



OPCIONES CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.  
CALLE PROGRESO # 120 COL. CENTRO C.P.31000  
RFC= OCS070620HI5  
ing.absi@live.com.mx

Localidad: **CHIHUAHUA**  
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.  
Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y SALÓN COMUNITARIO EN PARQUE DEPORTIVO RIO VERDE EN COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

## Resumen Presupuestal

| No         | CONCEPTO                                             | IMPORTE        |
|------------|------------------------------------------------------|----------------|
| 1          | SALON DE USOS MULTIPLES                              | \$619,104.59   |
| 2          | TECHUMBRE TIPO DOMO 16.10 X 28.00 MTS.               | \$821,224.92   |
| 3          | INSTALACION ELECTRICA DOMO Y SALON DE USOS MULTIPLES | \$70,003.93    |
| 4          | LIMPIEZA Y ESTUDIOS                                  | \$50,746.46    |
| 5          | MURETE PARA PLACA                                    | \$15,654.83    |
| SUB TOTAL: |                                                      | \$1,576,734.72 |
| 16% I.V.A: |                                                      | \$252,277.56   |
| TOTAL:     |                                                      | \$1,829,012.28 |

Localidad: **CHIHUAHUA**  
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**  
 Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y SALÓN COMUNITARIO EN PARQUE DEPORTIVO RIO VERDE EN COL. RIBERAS DE SACRAMENTO**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE      | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.     | IMPORTE     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|-------------|
| <b>1</b>   | <b>SALON DE USOS MULTIPLES</b>                                                                                                                                                                                    |        |          |          |             |
| <b>1.1</b> | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                               |        |          |          |             |
| 1.1.1      | TRAZO Y NIVELACION ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL                                                                                                                                                      | m2     | 109.50   | \$6.75   | \$739.13    |
| 1.1.2      | EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN TERRENO TIPO B, SECCIÓN DE .40 MX .70 CMS INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                     | m      | 50.87    | \$21.89  | \$1,113.54  |
| 1.1.3      | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PRA SU CORRECTA EJECUCION. | m2     | 14.00    | \$66.80  | \$935.20    |
| <b>1.2</b> | <b>CIMENTACION</b>                                                                                                                                                                                                |        |          |          |             |
| 1.2.1      | AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% PROCTOR INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                                                                                                     | m2     | 43.73    | \$19.33  | \$845.30    |
| 1.2.2      | PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR CONCRETO F'C=100 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREADO Y COLADO.                                                       | m2     | 35.10    | \$155.24 | \$5,448.92  |
| 1.2.3      | ZAPATA CORRIDA (ZC-2) DE 70 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 4 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 20 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2                                         | m      | 51.36    | \$803.57 | \$41,271.36 |
| 1.2.4      | RODAPIE A BASE DE BLOCK DE 20X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS.                                                            | m2     | 31.54    | \$749.98 | \$23,654.37 |
| 1.2.5      | DALA DE DESPLANTE DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. ARMADO ,CIMBRA APARENTE CON TUINO EN ESQUINAS Y COLADO.                                          | m      | 51.36    | \$435.96 | \$22,390.91 |
| 1.2.6      | IMPERMEABILIZACION EN FRIO DE DALA A BASE DE UNA CAPA DE IMPERTEX Y UNA CAPA DE PAPEL NEGRO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.                       | m      | 51.36    | \$30.39  | \$1,560.83  |
| 1.2.7      | RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.                                                                     | m3     | 28.62    | \$101.69 | \$2,910.37  |
| 1.2.8      | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA INCLUYE CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION HASTA TIRADERO AUTORIZADO.                                                                                                      | m3     | 10.34    | \$191.48 | \$1,979.90  |

Localidad: **CHIHUAHUA**  
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**  
 Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y SALÓN COMUNITARIO EN PARQUE DEPORTIVO RIO VERDE EN COL. RIBERAS DE SACRAMENTO**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE      | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.       | IMPORTE      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|--------------|
| <b>1.3</b> | <b>ALBAÑILERIA</b>                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |            |              |
| 1.3.1      | PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR DE ESPESOR COLADO EN CUADROS NO MAYORES A 2.5 MTS. ,INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO PULIDO.                                                                                     | m2     | 113.10   | \$378.58   | \$42,817.40  |
| 1.3.2      | MURO DE BLOCK DE 20X20X40 (APARENTE CON BOQUILLA REQUEMADA) RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4,ARMADO CON 1 VARS. #5@ 100 CMS. VERTICAL Y UNA VARILLA #3 @ 2 HILADAS HORIZONTAL.                                       | m2     | 184.49   | \$843.72   | \$155,657.90 |
| 1.3.3      | APLANADO EN AREA DE FACHADA DE FORMA IRREGULAR A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 DE 2 CMS. DE ESPESOR, EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON PLANA.                                                                                          | m2     | 14.00    | \$199.57   | \$2,793.98   |
| 1.3.4      | DALA DE CERRAMIENTO A BASE DE BLOCK "U" 20x20x40cm (BOQUILLA REQUEMADA)ARMADA CON 2 Vs No 5 y E No 3 @15cm CONCRETO F'c=200kg/cm2                                                                                                                              | m      | 54.36    | \$318.30   | \$17,302.79  |
| 1.3.5      | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION , SELLADOR, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | m2     | 315.00   | \$61.53    | \$19,381.95  |
| 1.3.6      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA EN CUBIERTA A BASE DE POLIN 12EP 14 INCLUYE PINTURA ALQUIDALICA COLOR BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                         | ml     | 112.34   | \$428.77   | \$48,168.02  |
| 1.3.7      | CANAL DE ACERO ESTRUCTURAL DE 15" DE 50.40 KG/ML INCLUYE PINTURA ALQUIDALICA COLOR BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                  | ml     | 9.00     | \$2,681.75 | \$24,135.75  |
| 1.3.8      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CAL. 26 INC. PIJA PARA LAMINA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                                                                         | m2     | 106.86   | \$335.39   | \$35,839.78  |
| 1.3.9      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLCHONETA AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 2" ESPESOR INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                           | m2     | 106.86   | \$131.41   | \$14,042.47  |
| 1.3.10     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAFLAMBEO DE VARILLA CUADRADA DE 1/2x1.05CM, INCLUYE CLIP DE CONEXION CON ANGULO, ACABADO CON PINTURA ALQUIDALICA COLOR BLANCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.              | pza    | 22.00    | \$76.55    | \$1,684.10   |
| 1.3.11     | CONSTRUCCION DE CHAFLAN DE MEZCLA DE SECCION TRIANGULAR DE PROPORCION 1-4 CON BASE DE 30 CMS. Y 20 DE ALTURA INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION                                                       | m      | 23.44    | \$113.50   | \$2,660.44   |
| <b>1.4</b> | <b>PUERTAS Y HERRERIA</b>                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |            |              |

Localidad: **CHIHUAHUA**  
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**  
 Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y SALÓN COMUNITARIO EN PARQUE DEPORTIVO RIO VERDE EN COL. RIBERAS DE SACRAMENTO**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.       | IMPORTE    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|------------|
| 1.4.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MULTIPANEL LISA DE 0.80 A 1.02 MTS DE ANCHO X 2.10 MTS DE ALTO, BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLEMENTO DE LA PUERTA A BASE DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4"X3", PIJAS Y TAQUETES, TOPE DE PISO, SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | pza    | 1.00     | \$3,128.08 | \$3,128.08 |
| 1.4.2 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CANCELERIA DE 1.15 X 2.50 DE PERFIL DE ALUMINIO EN COLOR NEGRO DE 3 X 1 3/4", CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE INSTALACIÓN, SELLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                     | pza    | 1.00     | \$5,861.58 | \$5,861.58 |
| 1.4.3 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIERRAPUERTAS PARA ALUMINIO. INCLUYE INSTALACIÓN, SELLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                | pza    | 1.00     | \$1,876.04 | \$1,876.04 |
| 1.4.4 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE 0.75m x 2.1m DE TABLERO DE ACERO Y PERFILES TUBULARES DE ACERO 2" INCLUYE: BISAGRAS, CERRADURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                            | pza    | 1.00     | \$2,967.81 | \$2,967.81 |
|       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPAS TIPO PALANCA DE SEGURIDAD USO RUDO MCA PHILLIPS O SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pza    | 2.00     | \$569.56   | \$1,139.12 |
| 1.4.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA METÁLICA ENROLLABLE PARA CUBRIR CLARO DE PUERTA, DIMENSIONES DE 1.15 M. X 2.65 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                       | pza    | 1.00     | \$9,350.78 | \$9,350.78 |
| 1.4.6 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA 1.26M X 1.26M VIDRIO CLARO DE 6MM ESPESOR, PERFIL DE ALUMINIO 2" CON PINTURA ELECTROSTATICA ESMALTADA COLOR BLANCO, CON SECCION CORREDIZA DE 0.62M X 0.62 INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                      | pza    | 1.00     | \$3,235.08 | \$3,235.08 |
| 1.4.7 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA 0.63 M X 1.62M VIDRIO CLARO DE 6MM ESPESOR, PERFIL DE ALUMINIO 2" CON PINTURA ELECTROSTATICA ESMALTADA COLOR BLANCO, CON SECCION CORREDIZA DE 0.62M X 0.81 INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                     | pza    | 2.00     | \$2,030.09 | \$4,060.18 |
| 1.4.8 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA 0.41 M X 1.67M VIDRIO CLARO DE 6MM ESPESOR, PERFIL DE ALUMINIO 2" CON PINTURA ELECTROSTATICA ESMALTADA COLOR BLANCO, CON SECCION DE GUILLOTINA DE 0.41M X 0.84 INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                 | pza    | 2.00     | \$1,783.59 | \$3,567.18 |

Localidad: **CHIHUAHUA**  
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**  
 Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y SALÓN COMUNITARIO EN PARQUE DEPORTIVO RIO VERDE EN COL. RIBERAS DE SACRAMENTO**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE      | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 1.4.9      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA FIJA 0.41 M X 0.41M VIDRIO CLARO DE 6MM ESPESOR, PERFIL DE ALUMINIO 2" CON PINTURA ELECTROSTATICA ESMALTADA COLOR BLANCO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                     | pza    | 1.00     | \$804.54    | \$804.54    |
| 1.4.10     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA 0.40 M X 0.80M VIDRIO CLARO DE 6MM ESPESOR, PERFIL DE ALUMINIO 2" CON PINTURA ELECTROSTATICA ESMALTADA COLOR BLANCO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                | pza    | 1.00     | \$662.40    | \$662.40    |
| <b>1.5</b> | <b>BAÑOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |             |             |
| 1.5.1      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN A RED GENERAL DE AGUA. INCLUYE SONDEO,EXCAVACIÓN RELLENO COMPACTADO, TEE DE 6" COPLES DE 6 , REDUCCIONES CONECTORES CED 40, PEGAMENTO,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, ELEVACIONES, TAQUETES, TORNILLERIA, FIJACIÓN, PERFORACIONES, ALMACENAJES, MANIOBRAS, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, SUJECCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. | pza    | 1.00     | \$3,577.74  | \$3,577.74  |
| 1.5.2      | TRAMITE DE CONEXION A RED GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pza    | 1.00     | \$19,771.03 | \$19,771.03 |
| 1.5.3      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO CADET BCO. CON FLUXOMETRO MANUAL MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR INC.PIJAS DE SUJECCION,CUELLO DE CERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                   | pza    | 1.00     | \$9,829.36  | \$9,829.36  |
| 1.5.4      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE DE 60 CM MODELO COPENHAGUE INTERCERAMIC O SIMILAR, EMPOTRADA EN MURO. INCLUYE: TAQUETES, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                     | pza    | 2.00     | \$1,408.77  | \$2,817.54  |
| 1.5.5      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO Y PEDESTAL ORION, CON PERFORACIÓN PARA MEZCLADORA MONOMANDO, COLOR BLANCO, MODELO NEO THD, CON MEZCLADORA PARA LAVABO MONOMANDO CROMO MARCA RUGO. INCLUYE: MEZCLADORA, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.                                                                                                                          | pza    | 1.00     | \$3,021.16  | \$3,021.16  |
| 1.5.6      | SALIDA HIDRAULICA PARA TINACO INC. TUBERIA DE COBRE DE 1/2", CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | salida | 1.00     | \$1,056.29  | \$1,056.29  |
| 1.5.7      | SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO INC. TUBERIAS PVC , COBRE , CONEXIONES , MANO DE OBRA , EXCAVACIONES , RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                          | salida | 1.00     | \$1,587.04  | \$1,587.04  |
| 1.5.8      | SALIDA HIDROSANITARIA PARA ZINC DE LIMPIEZA INC. AGUA FRIA Y CALIENTE , LLAVES , CHAPETONES , MANERALES , CESPOL , RANURAS , EXCAVACIONES , RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                      | salida | 1.00     | \$1,587.04  | \$1,587.04  |
| 1.5.9      | SALIDA HIDROSANITARIA PARA WC INC. TUBERIAS PVC , COBRE , CONEXIONES , MANO DE OBRA , EXCAVACIONES , RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | salida | 1.00     | \$2,220.75  | \$2,220.75  |

Localidad: **CHIHUAHUA**  
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**  
 Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y SALÓN COMUNITARIO EN PARQUE DEPORTIVO RIO VERDE EN COL. RIBERAS DE SACRAMENTO**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE      | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.       | IMPORTE    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|------------|
| 1.5.10     | TOMA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO PLUS DE 1/2" INC. ABRAZADERA, LLAVE DE INSERCIÓN, TUBERÍA TUBOPLUS DE 1/2", CONEXIONES, REGISTRO PREFABRICADO, ARCO MEDIDOR, LLAVE DE JARDÍN Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PROTECCIÓN E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                          | lote   | 1.00     | \$7,235.44 | \$7,235.44 |
| 1.5.11     | CONSTRUCCIÓN 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    | 2.00     | \$2,418.22 | \$4,836.44 |
| 1.5.12     | REGISTRO HIDRAULICO DE 30X50 DE ADOBÓN REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE FO.FO. Y APLANADO EN INTERIORES.                                                                                                                                                                                                                                                                           | pza    | 2.00     | \$1,122.44 | \$2,244.88 |
| 1.5.13     | REGISTRO SANITARIO DE 60X40 DE ADOBÓN REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO, APLANADO EN INTERIORES Y MEDIA CAÑA EN PISO.                                                                                                                                                                                                                                                      | pza    | 3.00     | \$1,260.55 | \$3,781.65 |
| 1.5.14     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO TIPO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INC. FLOTADOR, TUBERÍA DE COBRE VALVULA, LLAVE DE PASO, BASE PARA TINACO A BASE DE PTR DE 1 1/2" CON PATAS DE 25 CMS., PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                      | pza    | 1.00     | \$5,906.73 | \$5,906.73 |
| 1.5.15     | BASE PARA TINACO A BASE DE P.T.R. DE 1 1/2" @ 15 CMS. EN UN SENTIDO DE 1.2 X 1.2 MTS. INCLUYE PATAS DE 25 CMS. PARILLA Y PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                 | pza    | 1.00     | \$2,259.67 | \$2,259.67 |
| 1.5.16     | SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE TARJA, RECUBIERTA CON LOSETA CERÁMICA, A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 10X20X40 CMS. CON MEDIDAS DE 0.70 MTS. X 0.70 MTS. X 0.40 MTS. DE ALTO. INCLUYE: COLADERA LATÓN REDONDA CON REJILLA DE ACERO, CONEXIONES A RED HIDROSANITARIA, LLAVE DE ESFERA COFLEX PARA JARDÍN 1/2" PLATA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | pza    | 1.00     | \$3,229.82 | \$3,229.82 |
| 1.5.17     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA DE TUBO DE VENTILA, CON TUBERÍA DE 2" DE PVC SANITARIO, CON 3.4 MTS. DE DESARROLLO C/U. INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                           | salida | 1.00     | \$295.28   | \$295.28   |
| <b>1.6</b> | <b>RAMPA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |            |            |
| 1.6.1      | TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2     | 8.49     | \$6.75     | \$57.31    |
| 1.6.2      | EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN TERRENO TIPO B, SECCIÓN DE .40 MX .60 CMS INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                    | m      | 14.34    | \$18.77    | \$269.16   |
| 1.6.3      | AFINE Y COMPACTACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE AL 90% PROCTOR INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2     | 6.67     | \$19.33    | \$128.93   |
| 1.6.4      | PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR CONCRETO F'C=100 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MUESTREO Y COLADO.                                                                                                                                                                                                                                        | m2     | 5.56     | \$155.23   | \$863.08   |

Localidad: **CHIHUAHUA**  
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**  
 Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y SALÓN COMUNITARIO EN PARQUE DEPORTIVO RIO VERDE EN COL. RIBERAS DE SACRAMENTO**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE      | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.       | IMPORTE     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|-------------|
| 1.6.5      | SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO AL 95% PROCTOR CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INC. MATERIAL, ACARREO DEL MISMO DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                                                               | m3     | 1.30     | \$299.69   | \$389.60    |
| 1.6.6      | ZAPATA CORRIDA (ZC-1) DE 40 CMS. DE ANCHO POR 20 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      | 14.34    | \$526.24   | \$7,546.28  |
| 1.6.7      | RODAPIE A BASE DE BLOCK DE 20X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS.                                                                                                     | m2     | 5.67     | \$749.97   | \$4,252.33  |
| 1.6.8      | RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE 1.50M PROMEDIO DE CONCRETO F'C=100kg/cm2 10CM ESPESOR : PINTURA, ACABADO RALLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                    | m      | 8.48     | \$865.54   | \$7,339.78  |
| 1.6.9      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL A BASE DE COLUMNAS VERTICALES DE TUBO DE ACERO DE 1m DE ALTURA DE 1 1/2" @ 1.22 MTS., 2 PERFILES TUBULARES HORIZONTAL DE 1 1/2"A 0.50m Y 1.00m S.N.P.T. INC. PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | m      | 12.50    | \$1,396.62 | \$17,457.75 |
| 1.6.10     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 15 X 20 CMS. INC. 4 ANCLAS DE VARILLA DE 3/8"                                                                                                                                              | pza    | 12.00    | \$129.61   | \$1,555.32  |
| <b>2</b>   | <b>TECHUMBRE TIPO DOMO 16.10 X 28.00 MTS.</b>                                                                                                                                                                                                              |        |          |            |             |
| <b>2.1</b> | <b>ACCESO PARA MAQUINARIA</b>                                                                                                                                                                                                                              |        |          |            |             |
| 2.1.1      | SUMINISTRO , EXTENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% PARA FORMAR RAMPA PARA ACCESO DE MAQUINARIA, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL AL TERMINO DE LA OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA                                                                         | m3     | 2.00     | \$299.69   | \$599.38    |
| <b>2.2</b> | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |            |             |
| 2.2.1      | CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO                                                                                                                                                                                        | m      | 72.00    | \$63.76    | \$4,590.72  |
| 2.2.2      | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.                                                                                                                                    | m2     | 28.80    | \$66.80    | \$1,923.84  |
| 2.2.3      | RETIRO CON RECUPERACIÓN DE CANASTA PORTERIA, INCLUYE: DEMOLICIÓN, CORTE, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                          | pza    | 2.00     | \$1,480.51 | \$2,961.02  |
| <b>2.3</b> | <b>CIMENTACION</b>                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |            |             |
| 2.3.1      | TRAZO Y NIVELACION                                                                                                                                                                                                                                         | m2     | 504.00   | \$6.75     | \$3,402.00  |
| 2.3.2      | EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, NO SE PAGARAN SOBREAANCHOS INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA                                                                                                                               | m3     | 57.60    | \$238.15   | \$13,717.44 |
| 2.3.3      | AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                       | m2     | 28.80    | \$19.33    | \$556.70    |
| 2.3.4      | 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     | 28.80    | \$155.23   | \$4,470.62  |

Localidad: **CHIHUAHUA**  
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**  
 Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y SALÓN COMUNITARIO EN PARQUE DEPORTIVO RIO VERDE EN COL. RIBERAS DE SACRAMENTO**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE      | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.       | IMPORTE      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|--------------|
| 2.3.5      | RELLENO Y COMPACTACION AL 90% PROCTOR DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. INC. ACARREO DEL MATERIAL DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                                       | m3     | 35.00    | \$101.69   | \$3,559.15   |
| 2.3.6      | SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                             | m3     | 9.00     | \$317.30   | \$2,855.70   |
| 2.3.7      | SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO AL 95% PROCTOR CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INC. MATERIAL, ACARREO DEL MISMO DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                                | m3     | 3.00     | \$299.69   | \$899.07     |
| 2.3.8      | CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                              | m2     | 14.40    | \$244.92   | \$3,526.85   |
| 2.3.9      | CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                           | m2     | 49.00    | \$508.58   | \$24,920.42  |
| 2.3.10     | SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3                   | Kg     | 124.00   | \$42.43    | \$5,261.32   |
| 2.3.11     | SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4                 | Kg     | 356.00   | \$42.57    | \$15,154.92  |
| 2.3.12     | SUMINISTRO. Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.5                 | Kg     | 344.00   | \$43.58    | \$14,991.52  |
| 2.3.13     | SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.     | m3     | 10.80    | \$2,556.86 | \$27,614.09  |
| 2.3.14     | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION. FUERA DE LA OBRA.                                                                                                                                      | m3     | 21.00    | \$191.48   | \$4,021.08   |
| <b>2.4</b> | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                                                                                                                                                           |        |          |            |              |
| 2.4.1      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION.                               | pza    | 80.00    | \$182.57   | \$14,605.60  |
| 2.4.2      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. | pza    | 20.00    | \$389.09   | \$7,781.80   |
| 2.4.3      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" X 3/16" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA, INCLUYE SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.                    | Kg     | 1,962.00 | \$51.82    | \$101,670.84 |

Localidad: **CHIHUAHUA**  
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**  
 Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y SALÓN COMUNITARIO EN PARQUE DEPORTIVO RIO VERDE EN COL. RIBERAS DE SACRAMENTO**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE      | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.     | IMPORTE      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|--------------|
| 2.4.5      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/ML PARA APOYO DE DOMO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                             | Kg     | 2,018.00 | \$50.24  | \$101,384.32 |
| 2.4.6      | PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA CONEXIONES EN ESTRUCTURA EN DIFERENTES DIMENSIONES, INCLUYE: SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.                                                 | Kg     | 457.00   | \$57.77  | \$26,400.89  |
| 2.4.7      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.            | m2     | 414.28   | \$772.39 | \$319,985.73 |
| 2.4.8      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.            | m2     | 47.25    | \$893.41 | \$42,213.62  |
| 2.4.9      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE 3"X 3" X 1/4" SOLDADO EN PARTE SUPERIOR DE LA VIGA PARA FIJACION DE LAMINA, INCLUYE MANIOBRAS, CORTES, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | m      | 60.00    | \$239.25 | \$14,355.00  |
| 2.4.10     | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE 3/8" DE REFUERZO EN VIGA IPR DE SECCION 0.26 X 1.50 M. Y PLACA TAPA DE 0.08 X 0.24 M., INCLUYE: ANDAMIOS, CORTES DESPERDICIOS, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE                 | kg     | 1,037.50 | \$48.58  | \$50,401.75  |
| <b>2.5</b> | <b>ALBAÑILERIA</b>                                                                                                                                                                                                                     |        |          |          |              |
| 2.5.1      | 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    | 10.00    | \$307.52 | \$3,075.20   |
| 2.5.2      | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA. ( AREA COMPRENDIDA HASTA PAÑOS EXTERIORES DE COLUMNA)                                                                               | m2     | 504.00   | \$8.58   | \$4,324.32   |
| <b>3</b>   | <b>INSTALACION ELECTRICA DOMO Y SALON DE USOS MULTIPLES</b>                                                                                                                                                                            |        |          |          |              |
| <b>3.1</b> | <b>CIMENTACION</b>                                                                                                                                                                                                                     |        |          |          |              |
| 3.1.1      | ALIMENTACION ELECTRICA DE CENTRO DE CARGA HACIA DOMO A BASE DE 3 CABLES CAL 8 Y 1 CABLE CAL 10, TUBERIA DE PVC DE 1". INCLUYE: EXCAVACION, CORTES DE PISO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO.            | m      | 60.00    | \$317.60 | \$19,056.00  |
| 3.1.2      | SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 100 WATTS MARCA PHILLIPS O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO, PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                               | pza    | 3.00     | \$290.48 | \$871.44     |
| 3.1.3      | ALIMENTACION ELECTRICA PARA REFLECTORES A BASE DE 2 CABLES CAL 10 Y 1 CABLE CAL 12 Y TUBO CALVANIZADO DE 3/4". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO.                                               | m      | 95.00    | \$142.63 | \$13,549.85  |

Localidad: **CHIHUAHUA**  
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**  
 Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y SALÓN COMUNITARIO EN PARQUE DEPORTIVO RIO VERDE EN COL. RIBERAS DE SACRAMENTO**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.       | IMPORTE     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|-------------|
| 3.1.4  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 8 CC. MARCA SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE: 2 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 1X20 AMPS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO.                                                                                                                                                                                | pza    | 1.00     | \$2,682.05 | \$2,682.05  |
| 3.1.5  | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40 CMS PARA RED ELECTRICA EXTERIOR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO.                                                                                                                                                                                          | pza    | 3.00     | \$1,950.31 | \$5,850.93  |
| 3.1.6  | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 2X50 AMP. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO.                                                                                                                                                                                                                              | pza    | 1.00     | \$805.81   | \$805.81    |
| 3.1.7  | ALIMENTACION ELECTRICA PARA CUARTO A BASE DE 2 CABLES CAL 10 Y 1 CABLE CAL 12 Y TUBO CALVANIZADO DE 3/4". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO.                                                                                                                                                                                                  | m      | 50.00    | \$163.08   | \$8,154.00  |
| 3.1.8  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO DE 127 V, 15 A CON TAPA, CAJA, CONECTADORES. INCLUYE: CONEXIONES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.                                                                                                                                                           | pza    | 3.00     | \$296.28   | \$888.84    |
| 3.1.9  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR DOBLE DE 127 V, 15 A CON TAPA, CAJA, CONECTADORES. INCLUYE: CONEXIONES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.                                                                                                                                                              | pza    | 1.00     | \$351.75   | \$351.75    |
| 3.1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO POLARIZADO, 15 AMP., 127V., EMPOTRADO EN MURO, MARCA LEVITON O SIMILAR. INCLUYE: TAPA, CAJA ELÉCTRICA GALVANIZADA 2X4, CONEXIONES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.                                                                                        | pza    | 6.00     | \$228.31   | \$1,369.86  |
| 3.1.11 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DESIGNACIÓN TUBO GALVANIZADO DE 3/4", INCLUYENDO CABLES 3-12, T-12 THW-LS, CONECTORES Y CURVAS. INCLUYE: CONEXIONES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.                                                                                                                   | m      | 72.00    | \$178.95   | \$12,884.40 |
| 3.1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE TECHO CONTEMPORÁNEO ACABADOS BLANCO, BOMBILLA LED INTEGRADO; VOLTAJE 220V TEMPERATURA 6000K, LUMENES: 480 XIAOMI LED, MODELO MOE4086GL O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD. INCLUYE CAJA ELÉCTRICA GALVANIZADA 4X4, CONEXIONES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T. | pza    | 2.00     | \$1,769.50 | \$3,539.00  |
| 4      | <b>LIMPIEZA Y ESTUDIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |            |             |

Localidad: **CHIHUAHUA**  
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**  
 Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y SALÓN COMUNITARIO EN PARQUE DEPORTIVO RIO VERDE EN COL. RIBERAS DE SACRAMENTO**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|
| 4.1.1    | LIMPIEZA FINAL GENERAL DE TODA LA OBRA, PARA SU RECEPCION Y OCUPACION, COMPRENDE LIMPIEZA DE VIDRIOS, AZULEJOS, PISOS, PAREDES, MUEBLES, ACCESORIOS DE BAÑO, CHAPAS, PUERTAS, CONSIDERANDO ANDAMIOS, RECOLECCION DE TODA LA BASURA Y SU ACARREO FUERA DE LA OBRA (MEDIDO EN SUPERFICIE LIMPIADA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.                     | m2     | 92.50    | \$8.58      | \$793.65    |
| 4.1.2    | ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS (INCLUYE ENTREGA DEL REPORTE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pza    | 1.00     | \$18,829.56 | \$18,829.56 |
| 4.1.3    | REVISIÓN, ANÁLISIS Y DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE OBRA, INCLUYE ENTREGA DE MEMORIA DE CALCULO FIRMADO POR RESPONSABLE                                                                                                                                                                                                                                                           | LOTE   | 1.00     | \$31,123.25 | \$31,123.25 |
| <b>5</b> | <b>MURETE PARA PLACA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |             |             |
| 5.01     | EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS, POR MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A TIRADERO AUTORIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                           | m3     | 1.30     | \$389.89    | \$506.86    |
| 5.02     | COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES Y DE LA CAMA DE LOS CORTES. PARA UN GRADO DE COMPACTACION DE 90% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA, INCLUYE: AFINE, HUMECTACION Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION. EN 20 CMS DE ESPESOR.                                     | m2     | 1.50     | \$19.33     | \$29.00     |
| 5.03     | RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON CALICHE CRIBADO, 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     | 0.20     | \$299.69    | \$59.94     |
| 5.04     | 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     | 1.50     | \$155.23    | \$232.85    |
| 5.05     | ZAPATA CORRIDA DE SECCIÓN CONSTANTE DE 60 X 20 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" EN SENTIDO LONGITUDINAL Y UNA VARILLA DE 3/8" A @ 20 CMS., EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | m      | 1.00     | \$675.82    | \$675.82    |

Localidad: **CHIHUAHUA**  
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**  
 Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y SALÓN COMUNITARIO EN PARQUE DEPORTIVO RIO VERDE EN COL. RIBERAS DE SACRAMENTO**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.       | IMPORTE    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|------------|
| 5.06  | RODAPÍE CON BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CMS. ASENTADO CON MEZCLA A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5 JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES CON UN ESPESOR DE 1 CMS., ACABADO COMÚN, RELLENO DE CELDAS CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA. INCLUYE: UNA VARILLA DEL NO 5 A CADA 120 CM VERTICALMENTE Y UNA VARILLA DEL NO 3 HORIZONTALMENTE A CADA 40 CM. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, IMPERMEABILIZACION DE MICROLASTIC MARCA FESTER O SIMILAR EN AMBOS LADOS, PROPORCION 1.5 LT/M2. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION. | m2     | 0.40     | \$1,136.29 | \$454.52   |
| 5.07  | DALA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCIÓN 0.20 X 0.20 M. CON FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NÚMERO 3 (3/8"), Y ESTRIBOS DEL NÚMERO 2 (1/4") A CADA 0.20 CMS, INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA DE MANO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                       | m      | 1.00     | \$421.99   | \$421.99   |
| 5.08  | RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS DE CIMENTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES POR CUALQUIER MEDIO AL 90% DE SU PVSM., EN CAPAS DE 20 CM. HASTA LLEGAR A NIVEL DE TERRENO NATURAL, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                  | m3     | 0.50     | \$101.69   | \$50.85    |
| 5.09  | MURO DE BLOCK DE 20X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ARMADO CON 1 VARILLA #3 @60 CM Y 1 VARILLA #3 HORIZONTAL A CADA 2 HILADAS. ACABADO COMUN AMBAS CARAS, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                 | m2     | 1.60     | \$822.61   | \$1,316.18 |
| 5.1   | DALA O CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO SECCIÓN 0.20 X 0.20 M. CON FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NÚMERO 3 (3/8"), Y ESTRIBOS @ 0.20 MTS. DEL NÚMERO 2, CIMBRA ACABADO COMUN, 3 USOS, INCLUYE: MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                            | m      | 1.00     | \$429.58   | \$429.58   |
| 5.11  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APLANADO ACABADO FINO EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROP 1:4 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE: PERFILEDO EN ESQUINAS Y CANTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                        | m2     | 3.20     | \$182.15   | \$582.88   |

Localidad: **CHIHUAHUA**  
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**  
 Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y SALÓN COMUNITARIO EN PARQUE DEPORTIVO RIO VERDE EN COL. RIBERAS DE SACRAMENTO**

## Presupuesto de Obra

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.             | IMPORTE               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------|-----------------------|
| 5.12  | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION , SELLADOR, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                          | m2     | 3.20     | \$61.53          | \$196.90              |
| 5.13  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA NOMBRE DE LA OBRA Y LOGOTIPO DE ADMINISTRACION SEGUN DISEÑO, DE 40 X 60 CMS. EN ALUMINIO FUNDIDO, GRABADA EN ALTO Y BAJO RELIEVE EN UN ESPESOR DE 12 MM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION A MURETE. | pza    | 1.00     | \$4,604.49       | \$4,604.49            |
| 5.14  | CONSTRUCCION DE RAMPA PARA ACCESO DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO EN CANCHA DE FUTBOL A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10. ACABADO RAYADO.                                                                                                                    | m2     | 12.00    | \$507.75         | \$6,093.00            |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>\$1,576,734.72</b> |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | <b>I.V.A.:</b>   | <b>\$252,277.56</b>   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | <b>TOTAL:</b>    | <b>\$1,829,012.28</b> |