

* El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 83 párrafo segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y SALÓN COMUNITARIO EN PARQUE DEPORTIVO RÍO VERDE EN COL. RIBERAS DE SACRAMENTO.

Ejecutada por: OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Reg. Fed. Cont: OCS070620H15

Contrato No. 096/2020	Monto con Iva \$1,829,011.81	Periodo Contratado: DEL 13 DE JULIO AL 10 DE OCTUBRE DE 2020	Elaborado: julio 10 del 2020
Anticipo del 40%	\$731,604.72	Diferimiento del Plazo 24 DE JULIO DE 2020 AL 21 DE OCTUBRE DE 2020	Acuerdo elaborado: 27/07/2020.

RECORSOS 2020	2020-PDM-PCAM-OP-061	\$ 1,832,682.56	SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO 98,040.25
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO		\$ 1,832,682.56	

NÚMERO	TRAMITE	TIPOS DE CONCEPTOS	ESTIMADO		AMORTIZACIÓN		RETENCIONES		SALDO		EJERCIDO		PERIODO DE EJECUCIÓN	
			IMPORTE	IMPUESTO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	FINANC.	INICIO	TERMINACIÓN	
	ANTICIPO		630,693.72	100,911.00					731,604.72		731,604.72			
Estimación 1	NORMAL		228,123.05	36,499.69	91,249.22	14,599.88	456.25	456.25	157,861.15		158,773.64	jul. 24 del 2020	ago. 22 del 2020	
Estimación 2	NORMAL		249,274.99	39,884.00	99,710.00	15,953.60	498.55	498.55	172,498.29		173,495.39	ago. 23 del 2020	sep. 18 del 2020	
Estimación 3	NORMAL		662,352.44	105,976.39	264,940.98	42,390.56	1,324.70	1,324.70	458,347.88		460,997.29	sep. 19 del 2020	sep. 30 del 2020	
Estimación 4	NORMAL		230,702.91	36,912.47	92,281.16	14,764.99	461.41	461.41	159,646.41		160,569.22	oct. 1 del 2020	oct. 11 del 2020	
Estimación 5	EXCEDENTES		104,450.86	16,712.14	82,512.35	13,201.98	208.90	208.90	25,030.86		25,448.67	oct. 1 del 2020	oct. 11 del 2020	
Estimación 6	EXTRAS		20,477.05	3,276.33		0.00	40.95	40.95	23,671.47		23,753.38	oct. 12 del 2020	oct. 21 del 2020	
SALDOS 2020			1,495,381.30	239,261.01	630,693.71	100,911.01	2,990.76	2,990.76	1,728,660.78		1,734,642.31			

GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS: BKY-0008-0066387

MONTO: 149,538.13

FECHA: 21/10/2020

COSTO DE OBRA: 1,734,642.31	AMORTIZACIÓN: 731,604.72	EJERCIDO: 1,734,642.31	PERIODO REAL: jul. 24 del 2020	oct. 21 del 2020
POR ESTIMAR: 94,369.50	POR AMORTIZAR: 0.01	POR EJERCER: 98,040.25	RET 0.2%	RET 0.2%
			2,990.76	2,990.76

* A la fecha no se encuentran pendientes de revisión y/o pago ajuste de costos por alguna de las partes.

CONTRATISTA

SUPERINTENDENTE

RESIDENTE D.O.P.M.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA

JORGE ALBERTO RODRIGUEZ HERNANI

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. VÍCTOR MANUEL AMADOR PONCE DE LEÓN

ARQ. LEYDORONEL DE LA ROSA

SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DÍA 28 DE OCTUBRE DE 2020, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

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

Presupuesto de Obra

EJERCIDO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	VOLUMEN	IMPORTE
1	SALON DE USOS MULTIPLES				\$ 547,204.11
1.1	PRELIMINARES				\$ 1,554.03
1.1.1	TRAZO Y NIVELACION ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL	m2	\$ 6.75	121.49	\$ 820.06
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	\$ 21.89	33.53	\$ 733.97
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	\$ 66.80	0.00	\$ -
1.2	CIMENTACION			0.00	\$ 99,243.74
1.2.1	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% PROCTOR INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2	\$ 19.33	34.52	\$ 667.27
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	\$ 155.24	34.52	\$ 5,358.88
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	\$ 803.57	51.24	\$ 41,174.93
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	\$ 749.98	32.10	\$ 24,074.36
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	\$ 435.96	50.94	\$ 22,207.80
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	\$ 30.39	50.94	\$ 1,548.07
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	\$ 101.69	28.62	\$ 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	\$ 191.48	6.80	\$ 1,302.06
1.3	ALBAÑILERIA			0.00	\$ 322,892.84
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	\$ 378.58	101.21	\$ 38,316.08
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	\$ 843.72	180.95	\$ 152,671.13
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	\$ 199.57	14.00	\$ 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	\$ 318.30	57.30	\$ 18,238.59
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	\$ 61.53	378.57	\$ 23,293.41
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	\$ 428.77	112.34	\$ 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	\$ 2,681.75	0.00	\$ -
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	\$ 335.39	106.86	\$ 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	\$ 131.41	0.00	\$ -
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	\$ 76.55	0.00	\$ -

+

J

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

Presupuesto de Obra

EJERCIDO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	VOLUMEN	IMPORTE
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	\$ 113.50	31.47	\$ 3,571.85
1.4	PUERTAS Y HERRERIA			0.00	\$ 32,281.07
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	\$ 3,128.08	1.00	\$ 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	\$ 5,861.58	1.00	\$ 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	\$ 1,876.04	1.00	\$ 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	\$ 2,967.81	1.00	\$ 2,967.81
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPAS TIPO PALANCA DE SEGURIDAD USO RUDO MCA PHILLIPS O SIMILAR	pza	\$ 569.56	2.00	\$ 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	\$ 9,350.78	1.00	\$ 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	\$ 3,235.08	1.00	\$ 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	\$ 2,030.09	2.00	\$ 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	\$ 1,783.59	0.00	\$ -
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	\$ 804.54	0.00	\$ -
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	\$ 662.40	1.00	\$ 662.40
1.5	BAÑOS			0.00	\$ 60,819.69
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	\$3,577.74	1.00	\$ 3,577.74
1.5.2	TRAMITE DE CONEXION A RED GENERAL	pza	\$ 19,771.03	1.00	\$ 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	\$ 9,829.36	0.00	\$ -
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	\$ 1,408.77	2.00	\$ 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	\$ 3,021.16	1.00	\$ 3,021.16




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

Presupuesto de Obra

EJERCIDO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	VOLUMEN	IMPORTE
1.5.6	SALIDA HIDRAULICA PARA TINACO INC. TUBERIA DE COBRE DE 1/2", CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	salida	\$ 1,056.29	1.00	\$ 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	\$ 1,587.04	1.00	\$ 1,587.04
1.5.8	SALIDA HIDROSANITARIA PARA ZINC DE LIMPIEZA INC. AGUA FRIA Y CALIENTE , LLAVES , CHAPFTONES , MANERALES , CFSPOI , RANURAS , EXCAVACIONES , RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	salida	\$ 1,587.04	1.00	\$ 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	\$ 2,220.75	1.00	\$ 2,220.75
1.5.10	TOMA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO PLUS DE 1/2" INC. ABRAZADERA, LLAVE DE INSERCIÓN, TUBERIA TUBOPLUS DE 1/2", CONEXIONES, REGISTRO PREFABRICADO ,ARCO MEDIDOR, LLAVE DE JARDIN Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PROTECCION E INSTALACION.	lote	\$7,235.44	1.00	\$ 7,235.44
1.5.11	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	\$ 2,418.22	2.00	\$ 4,836.44
1.5.12	REGISTRO HIDRAULICO DE 30X50 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE FO.FO. Y APLANADO EN INTERIORES.	pza	\$ 1,122.44	1.00	\$ 1,122.44
1.5.13	REGISTRO SANITARIO DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO , APLANADO EN INTERIORES Y MEDIA CAÑA EN PISO.	pza	\$ 1,260.55	0.00	\$ -
1.5.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO TIPO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INC.FLOTADOR, TUBERIA 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	\$ 5,906.73	1.00	\$ 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	\$ 2,259.67	1.00	\$ 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 0.70MTS.X 0.40 MTS. DE ALTO. INCLUYE: COLADERA LATÓN REDONDA CON REJILLA DE ACERO, CONEXIONES A RED HIDROSANITARIA, LLAVE DE ESFERA COFLEX PARA JARDIN 1/2" PLATA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	\$ 3,229.82	1.00	\$ 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	\$ 295.28	2.00	\$ 590.56
1.6	RAMPA			0.00	\$ 30,412.74
1.6.1	TRAZO Y NIVELACION ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL	m2	\$ 6.75	10.18	\$ 68.72
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 EJECUCION.	m	\$ 18.77	8.70	\$ 163.30
1.6.3	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% PROCTOR INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2	\$ 19.33	3.48	\$ 67.27
1.6.4	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	\$ 155.23	3.48	\$ 540.20
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	\$ 299.69	3.84	\$ 1,150.81
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	\$ 526.24	9.10	\$ 4,788.78
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	\$ 749.97	4.44	\$ 3,329.87
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	\$ 865.54	8.48	\$ 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	\$ 1,396.62	8.54	\$ 11,927.13

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

Presupuesto de Obra

EJERCIDO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	VOLUMEN	IMPORTE
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	\$ 129.61	8.00	\$ 1,036.88
2	TECHUMBRE TIPO DOMO 16.10 X 28.00 MTS.			0.00	\$ 820,458.62
2.1	ACCESO PARA MAQUINARIA			0.00	\$ -
2.1.1	SUMINISTRO , EXTENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% PARA FORMAR RANPA PARA ACCESO DE MAQUINARIA, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL AL TERMINO DE LA OBRA Y LIMPIEZA DFI ARFA	m3	\$ 299.69	0.00	\$ -
2.2	PRELIMINARES			0.00	\$ 3,820.88
2.2.1	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO	m	\$ 63.76	29.25	\$ 1,864.98
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	\$ 66.80	29.28	\$ 1,955.90
2.2.3	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE CANASTA PORTERIA, INCLUYE: DEMOLICIÓN, CORTE, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	\$ 1,480.51	0.00	\$ -
2.3	CIMENTACION			0.00	\$ 213,220.50
2.3.1	TRAZO Y NIVELACION	m2	\$ 6.75	566.48	\$ 3,823.74
2.3.2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, NO SE PAGARAN SOBRECARGOS INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	\$ 238.15	73.92	\$ 17,604.05
2.3.3	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	\$ 19.33	33.60	\$ 649.48
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	\$ 155.23	33.60	\$ 5,215.72
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	\$ 101.69	56.00	\$ 5,694.64
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	\$ 317.30	6.72	\$ 2,132.26
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	\$ 299.69	6.72	\$ 2,013.92
2.3.8	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	\$ 244.92	20.80	\$ 5,094.34
2.3.9	CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	\$ 508.58	76.80	\$ 39,058.94
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	\$ 42.43	629.12	\$ 26,693.56
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	\$ 42.57	373.76	\$ 15,910.96
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	\$ 43.58	1101.22	\$ 47,991.17
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	\$ 2,556.86	14.40	\$ 36,818.79
2.3.14	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION. FUERA DE LA OBRA.	m3	\$ 191.48	23.60	\$ 4,518.93
2.4	ESTRUCTURA			0.00	\$ 592,950.24
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	\$ 182.57	80.00	\$ 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	\$ 389.09	20.00	\$ 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	\$ 51.82	1901.90	\$ 98,556.46
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	\$ 50.24	1846.64	\$ 92,775.19

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

Presupuesto de Obra

EJERCIDO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	VOLUMEN	IMPORTE
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	\$ 57.77	40.30	\$ 2,328.13
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	\$ 772.39	414.28	\$ 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	\$ 893.41	47.25	\$ 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	\$ 239.25	56.30	\$ 13,469.78
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	\$ 48.58	25.40	\$ 1,233.93
2.5	ALBAÑILERIA			0.00	\$ 10,467.00
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	\$ 307.52	20.00	\$ 6,150.40
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	\$ 8.58	503.10	\$ 4,316.60
3	INSTALACION ELECTRICA DOMO Y SALON DE USOS MULTIPLES			0.00	\$ 37,098.22
3.1	CIMENTACION			0.00	\$ 37,098.22
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	\$ 317.60	10.00	\$ 3,176.00
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	\$ 290.48	3.00	\$ 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	\$ 142.63	28.00	\$ 3,993.64
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	\$ 2,682.05	1.00	\$ 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	\$ 1,950.31	1.00	\$ 1,950.31
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	\$ 805.81	1.00	\$ 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	\$ 163.08	48.00	\$ 7,827.84
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	\$ 296.28	4.00	\$ 1,185.12
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	\$ 351.75	1.00	\$ 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	\$ 228.31	6.00	\$ 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	\$ 178.95	72.00	\$ 12,884.40

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

Presupuesto de Obra

EJERCIDO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	VOLUMEN	IMPORTE
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	\$ 1,769.50	0.00	\$ -
4	LIMPIEZA Y ESTUDIOS			0.00	\$ 49,952.81
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	\$ 8.58	0.00	\$ -
4.1.2	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS (INCLUYE ENTREGA DEL REPORTE)	pza	\$ 18,829.56	1.00	\$ 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	\$ 31,123.25	1.00	\$ 31,123.25
5	MURETE PARA PLACA			0.00	\$ 20,190.49
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	\$ 389.89	1.01	\$ 393.79
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 PVSIM 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	\$ 19.33	0.60	\$ 11.60
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	\$ 299.69	0.00	\$ -
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	\$ 155.23	0.60	\$ 93.14
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	\$ 675.82	1.00	\$ 675.82
5.06	RODAPIÉ 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	\$ 1,136.29	0.60	\$ 681.78
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	\$ 421.99	1.00	\$ 421.99
5.08	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS DE CIMENTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES POR CUALQUIER MEDIO AL 90% DE SU PVSIM., 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	\$ 101.69	0.70	\$ 71.19
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	\$ 822.61	1.41	\$ 1,159.88

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

Presupuesto de Obra

EJERCIDO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	VOLUMEN	IMPORTE
5.10	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	\$ 429.58	1.00	\$ 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: PERFILADO EN ESQUINAS Y CANTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	\$ 182.15	4.04	\$ 735.89
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	\$ 61.53	4.04	\$ 248.59
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	\$ 4,604.49	1.00	\$ 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	\$ 507.75	21.00	\$ 10,662.75
EXTRAS				0.00	\$ 20,477.05
EXT 01	Alimentación eléctrica desde la acometida al centro de carga, con tubo PVC 1 1/4 pesado y cable THW CAL. 6 2+1 subterráneo, Incluye: base para medidor, varilla para tierra, tubo galvanizado y cable TW CAL 10, suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	\$5,068.47	1.00	\$ 5,068.47
EXT 02	Carpeta de 5 CM de espesor de concreto asfáltico en caliente y 40 CMS de ancho, Incluye: Suministro y elaboración de planta de mezcla asfáltica, acarreo, tendidos, compactación, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m	\$829.23	9.00	\$ 7,463.07
EXT 03	Suministro e instalación de fotocelda de techumbre, Incluye: tubería y cableado.	pza	\$2,368.22	1.00	\$ 2,368.22
EXT 04	Suministro y colocación de sanitario CADET BCO. AMERICAN SANITARIO o similar inc. púas de sujeción, cuello de cera y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	\$5,577.29	1.00	\$ 5,577.29
EXT 05	Suministro y colocación de contraflamdeo de ángulo de 1"x1"x1/8, Incluye: Clip de conexión de ángulo, acabado con pintura alquídica color blanco, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	\$321.79	0.00	\$ -
SUB TOTAL					\$1,495,381.31
IMPUESTO					\$239,261.01
TOTAL					\$1,734,642.32

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

ING. MANUEL OCTAVIO SIERRA SOTO

RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA