMBRANA GRANULAR PEGADA POR TERMOFUSION.                                                                                                                                                                            | M2     | 10.10    | \$166.69    | \$1,683.57 |
| 16.15 | APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                 | M2     | 23.57    | \$141.52    | \$3,335.91 |
| 16.16 | PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.     | M2     | 29.53    | \$52.89     | \$1,561.79 |
| 16.17 | PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE                                                                                                                                                                                              | M2     | 36.50    | \$52.89     | \$1,930.70 |
| 16.18 | PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 , DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 2.40 MTS, REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10, ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRA INTERIOR, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2     | 5.10     | \$271.15    | \$1,382.87 |
| 16.19 | APLANADO DE YESO REGLEADO EN MUROS DE 2CMS DE ESPESOR, A UNA ALTURA MAXIMA DE 4MTS, INCLUYE: PERFILADO DE PUERTAS Y VENTANAS, MATERIAL, CIELOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. P.U.O.T                                                         | M2     | 5.96     | \$79.52     | \$473.70   |
| 16.2  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARLITA PARA NIVELACION DE LOSA CON PROMEDIO DE 6 CMS. DE ESPESOR.                                                                                                                                                                                                      | M2     | 5.96     | \$64.56     | \$384.78   |
| 16.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 0.80 X 1.0 MTS. INC. VIDRIO CLARO DE 3MM. , MOSQUITERO Y SELLADO.                                                                                                                                                                       | PZA    | 1.00     | \$1,020.00  | \$1,020.00 |
| 16.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" DE 1.20 X 1.00 MTS. INC. VIDRIO CLARO DE 3MM. Y MOSQUITERO.                                                                                                                                                                      | PZA    | 1.00     | \$1,355.00  | \$1,355.00 |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE        | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | TOTAL      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|------------|
| 16.23        | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 0.6 X 0.6 MTS. INC. VIDRIO CLARO DE 3MM. , MOSQUITERO Y SELLADO.                                                                                                                                                                      | PZA    | 1.00     | \$583.44    | \$583.44   |
| 16.24        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METÁLICA DE 0.80X2.05 MTS, PARA EXTERIORES, INCLUYE: CHAPA, MARCO, BASTIDOR METÁLICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                     | PZA    | 1.00     | \$3,250.00  | \$3,250.00 |
| 16.25        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.80X2.25 MTS, PARA INTERIOR, INCLUYE: CHAPA, MARCO, VESTIDURAS DE MADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                  | PZA    | 1.00     | \$3,050.00  | \$3,050.00 |
| 16.26        | LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON VAR. #3 @ 25 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. CIMBRADO,DESCIMBRADO,BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO, ACABADO PULIDO.                                                                                                           | M2     | 1.02     | \$617.00    | \$629.34   |
| 16.27        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 6.50     | \$16.18     | \$105.17   |
| <b>17.00</b> | <b>CUARTO DE MÁQUINAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |             |            |
| 17.01        | LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                             | M2     | 6.50     | \$14.24     | \$92.56    |
| 17.02        | EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                  | M3     | 3.15     | \$157.25    | \$495.34   |
| 17.03        | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM² 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     | 4.17     | \$111.25    | \$463.91   |
| 17.04        | ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2                                                                                                                               | ML     | 6.95     | \$357.98    | \$2,487.96 |
| 17.05        | RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE                                                                                                                                                                                          | M2     | 2.78     | \$409.55    | \$1,138.55 |
| 17.06        | RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3     | 3.00     | \$194.86    | \$584.58   |
| 17.07        | DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO , ARMADO Y COLADO.                                                                                                                                                              | ML     | 6.95     | \$256.28    | \$1,781.15 |
| 17.08        | MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.                                                                                                                                                                                  | M2     | 14.00    | \$296.89    | \$4,156.46 |
| 17.09        | CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS . INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.                                                                                                                   | ML     | 7.50     | \$265.27    | \$1,989.53 |
| 17.1         | CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO                                                                                                                                                  | ML     | 6.95     | \$292.26    | \$2,031.21 |
| 17.11        | LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y REFORZADA CON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.                     | M2     | 5.50     | \$588.78    | \$3,238.29 |
| 17.12        | PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                             | M2     | 3.90     | \$398.53    | \$1,554.27 |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE        | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | CANTIDAD  | P. UNITARIO              | TOTAL                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------------------|------------------------|
| 17.13        | CHAFLÁN EN AZOTEA DE 10 X 10 CMS, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PORP 1:3 ACABADO FINO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, ELEVACIÓN, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.                                                                             | ML     | 5.50      | \$41.86                  | \$230.23               |
| 17.14        | IMPERMEABILIZACION A BASE DE 1 CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO, 2 CAPAS DE ASFALTO Y MEMBRANA GRANULAR PEGADA POR TERMOFUSION.                                                                                                                                                                            | M2     | 10.82     | \$166.69                 | \$1,803.59             |
| 17.15        | APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                 | M2     | 20.00     | \$141.52                 | \$2,830.40             |
| 17.16        | PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                               | M2     | 20.00     | \$52.89                  | \$1,057.80             |
| 17.17        | PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 , DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 2.40 MTS, REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10, ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRA INTERIOR, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2     | 5.60      | \$271.15                 | \$1,518.44             |
| 17.18        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARLITA PARA NIVELACION DE LOSA CON PROMEDIO DE 6 CMS. DE ESPESOR.                                                                                                                                                                                                      | M2     | 6.50      | \$64.56                  | \$419.64               |
| 17.19        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METÁLICA DE 0.80X2.05 MTS, PARA EXTERIORES, INCLUYE: CHAPA, MARCO, BASTIDOR METÁLICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                       | PZA    | 1.00      | \$3,250.00               | \$3,250.00             |
| 17.2         | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2     | 6.50      | \$16.18                  | \$105.17               |
| <b>18.00</b> | <b>LIMPIEZAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |                          |                        |
| 18.01        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES, INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                   | M2     | 11,432.50 | \$6.80                   | \$77,741.00            |
| 18.02        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                | M3     | 300.00    | \$100.32                 | \$30,096.00            |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |           | <b>SUBTOTAL</b>          | <b>\$17,242,799.15</b> |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |           | <b>IVA</b>               | <b>\$2,758,847.86</b>  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |           | <b>TOTAL ALBERGUE CU</b> | <b>\$20,001,647.01</b> |