



DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:
**AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

Empresa: Grupo Consultores y
Constructores Asociados Sa de CV

Catalogo de Conceptos					
NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO CON NUMERO (\$)	IMPORTE (\$)
AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO SALÓN DE USOS MÚLTIPLES					
1	PRELIMINARES				
1.01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y NIVELES. INCLUYE: DESALOJO DE LA MALEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	92.50	9.01	833.43
1.02	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE EN BANQUETAS DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	17.50	525.53	9,196.78
1.03	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	ml	122.00	77.58	9,464.76
1.04	RETIRO DE MALLA CICLÓNICA DE 2.20 MTS DE ALTURA, CON POSTES @ 2.5 MTS. INCLUYE SU RETIRO FUERA DE OBRA A TIRADERO AUTORIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	122.00	108.25	13,206.50
1.05	RETIRO DE PORTON CORREDIZO COMPUESTO POR 2 MÓDULOS DE MALLA CICLONICA DE 2.00X2.5MTS. INCLUYE RETIRO DE RIEL DE 10 MTS DE LONGITUD, ESTRUCTURA SOPORTANTE A BASE DE ANGULO DE 1"X3/8", POSTES DE TUBO GALVANIZADO DE 2" DE 3.00 MTS DE ALTO. INCLUYE SU RETIRO FUERA DE OBRA A TIRADERO AUTORIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	725.11	1,450.22
1.06	RETIRO Y REUBICACIÓN DE ÁRBOL DE HASTA 4.00 M DE ALTURA, A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: ACARREO CON MÁQUINA, EXCAVACIÓN DE CAJETE, CEPÁ, TIERRA VEGETAL, RIEGO HASTA FINALIZAR LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	1,916.20	1,916.20
1.07	RETIRO Y REUBICACIÓN DE ÁRBOL DE HASTA 1.5 M DE ALTURA, A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: ACARREO CON MÁQUINA, EXCAVACIÓN DE CAJETE, CEPÁ, TIERRA VEGETAL, RIEGO HASTA FINALIZAR LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	1,199.00	2,398.00
Total de PRELIMINARES					38,465.89
2	CIMENTACION				
2.01	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	97.50	78.02	7,606.95
2.02	AFINE Y COMPACTACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL. PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA DE PROCTOR ESTANDAR. INCLUYE AFINE, HUMECTACIÓN Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 20CM DE ESPESOR. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m2	92.50	39.25	3,630.63
2.03	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MUESTREO Y COLADO.	m3	5.50	2,097.79	11,537.85
2.04	ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2 DE 20 CMS DE ESPESOR POR 40CM DE ANCHO ARMADA CON 3 VARILLAS NO. 3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS NO. 3 @ 25 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO	m	43.00	488.60	21,009.80



Calle Sierra Pelona No. 6705
Col. Sierra Azul cp. 31384
Chihuahua, Chih. Tel. 614 4465100

REPRESENTANTE LEGAL:
Ing. Mario Alberto Cazares Melendres
Correo: grupocyva@gmail.com



DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:
**AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

Empresa: Grupo Consultores y
Constructores Asociados Sa de CV

Catalogo de Conceptos

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO CON NUMERO (\$)	IMPORTE (\$)
	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.				
2.05	ZAPATA AISLADA Z-1 DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2 DE 1.0 MTS X 1.0 MTS X 20 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS NO. 3 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pieza	6.00	763.40	4,580.40
2.06	RODAPIE A BASE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS, ACABADO APARENTE, RELLENO CON CONCRETO F'C=200KG/CM2 EN TODAS LAS CELDAS, ARMADO CON 1 VARILLA DE NO. 3 @40 CMS EN SENTIDO VERTICAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	15.50	554.06	8,587.93
2.07	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 20 X 20 CM, COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS, ACABADO APARENTE, TUINO EN ESQUINAS EXPUESTAS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m	37.00	506.76	18,750.12
2.08	RELLENOS FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CRIBADO CON TMA 2 1/2", PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: CARGAS, ACARREOS, ACOMODOS, HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN, P. U.O.T.	m3	47.50	85.90	4,080.25
2.09	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CALIZO SELECCIONADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%). INCLUYE ACAMELLONADO, ACARREOS DE AGUA, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACIÓN E INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, OPERACIONES PARA RETIRO DE HUMEDAD EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA SEGÚN SEA EL CASO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIAL.	m3	7.00	357.50	2,502.50
Total de CIMENTACION					82,286.43
3	OBRA CIVIL				
3.01	PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO. INCLUYE: CURADO (NO UTILIZANDO COMPUESTOS QUIMICOS PARA CURAR), MATERIALES, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	45.00	455.68	20,505.60
3.02	COLUMNA DE 30X20 CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 6 VS. NO.5 Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CMS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m	25.00	867.46	21,686.50
3.03	CASTILLO DE 20X20 CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VS. NO. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m	28.70	366.04	10,505.35
3.04	TRABE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X40 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS NO. 4 EN LECHO INFERIOR Y 2 VARILLAS NO. 3 EN LECHO SUPERIOR; ESTRIBOS NO. 4 A CADA 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, ARMADO, COLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	6.00	710.34	4,262.04
3.05	MURO DE BLOCK TÉRMICO DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM EN 20CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO APARENTE EN UNA CARA, COLOCADO CON DESFASE DE 2 CMS POR BLOCK (VER PLANO S1.01 PARA DETALLES). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	159.50	724.67	115,584.86
3.06	DALA DE CERRAMIENTO A BASE DE BLOCK DE CONCRETO TIPO "U" DE 20 X 20 CM, COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ARMEX DE 4 PUNTAS DE 15 X 1" , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, ELEVACIÓN, ANDAMIOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m	37.00	319.30	11,814.10



Calle Sierra Pelona No. 6705
Col. Sierra Azul cp. 31384
Chihuahua, Chih. Tel. 614 4465100

REPRESENTANTE LEGAL:
Ing. Mario Alberto Cazares Melendres
Correo: grupocyva@gmail.com



DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:
**AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

**Empresa: Grupo Consultores y
Constructores Asociados Sa de CV**

Catalogo de Conceptos

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO CON NUMERO (\$)	IMPORTE (\$)
3.07	LOSA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 ESPESOR DE 15 CMS ALIGERADA CON CASETON DE 60X60 CMS CALLES DE 12 CMS, ARMADO 1 VARILLA 1/2" LECHO INFERIOR, 1 VARILLA DE 3/8" LECHO SUPERIOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, BASTONES EN INTERSECCIONES DE MUROS, TRABES Y PERIMETRALES A BASE DE VARILLA DE 1/2" @ 1.00. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURDO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	45.50	629.73	28,652.72
3.08	PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM EN 20CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO APARENTE EN UNA CARA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	25.50	456.57	11,642.54
3.09	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, CON TEXTURA VARIADA, ALTERNANDO DIRECCIÓN DE RAYADOS. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	3.50	262.68	919.38
3.10	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO CON ESTAMPADO ADOQUINADO CUADRADO DE 15 CMS. APLICACION DE SELLADOR BOULDERS BASE MARCA SHEWIN WILLIAMS INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	42.00	391.36	16,437.12
3.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DIAMANTES A BASE DE CARLITA-CEMENTO-ARENA, PARA PENDIENTES EN LOSA CON PROMEDIO DE 6 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. INCLUYE: VACIADO, ELEVACIONES, BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, ALMACENAJES, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	1.00	3,685.23	3,685.23
3.12	IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE ACRÍLICO ELASTOMERICO IMPAC 5000 COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD, SIN DILUIR, INCLUYE: DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE Y UNA CAPA DE FIBRA DE POLIESTIRENO, TEJIDO DE 40 GRS POR M2 CON ALMA CENTRAL SOBRE LA PRIMERA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE TODAVÍA HÚMEDA, TRASLAPANDOLA 10 CM LONGITUDINALMENTE, APLICACIÓN DE LA SEGUNDA CAPA 12 HR DESPUÉS DE HABER APLICADO, GARANTÍA DE 5 AÑOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	75.50	180.12	13,599.06
3.13	CHAFLÁN DE MEZCLA, CON MORTERO PROPORCION 1:4 EN FORMA TRIANGULAR DE 20 X 20 CMS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, ALMACENAJES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	18.53	74.14	1,373.81
3.14	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	128.00	188.72	24,156.16
3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJADA PLUVIAL INTERNO AL MURO DE BLOCK DE CONCRETO; A BASE DE TUBO DE PVC DE 4", DESDE UN NIVEL DE LOSA DE +3.65 A NIVEL DE CALLE PARA DESCARGAR A LA MISMA. INCLUYE SU PREVIA INSTALACION EN INTERIOR DE MUROS DE BLOCK; CODOS A 90°, CONEXION A COLADERA DE PRETIL, LLEGADA DE BAJANTE A NIVEL DE TERRENO NATURAL PARA DESCARGAR A NIVEL DE BANQUETA CON UN 2% DE PENDIENTE, ASENTAMIENTO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 EN QUIEBRE DE TUBERIA POR CODO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	18.50	186.82	3,456.17
3.16	COLADERA DE PRETIL MARCA HELVEX MODELO 4954, PARA SISTEMA DE BAJADAS PLUVIALES INTERNAS AL MURO, INCLUYE PREPARACION EN OBRA CIVIL PARA REICIBIR E INSTALAR EL CUERPO DE LA COLADERA Y SU CORRECTO SELLADO EN UNIONES A TUBERIA, CONECTOR ROSCABLE MACHO 4"-8" NPSM DE PVC, PINTURA ANTICORROSIVA, IMPERMEABILIZACIÓN (VER DETALLE PT-1 EN PLANO A1.02) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	2.00	1,952.92	3,905.84



Calle Sierra Pelona No. 6705
Col. Sierra Azul cp. 31384
Chihuahua, Chih. Tel. 614 4465100

REPRESENTANTE LEGAL:
Ing. Mario Alberto Cazares Melendres
Correo: grupocyva@gmail.com



DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:
**AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

**Empresa: Grupo Consultores y
Constructores Asociados Sa de CV**

Catalogo de Conceptos

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO CON NUMERO (\$)	IMPORTE (\$)
Total de OBRA CIVIL					292,186.48
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
4.01	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, TORNILLERÍA, 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.	pieza	1.00	5,285.37	5,285.37
4.02	TRAMITE DE CONEXION A RED GENERAL	pieza	1.00	17,872.92	17,872.92
4.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE INCLUYE PEGAMENTO DE PRIMERA, CONEXIONES, CODOS, COPLES, CONECTORES, TEES, YEEES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS, MANIOBRAS, ALMACENAJES, ACARREOS, FLETES, CORTES, DESPERDICIOS, SOPORTERIA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	10.50	65.00	682.50
4.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE PEGAMENTO, CONEXIONES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN POR CADA METRO DE TUBERÍA.	m	17.50	82.76	1,448.30
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE TUBERÍAS Y CONEXIONES DE COBRE, RAMALEOS, CONEXIÓN A MUEBLES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	15.32	573.92	8,792.45
4.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO MARCA CASTEL MODELO ZEUS, COLOR BLANCO. CAPACIDAD DE DESCARGA DE 350 GR. SISTEMA DE DOBLE DESCARGA PAR UN CONSUMO DE AGUA MENOR A 5 L. INCLUYE MANO DE OBRA, ACRILASTIC BLANCO, PIJA, SPUD, CUELLOS DE CERA, SILICON, TUBO DE COBRE, SOLDADURA, CONECTOR DE COBRE, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pieza	2.00	2,871.14	5,742.28
4.07	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.	pieza	2.00	2,632.83	5,265.66
4.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 40X60X100 CMS DE TABIQUE RECOCIDO EN ESPESOR DE 12 CMS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, CON CONCRETO EN PLANTILLA Y CADENA 12 X 10 CMS DE F'C=150KG/CM2, SIN EXCAVACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	2.00	1,491.43	2,982.86
4.09	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	110.72	110.72
4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO ROTOPLAS CON ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE 1100 LTS. INCLUYE: BASE, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, ACARREOS, ELEVACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pieza	1.00	3,473.96	3,473.96
Total de INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					51,657.02
5	INSTALACION ELECTRICA				
5.01	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.	pieza	3.00	174.22	522.66
5.02	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.	pieza	1.00	193.28	193.28
5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO POLARIZADO, 15 AMP.,	pieza	6.00	219.50	1,317.00



Calle Sierra Pelona No. 6705
Col. Sierra Azul cp. 31384
Chihuahua, Chih. Tel. 614 4465100

REPRESENTANTE LEGAL:
Ing. Mario Alberto Cazares Melendres
Correo: grupocyva@gmail.com



DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:
**AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

Empresa: Grupo Consultores y
Constructores Asociados Sa de CV

Catalogo de Conceptos

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO CON NUMERO (\$)	IMPORTE (\$)
	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.				
5.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DESIGNACIÓN MÉTRICA 16 PDG, 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	119.32	8,591.04
5.05	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.	pieza	2.00	2,453.10	4,906.20
5.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO SPL-045 MARCA SUPRA 120V, 32WATTS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS. INCLUYE: CAJA DE CONEXIONES, CONEXIÓN, SOPORTERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	4.00	2,333.95	9,335.80
5.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOTANTE PARA EXTERIOR EMPOTRADO EN MURO, 120C EXTERIOR 14.6W COPEINA GRIS TECNOLITE MARCA TECNOLITE O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS. INCLUYE: CAJA DE CONEXIONES, CONEXIÓN, SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	2.00	2,086.92	4,173.84
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 8 CIRCUITOS CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA SD O SIMILAR. INCLUYE: 6 ITM DE 1X15 A, DOS DE 2X20 A, DOS DE 1X20 A, Y 1 DE 2X50 A, CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	1.00	3,874.21	3,874.21
5.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE SEGURIDAD SIN PORTAFUSIBLE DE 2X30 AMP 250V NEMA 3R INCLUYE CONEXIÓN FLEXIBLE LICOTITE 21MM, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	1.00	1,226.35	1,226.35
5.10	CONSTRUCCIÓN EN SITIO DE REGISTRO ELÉCTRICO EN PISO, DE 60X60X60CM, CON LADRILLO ROJO RECOCIDO, MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, CON TAPA DE CONCRETO CON ARMADO, MARCO Y CONTRAMARCO, SIN PISO PARA ABSORCIÓN DE DERRAMES, CON UNA CAPA DE GRAVA DE 10CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pieza	1.00	1,660.63	1,660.63
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DATOS EN CAJA GALVANIZADA DE 5"X5" INCLUYE: MARCO REDUCTOR, SOPORTERÍA TORNILLOS Y PUESTA EN FUNCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	pieza	1.00	58.21	58.21
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT INVERTER LG VM182C6 INV 1.5 T AIRE ACONDICIONADO LG DUALCOOL INVERTER, ENFRIAMIENTO, 18,000 BTU/H. COMPRESOR DUAL INVERTER, MICRO FILTRO, FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO, 10 AÑOS DE GARANTÍA. INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	2.00	20,339.38	40,678.76
5.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA DE ALIMENTACION A EQUIPO MINISPLIT INVERTER LG VM182C6 TUBERÍA DE DESIGNACIÓN MÉTRICA DE 25 CON PGG, INCLUYENDO CABLES 2-10, T-10 THW-LS, CODOS, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pieza	2.00	146.48	292.96
Total de INSTALACION ELECTRICA					76,830.94
6	CANCELERIA Y HERRERIA				
6.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA PANORÁMICA DE ALUMINIO EN COLOR NEGRO 2MM, PARA EXTERIORES, CRISTAL, DOBLE CRISTAL DE 3MM DE ESPESOR CON GAS ARGÓN, DIMENSIONES 1.05 X 2.80 MTS. INCLUYE INSTALACION, MOSQUITEROS, SELLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pieza	3.00	4,825.33	14,475.99



Calle Sierra Pelona No. 6705
Col. Sierra Azul cp. 31384
Chihuahua, Chih. Tel. 614 4465100

REPRESENTANTE LEGAL:
Ing. Mario Alberto Cazares Melendres
Correo: grupocya@gmail.com



DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:
**AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

Empresa: Grupo Consultores y
Constructores Asociados Sa de CV

Catalogo de Conceptos

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO CON NUMERO (\$)	IMPORTE (\$)
6.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA PANORÁMICA DE ALUMINIO EN COLOR NEGRO 2MM, PARA EXTERIORES, CRISTAL, DOBLE CRISTAL DE 3MM DE ESPESOR CON GAS ARGÓN, DIMENSIONES 0.40 X 1.00 MTS. INCLUYE INSTALACIÓN, MOSQUITEROS, SELLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	2.00	1,119.76	2,239.52
6.03	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 3 MM. INCLUYE INSTALACIÓN, SELLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	1.00	6,481.63	6,481.63
6.04	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.	pieza	1.00	5,885.87	5,885.87
6.05	SUMINISTRO Y COLOCACION PUERTA EUCAPLAC COLOR ROBLE 1.00 2.10M, INCLUYE MARCO DE ACERO, CHAPA TIPO MANIJA MARCA GEO ACABADO LATON, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	2.00	1,953.83	3,907.66
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERGOLADO A BASE PERFIL METÁLICO RECTANGULAR R-175 DE 38MMX100MM Y PERFIL METÁLICO RECTANGULAR R225 DIM. 20MM X 58MM. PINTURA ANTICORROSIVA COLOR NEGRA, DIMENSIONES; 2.70X2.10M EMPOTRADO A MURO, INCLUYE 3 ANCLAS A BASE DE PLACA DE ACERO 3/8" DIM. 20X30CMS SUJETAS A MURO Y OCULTAS POR ENJARRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	1.00	14,298.06	14,298.06
6.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA METALICA EN VENTANAS CON PERFILES METÁLICOS RECTANGULARES PR175 DIM. 45X20MM CON UNA SEPARACION ENTRE PERFILES DE 3 CMS (VER DETALLE), PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA NEGRA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	16.00	1,757.34	28,117.44
6.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN DESLIZABLE DOBLE DEACERO, ANCHO 8.00 M, LONGITUD DE BASTIDOR 6.00M, ALTURA 2.50 M, MATERIAL DE BASTIDOR 2 1/2" CAL. 14, MATERIAL POSTES GUIAS Y DE CIERRE 3" CAL. 11. POSTES, AHOGADOS EN 4 MUERTOS DE CONCRETO F'C= 100KG/CM2 DE .30 X .30 X .60 (VER PLANO A1.03 PARA DETALLES). INCLUYE: ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE PANELES, TAPA DE POLIPROPILENO PARA POSTES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pieza	2.00	15,221.61	30,443.22
6.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIENTE A BASE DE REJA DEACERO, VARILLA GALV. CALIBRE NO 6, ANCHO DE BASTIDOR DE 1.32M, ANCHO DE 1.50M, ALTURA DE 2.50M, MATERIAL DE BASTIDOR DE 1 1/2"-CAL. 14, MATERIAL POSTE CARGADOR DE 2 1/2" - CAL. 12, AHOGADOS EN 2 MUERTOS DE CONCRETO F'C= 100KG/CM2 DE .30 X .30 X .60 (VER PLANO A1.03 PARA DETALLES). INCLUYE: ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE PANELES, TAPA DE POLIPROPILENO PARA POSTES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pieza	1.00	3,306.33	3,306.33
6.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DEACERO CON CAPA DE ZINC Y POLIÉSTER TERMOENDURECIDO COLOR POR DEFINIR DE 2.00 M DE ALTURA, PREFABRICADA MARCA DEACERO O SIMILAR EN CALIDAD, CON VARILLA CAL. 6 Y POSTES DE 2 1/4" X 2 1/4" CAL. 16 @ 2.5 M. AHOGADOS EN CONCRETO. INCLUYE: ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE PANELES, TAPA DE POLIPROPILENO PARA POSTES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	128.00	1,056.71	135,258.88
6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA DEACERO LINEA MILAN, COLOR CAFÉ ALTURA DE 1.60 METROS, INCLUYE, GRAPAS, POSTE, BASE PARA POSTE, TAPA PARA POSTE, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	42.00	1,348.72	56,646.24
Total de CANCELERIA Y HERRERIA					301,060.84
7	ACABADOS				
7.01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR BOULDERS BASE SELLADOR PARA BLOQUES DE CONCRETO, MARCA SHERWIN WILLIAMS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	159.50	77.95	12,433.03



Calle Sierra Pelona No. 6705
Col. Sierra Azul cp. 31384
Chihuahua, Chih. Tel. 614 4465100

REPRESENTANTE LEGAL:
Ing. Mario Alberto Cazares Melendres
Correo: grupocyva@gmail.com



DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:
**AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

Empresa: Grupo Consultores y
Constructores Asociados Sa de CV

Catalogo de Conceptos

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO CON NUMERO (\$)	IMPORTE (\$)
7.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFON CERRADO DE PANEL DE YESO NORMAL DE 1/2" MARCA TABLAROCA O SIMILAR, CONSIDERANDO: ESPACIOS PARA LUMINARIOS, NIVELACIÓN, SISTEMA DE FIJACIÓN, CANALES, CANALETAS DE CARGA, ANGULOS DE AMARRE Y TIRANTES CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 18; INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	46.00	394.37	18,141.02
7.03	APLANADO FINO DE YESO EN MURO DE 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	142.50	93.53	13,328.03
7.04	PINTURA VINÍLICA SOBRE APLANADOS CUALQUIER ALTURA, EN INTERIORES, EN COLOR A ELEGIR POR SUPERVISIÓN DE OBRA, MARCA OSEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LAS MANO NECESARIAS PARA CUBRIR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MATERIAL DE RESANE, DESPERDICIOS, MANIOBRAS LOCALES, ANDAMIAJE, FLETES, ALMACENAJES, ELEVACIONES, ACARREOS, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	201.00	67.38	13,543.38
7.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE JABÓN LIQUIDO COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pieza	2.00	693.39	1,386.78
7.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE 4MM DE 0.40 X 0.60, INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pieza	2.00	1,229.57	2,459.14
7.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO MARCA INTERCERAMIC MODELO GRAY BRUNEI MATE DE 60 X 60 CMS CON BOQUILLA MCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE DISEÑO. INCLUYE: JUNTAS DE CONTROL, PERIMETRAL Y CENTRAL, MATERIAL, BOQUILLA MCA. INTERCERAMIC, ADHESIVO GRIS PORCELANICO MCA INTERCERAMIC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELADO, EMBOQUILLADO, FLETES, ALMACENAJES, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m2	36.39	369.71	13,453.75
7.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO MARCA INTERCERAMIC LINEA ACADIA COLOR WINTER WHITE. FORMATO 60X60 CMS. BOQUILLA DE 3MM COLOR GRAY, A BASE DE BOQUILLA SIN ARENA MARCA INTERCERAMIC. ZOCLO CON UNA ALTURA DE 8CMS CON EL MISMO MATERIAL. INCLUYE: JUNTAS DE CONTROL, PERIMETRAL Y CENTRAL, MATERIAL, ADHESIVO GRIS PORCELANICO MCA INTERCERAMIC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELADO, EMBOQUILLADO, FLETES, ALMACENAJES, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m2	9.85	429.28	4,228.41
7.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE MDF PREPINTADO COLOR BLANCO MATE DE 4' X 1/2" DE SECCIÓN. ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO, RESISTOL 5000. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	24.50	126.36	3,095.82
7.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	0.50	1,263.58	631.79
7.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pieza	5.00	553.69	2,768.45
7.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNIPERUS HORIZONTALIS DE UN TAMAÑO DE 1.00M DE LARGO POR 0.40M DE ALTURA. INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pieza	4.00	970.72	3,882.88

Total de ACABADOS

89,352.48

8 LIMPIEZA

8.01	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	m2	92.50	20.87	1,930.48
------	---	----	-------	-------	----------



Calle Sierra Pelona No. 6705
Col. Sierra Azul cp. 31384
Chihuahua, Chih. Tel. 614 4465100

Ing. Mario Alberto Cazares Melendres
Correo: grupocayva@gmail.com

REPRESENTANTE LEGAL:



DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:
**AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

**Empresa: Grupo Consultores y
Constructores Asociados Sa de CV**

Catalogo de Conceptos					
NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO CON NUMERO (\$)	IMPORTE (\$)
	HERRAMIENTA, P.U.O.T.				
	Total de LIMPIEZA				1,930.48
	Total de AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO SALÓN DE USOS MÚLTIPLES				933,770.56
	Subtotal de Presupuesto				933,770.56
				IVA(16%) Total	149,403.29 1'083,173.85



Calle Sierra Pelona No. 6705
Col. Sierra Azul cp. 31384
Chihuahua, Chih. Tel. 614 4465100

REPRESENTANTE LEGAL:
Ing. Mario Alberto Cazares Melendres
Correo: grupocyva@gmail.com

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25 # 7105. COL. AEROPUERTO
CHIHUAHUA, CHIH.
TEL 614 420-8923

Chihuahua, Chih. A 27 de Noviembre de 2019

**C. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
P R E S E N T E .-**

Me refiero a su atenta invitación para cotizar los trabajos de **"AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA"**. Para manifestar que estamos interesados en participar en los trabajos mencionados.

Después de haber analizado el catálogo de conceptos, haber realizado el estudio de mercado respectivo, le informo que el monto de nuestra oferta es de: \$ 944,281.23, cantidad que no incluye el impuesto al valor agregado.

Anexo a este documento, catálogo de conceptos con el todos los precios propuestos.

Agradezco la invitación, quedo a la espera de sus comentarios y/o observaciones

Atentamente

Ing. Joel Oscar Esparza Gonzalez

Correo Electronico:construccionestotales@hotmail.com

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1	PRELIMINARES				
1.01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y NIVELES. INCLUYE: DESALOJO DE LA MALEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	92.50	\$8.23	\$761.28
1.02	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE EN BANQUETAS DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	17.50	\$398.45	\$6,972.88
1.03	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	ml	122.00	\$65.98	\$8,049.56
1.04	RETIRO DE MALLA CICLÓNICA DE 2.20 MTS DE ALTURA, CON POSTES @ 2.5 MTS. INCLUYE SU RETIRO FUERA DE OBRA A TIRADERO AUTORIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	122.00	\$132.54	\$16,169.88
1.05	RETIRO DE PORTON CORREDIZO COMPUESTO POR 2 MÓDULOS DE MALLA CICLONICA DE 2.00X2.5MTS. INCLUYE RETIRO DE RIEL DE 10 MTS DE LONGITUD, ESTRUCTURA SOPORTANTE A BASE DE ANGULO DE 1"X3/8", POSTES DE TUBO GALVANIZADO DE 2" DE 3.00 MTS DE ALTO. INCLUYE SU RETIRO FUERA DE OBRA A TIRADERO AUTORIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$675.89	\$1,351.78
1.06	RETIRO Y REUBICACIÓN DE ÁRBOL DE HASTA 4.00 M DE ALTURA, A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: ACARREO CON MÁQUINA, EXCAVACIÓN DE CAJETE, CEPAS, TIERRA VEGETAL, RIEGO HASTA FINALIZAR LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$3,421.00	\$3,421.00
1.07	RETIRO Y REUBICACIÓN DE ÁRBOL DE HASTA 1.5 M DE ALTURA, A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: ACARREO CON MÁQUINA, EXCAVACIÓN DE CAJETE, CEPAS, TIERRA VEGETAL, RIEGO HASTA FINALIZAR LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$2,347.00	\$4,694.00
2	CIMENTACION				
2.01	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMÁS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	97.50	\$123.67	\$12,057.83
2.02	AFINE Y COMPACTACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL. PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA DE PROCTOR ESTÁNDAR. INCLUYE AFINE, HUMECTACIÓN Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 20CM DE ESPESOR. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m2	92.50	\$45.90	\$4,245.75

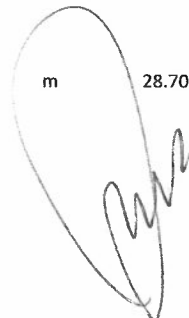
Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO SALÓN DE USOS MÚLTIPLES

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.03	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MUESTREO Y COLADO.	m3	5.50	\$1,970.50	\$10,837.75
2.04	ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2 DE 20 CMS DE ESPESOR POR 40CM DE ANCHO ARMADA CON 3 VARILLAS NO. 3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS NO. 3 @ 25 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m	43.00	\$398.56	\$17,138.08
2.05	ZAPATA AISLADA Z-1 DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2 DE 1.0 MTS X 1.0 MTS X 20 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS NO. 3 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pieza	6.00	\$987.09	\$5,922.54
2.06	RODAPIE A BASE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS, ACABADO APARENTE, RELLENO CON CONCRETO F'C=200KG/CM2 EN TODAS LAS CELDAS, ARMADO CON 1 VARILLA DE NO. 3 @40 CMS EN SENTIDO VERTICAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	15.50	\$409.40	\$6,345.70
2.07	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 20 X 20 CM, COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS, ACABADO APARENTE, TUINO EN ESQUINAS EXPUESTAS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m	37.00	\$432.76	\$16,012.12
2.08	RELLENOS FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CRIBADO CON TMA 2 1/2", PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: CARGAS, ACARREOS, ACOMODOS, HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN, P. U.O.T.	m3	47.50	\$88.45	\$4,201.38
2.09	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CALIZO SELECCIONADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%). INCLUYE ACAMELLONADO, ACARREOS DE AGUA, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACIÓN E INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, OPERACIONES PARA RETIRO DE HUMEDAD EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA SEGÚN SEA EL CASO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIAL.	m3	7.00	\$329.00	\$2,303.00
3	OBRA CIVIL				
3.01	PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X 6 - 10/10 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO. INCLUYE: CURADO (NO UTILIZANDO COMPUESTOS QUIMICOS PARA CURAR), MATERIALES, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	45.00	\$654.00	\$29,430.00
3.02	COLUMNA DE 30X20 CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 6 VS. NO.5 Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CMS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m	25.00	\$885.75	\$22,143.75
3.03	CASTILLO DE 20X20 CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VS. NO. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m	28.70	\$388.00	\$11,135.60



Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO SALÓN DE USOS MÚLTIPLES

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
3.04	TRABE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X40 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS NO. 4 EN LECHO INFERIOR Y 2 VARILLAS NO. 3 EN LECHO SUPERIOR; ESTRIBOS NO. 4 A CADA 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, ARMADO, COLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	6.00	\$809.50	\$4,857.00
3.05	MURO DE BLOCK TÉRMICO DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM EN 20CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO APARENTE EN UNA CARA, COLOCADO CON DESFASE DE 2 CMS POR BLOCK (VER PLANO S1.01 PARA DETALLES). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	159.50	\$620.00	\$98,890.00
3.06	DALA DE CERRAMIENTO A BASE DE BLOCK DE CONCRETO TIPO "U" DE 20 X 20 CM, COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ARMEX DE 4 PUNTAS DE 15 X 1" , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, ELEVACIÓN, ANDAMIOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m	37.00	\$404.59	\$14,969.83
3.07	LOSA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 ESPESOR DE 15 CMS ALIGERADA CON CASETON DE 60X60 CMS CALLES DE 12 CMS, ARMADO 1 VARILLA 1/2" LECHO INFERIOR, 1 VARILLA DE 3/8" LECHO SUPERIOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, BASTONES EN INTERSECCIONES DE MUROS, TRABES Y PERIMETRALES A BASE DE VARILLA DE 1/2" @ 1.00. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURDO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	45.50	\$783.50	\$35,649.25
3.08	PRETEL DE BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM EN 20CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO APARENTE EN UNA CARA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	25.50	\$551.90	\$14,073.45
3.09	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, CON TEXTURA VARIADA, ALTERNANDO DIRECCIÓN DE RAYADOS. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	3.50	\$302.60	\$1,059.10
3.10	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO CON ESTAMPADO ADOQUINADO CUADRADO DE 15 CMS. APLICACION DE SELLADOR BOUILDERS BASE MARCA SHEWIN WILLIAMS INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	42.00	\$390.60	\$16,405.20
3.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DIAMANTES A BASE DE CARLITA-CEMENTO-ARENA, PARA PENDIENTES EN LOSA CON PROMEDIO DE 6 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. INCLUYE: VACIADO, ELEVACIONES, BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, ALMACENAJES, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	1.00	\$90.50	\$90.50



Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
3.12	IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE ACRÍLICO ELASTOMERICO IMPAC 5000 COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD, SIN DILUIR, INCLUYE: DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE Y UNA CAPA DE FIBRA DE POLIESTIRENO, TEJIDO DE 40 GRS POR M2 CON ALMA CENTRAL SOBRE LA PRIMERA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE TODAVÍA HÚMEDA, TRASLAPANDOLA 10 CM LONGITUDINALMENTE, APLICACIÓN DE LA SEGUNDA CAPA 12 HR DESPUÉS DE HABER APLICADO, GARANTÍA DE 5 AÑOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	75.50	\$123.00	\$9,286.50
3.13	CHAFLÁN DE MEZCLA, CON MORTERO PROPORCION 1:4 EN FORMA TRIANGULAR DE 20 X 20 CMS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, ALMACENAJES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	18.53	\$125.25	\$2,320.88
3.14	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	128.00	\$450.00	\$57,600.00
3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJADA PLUVIAL INTERNO AL MURO DE BLOCK DE CONCRETO; A BASE DE TUBO DE PVC DE 4", DESDE UN NIVEL DE LOSA DE +3.65 A NIVEL DE CALLE PARA DESCARGAR A LA MISMA. INCLUYE SU PREVIA INSTALACION EN INTERIOR DE MUROS DE BLOCK; CODOS A 90°, CONEXIÓN A COLADERA DE PRETIL , LLEGADA DE BAJANTE A NIVEL DE TERRENO NATURAL PARA DESCARGAR A NIVEL DE BANQUETA CON UN 2% DE PENDIENTE, ASENTAMIENTO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 EN QUIEBRE DE TUBERIA POR CODO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	18.50	\$203.50	\$3,764.75
3.16	COLADERA DE PRETIL MARCA HELVEX MODELO 4954, PARA SISTEMA DE BAJADAS PLUVIALES INTERNAS AL MURO, INCLUYE PREPARACION EN OBRA CIVIL PARA REICIBIR E INSTALAR EL CUERPO DE LA COLADERA Y SU CORRECTO SELLADO EN UNIONES A TUBERIA, CONECTOR ROSCABLE MACHO 4"-8" NPSM DE PVC, PINTURA ANTICORROSIVA, IMPERMEABILIZACIÓN (VER DETALLE PT-1 EN PLANO A1.02) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	2.00	\$2,300.70	\$4,601.40
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
4.01	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.	pieza	1.00	\$5,099.50	\$5,099.50
4.02	TRAMITE DE CONEXION A RED GENERAL	pieza	1.00	\$18,500.00	\$18,500.00
4.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE INCLUYE PEGAMENTO DE PRIMERA, CONEXIONES, CODOS, COPLES, CONECTORES, TEES, YEES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS, MANIOBRAS, ALMACENAJES, ACARREOS, FLETES, CORTES, DESPERDICIOS, SOPORTERIA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	10.50	\$32.40	\$340.20
4.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE PEGAMENTO, CONEXIONES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA	m	17.50	\$65.60	\$1,148.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE TUBERÍAS Y CONEXIONES DE COBRE, RAMALEOS, CONEXIÓN A MUEBLES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	15.32	\$886.20	\$13,576.58
4.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO MARCA CASTEL MODELO ZEUS, COLOR BLANCO. CAPACIDAD DE DESCARGA DE 350 GR. SISTEMA DE DOBLE DESCARGA PAR UN CONSUMO DE AGUA MENOR A 5 L. INCLUYE MANO DE OBRA, ACRILASTIC BLANCO, PIJA, SPUD, CUELLOS DE CERA, SILICON, TUBO DE COBRE, SOLDADURA, CONECTOR DE COBRE, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pieza	2.00	\$3,200.60	\$6,401.20
4.07	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.	pieza	2.00	\$2,507.80	\$5,015.60
4.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 40X60X100 CMS DE TABIQUE RECOCIDO EN ESPESOR DE 12 CMS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, CON CONCRETO EN PLANTILLA Y CADENA 12 X 10 CMS DE F'C=150KG/CM2, SIN EXCAVACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	2.00	\$1,201.45	\$2,402.90
4.09	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	\$123.90	\$123.90
4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO ROTOPLAS CON ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE 1100 LTS. INCLUYE: BASE, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, ACARREOS, ELEVACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pieza	1.00	\$3,900.00	\$3,900.00
5	INSTALACION ELECTRICA				
5.01	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.	pieza	3.00	\$302.92	\$908.76
5.02	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.	pieza	1.00	\$340.50	\$340.50
5.03	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.	pieza	6.00	\$190.45	\$1,142.70
5.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DESIGNACIÓN MÉTRICA16 PDG, 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	\$98.90	\$7,120.80
5.05	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	pieza	2.00	\$3,402.50	\$6,805.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
5.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO SPL-045 MARCA SUPRA 120V, 32WATTS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS. INCLUYE: CAJA DE CONEXIONES, CONEXIÓN, SOPORTERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	4.00	\$2,306.80	\$9,227.20
5.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOTANTE PARA EXTERIOR EMPOTRADO EN MURO, 120C EXTERIOR 14.6W COPEINA GRIS TECNOLITEMARCA TECNOLITE O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS. INCLUYE: CAJA DE CONEXIONES, CONEXIÓN, SOPORTARÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	2.00	\$2,450.30	\$4,900.60
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 8 CIRCUITOS CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA SD O SIMILAR. INCLUYE: 6 ITM DE 1X15 A, DOS DE 2X20 A, DOS DE 1X20 A, Y 1 DE 2X50 A, CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	1.00	\$4,500.23	\$4,500.23
5.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE SEGURIDAD SIN PORTAFUSIBLE DE 2X30 AMP 250V NEMA 3R INCLUYE CONEXIÓN FLEXIBLE LICOTITE21MM, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	1.00	\$1,485.45	\$1,485.45
5.10	CONSTRUCCIÓN EN SITIO DE REGISTRO ELÉCTRICO EN PISO, DE 60X60X60CM, CON LADRILLO ROJO RECOCIDO, MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, CON TAPA DE CONCRETO CON ARMADO, MARCO Y CONTRAMARCO, SIN PISO PARA ABSORCIÓN DE DERRAMES, CON UNA CAPA DE GRAVA DE 10CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pieza	1.00	\$1,150.62	\$1,150.62
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DATOS EN CAJA GALVANIZADA DE 5"X5" INCLUYE: MARCO REDUCTOR, SOPORTERÍA TORNILLOS Y PUESTA EN FUNCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	pieza	1.00	\$90.50	\$90.50
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT INVERTER LG VM182C6 INV 1.5 T AIRE ACONDICIONADO LG DUALCOOL INVERTER, ENFRIAMIENTO, 18,000 BTU/H, COMPRESOR DUAL INVERTER, MICRO FILTRO, FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO, 10 AÑOS DE GARANTÍA. INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	2.00	\$22,300.00	\$44,600.00
5.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA DE ALIMENTACION A EQUIPO MINISPLIT INVERTER LG VM182C6 TUBERÍA DE DESIGNACIÓN MÉTRICA DE 25 CON PGG, INCLUYENDO CABLES 2-10, T-10 THHW-LS, CODOS, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pieza	2.00	\$145.00	\$290.00
6	CANCELERIA Y HERRERIA				
6.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA PANORÁMICA DE ALUMINIO EN COLOR NEGRO 2MM, PARA EXTERIORES, CRISTAL, DOBLE CRISTAL DE 3MM DE ESPESOR CON GAS ARGÓN, DIMENSIONES 1.05 X 2.80 MTS. INCLUYE INSTALACION, MOSQUITEROS, SELLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pieza	3.00	\$8,734.10	\$26,202.30



Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
6.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA PANORÁMICA DE ALUMINIO EN COLOR NEGRO 2MM, PARA EXTERIORES, CRISTAL, DOBLE CRISTAL DE 3MM DE ESPESOR CON GAS ARGÓN, DIMENSIONES 0.40 X 1.00 MTS. INCLUYE INSTALACIÓN, MOSQUITEROS, SELLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	2.00	\$1,956.50	\$3,913.00
6.03	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 3 MM. INCLUYE INSTALACIÓN, SELLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	1.00	\$6,500.00	\$6,500.00
6.04	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.	pieza	1.00	\$7,092.35	\$7,092.35
6.05	SUMINISTRO Y COLOCACION PUERTA EUCAPLAC COLOR ROBLE 1.00 2.10M, INCLUYE MARCO DE ACERO, CHAPA TIPO MANIJA MARCA GEO ACABADO LATON, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	2.00	\$1,756.40	\$3,512.80
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERGOLADO A BASE PERFIL METÁLICO RECTANGULAR R-175 DE 38MMX100MM Y PERFIL METÁLICO RECTANGULAR R225 DIM. 20MM X 58MM. PINTURA ANTICORROSIVA COLOR NEGRA, DIMENSIONES; 2.70X2.10M EMPOTRADO A MURO, INCLUYE 3 ANCLAS A BASE DE PLACA DE ACERO 3/8" DIM. 20X30CMS SUJETAS A MURO Y OCULTAS POR ENJARRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	1.00	\$12,409.50	\$12,409.50
6.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA METALICA EN VENTANAS CON PERFILES METÁLICOS RECTANGULARES PR175 DIM. 45X20MM CON UNA SEPARACION ENTRE PERFILES DE 3 CMS (VER DETALLE), PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA NEGRA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	16.00	\$1,903.50	\$30,456.00
6.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN DESLIZABLE DOBLE DEACERO, ANCHO 8.00 M, LONGITUD DE BASTIDOR 6.00M, ALTURA 2.50 M, MATERIAL DE BASTIDOR 2 1/2" CAL. 14, MATERIAL POSTES GUIAS Y DE CIERRE 3" CAL. 11. POSTES, AHOGADOS EN 4 MUERTOS DE CONCRETO F'C= 100KG/CM2 DE .30 X .30 X .60 (VER PLANO A1.03 PARA DETALLES). INCLUYE: ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE PANELES, TAPA DE POLIPROPILENO PARA POSTES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pieza	2.00	\$12,095.00	\$24,190.00
6.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIENTE A BASE DE REJA DEACERO, VARILLA GALV. CALIBRE NO 6, ANCHO DE BASTIDOR DE 1.32M, ANCHO DE 1.50M, ALTURA DE 2.50M, MATERIAL DE BASTIDOR DE 1 1/2" CAL. 14, MATERIAL POSTE CARGADOR DE 2 1/2" - CAL. 12, AHOGADOS EN 2 MUERTOS DE CONCRETO F'C= 100KG/CM2 DE .30 X .30 X .60 (VER PLANO A1.03 PARA DETALLES). INCLUYE: ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE PANELES, TAPA DE POLIPROPILENO PARA POSTES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pieza	1.00	\$3,209.60	\$3,209.60
6.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DEACERO CON CAPA DE ZINC Y POLIÉSTER TERMOENDURECIDO COLOR POR DEFINIR DE 2.00 M DE ALTURA, PREFABRICADA MARCA DEACERO O SIMILAR EN CALIDAD, CON VARILLA CAL. 6 Y POSTES DE 2 1/4" X 2 1/4" CAL. 16 @ 2.5 M. AHOGADOS EN CONCRETO. INCLUYE: ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE PANELES, TAPA DE POLIPROPILENO PARA POSTES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	128.00	\$1,098.60	\$140,620.80

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA DEACERO LINEA MILAN, COLOR CAFÉ ALTURA DE 1.60 METROS, INCLUYE, GRAPAS, POSTE, BASE PARA POSTE, TAPA PARA POSTE, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	42.00		\$0.00
7	ACABADOS				
7.01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR BOUILDERS BASE SELLADOR PARA BLOQUES DE CONCRETO, MARCA SHERWIN WILLIAMS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	159.50	\$123.45	\$19,690.28
7.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFON CERRADO DE PANEL DE YESO NORMAL DE 1/2" MARCA TABLAROCA O SIMILAR, CONSIDERANDO: ESPACIOS PARA LUMINARIOS, NIVELACIÓN, SISTEMA DE FIJACIÓN, CANALES, CANALETAS DE CARGA, ANGULOS DE AMARRE Y TIRANTES CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 18; INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	46.00	\$302.50	\$13,915.00
7.03	APLANADO FINO DE YESO EN MURO DE 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	142.50	\$92.50	\$13,181.25
7.04	PINTURA VINÍLICA SOBRE APLANADOS CUALQUIER ALTURA, EN INTERIORES, EN COLOR A ELEGIR POR SUPERVISIÓN DE OBRA, MARCA OSEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LAS MANO NECESARIAS PARA CUBRIR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MATERIAL DE RESANE, DESPERDICIOS, MANIOBRAS LOCALES, ANDAMIAJE, FLETES, ALMACENAJES, ELEVACIONES, ACARREOS, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	201.00	\$72.50	\$14,572.50
7.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE JABÓN LIQUIDO COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pieza	2.00	\$453.40	\$906.80
7.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE 4MM DE 0.40 X 0.60, INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pieza	2.00	\$1,221.00	\$2,442.00
7.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO MARCA INTERCERAMIC MODELO GRAY BRUNEI MATE DE 60 X 60 CMS CON BOQUILLA MCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE DISEÑO. INCLUYE: JUNTAS DE CONTROL, PERIMETRAL Y CENTRAL, MATERIAL, BOQUILLA MCA. INTERCERAMIC, ADHESIVO GRIS PORCELANICO MCA INTERCERAMIC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELADO, EMBOQUILLADO, FLETES, ALMACENAJES, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m2	36.39	\$430.20	\$15,654.98
7.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO MARCA INTERCERAMIC LINEA ACADIA COLOR WINTER WHITE. FORMATO 60X60 CMS. BOQUILLA DE 3MM COLOR GRAY, A BASE DE BOQUILLA SIN ARENA MARCA INTERCERAMIC. ZOCLO CON UNA ALTURA DE 8CMS CON EL MISMO MATERIAL. INCLUYE: JUNTAS DE CONTROL, PERIMETRAL Y CENTRAL, MATERIAL, ADHESIVO GRIS PORCELANICO MCA INTERCERAMIC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELADO, EMBOQUILLADO, FLETES, ALMACENAJES, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m2	9.85	\$470.90	\$4,638.37



Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **AMPLIACIÓN DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA COMO SALÓN DE USOS MÚLTIPLES**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
7.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE MDF PREPINTADO COLOR BLANCO MATE DE 4' X 1/2" DE SECCIÓN. ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO, RESISTOL 5000. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	24.50	\$129.40	\$3,170.30
7.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	0.50	\$1,734.45	\$867.23
7.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pieza	5.00	\$784.50	\$3,922.50
7.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNIPERUS HORIZONTALIS DE UN TAMAÑO DE 1.00M DE LARGO POR 0.40M DE ALTURA. INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pieza	4.00	\$1,256.90	\$5,027.60
8	LIMPIEZA				
8.01	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	\$25.45	\$2,354.13

SUBTOTAL: \$944,281.23
I.V.A (16%) \$151,085.00
TOTAL: \$1,095,366.23





PAEDDA CONSTRUCCIONES

Ing. Eduardo Posada Quezada

Chihuahua, Chih. 26 de Noviembre del 2019

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Judith Angélica Delgado Amado

Presente:

Por medio de la presente, me permito mostrar el interés en participar a la invitacion al procedimiento de licitación por Adjudicacion directa de la obra AMPLIACION DEL CEDEFAM UNIDAD VALLARTA De la Dierccion de Obras Publicas Municipales

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes

Atentamente

Ing. Eduardo Posada Quezada
Gerente General