

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2018

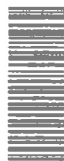
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 05 DE ENERO DEL 2018

CUENTA: SIN CUENTA ASIGNADA

SUBCUENTA: SIN SUBCUENTA ASIGNADA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL



Cont 194/2017

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EXP: 0006/18

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTOS PRESUPUESTADOS PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/18	PERIODO DE EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)	CHIHUAHUA	CONT	IT	993.33	993,334.61	993,334.61	993,334.61	OBRA	100%	ENERO	ABRIL	\$ 331,111.54
TOTAL					\$ 993,334.61	\$ 993,334.61	\$ 993,334.61	\$ 993,334.61					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

RECIBIDO
22 ENE 2018
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
DIRECCIÓN DE ASesorÍA PRESUPUESTAL
DIRECCIÓN DE ASesorÍA PRESUPUESTAL
DIRECCIÓN DE ASesorÍA PRESUPUESTAL

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0006/18
FECHA: 05/01/2018

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 993,334.61

INVERSIÓN:

SUMA: 993,334.61

MUNICIPAL: 993,334.61

FISM:

GOB. EDO.:

BENEFICIARIOS:

OTROS:

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.4.1.11
Eficientar el sistema de recolección de basura

FECHA DE INICIO: ENERO

FECHA DE TERMINACIÓN: ABRIL

No. DE JORNALES A GENERAR: 2,482

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA:

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO: X

REHABILITACIÓN:

EQUIPAMIENTO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

50000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS DONDE SE ALBERGARÁN LOS CAMIONES DE ASEO URBANO Y MAQUINARIA DE DICHA DEPENDENCIA EN UN ÁREA ALEDAÑA AL VIVERO MUNICIPAL. CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE BARDAS PERIMETRALES Y MALLA CICLÓNICA.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL, UBICADO EN AV. FUERZA AÉREA MILITAR, RANCHO GUADALUPE.

CARACTERÍSTICAS: CONSTRUCCIÓN, INCLUYE:

- ✓ CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS DONDE SE ALBERGARÁN LOS CAMIONES DE ASEO URBANO Y MAQUINARIA DE DICHA DEPENDENCIA EN UN ÁREA ALEDAÑA AL VIVERO MUNICIPAL. CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL Y MALLA CICLÓNICA.

LATITUD: 28°41'03.58"N

LONGITUD: 106°00'30.06"O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 3,311,115.35 (I.V.A. INCLUIDO)
EJERCIDO 2017 \$ - (I.V.A. INCLUIDO)
POR EJERCER 2018 (REFRENDO) \$ 993,334.61 (I.V.A. INCLUIDO)
INVERSIÓN DE LA OBRA 2018: \$ 2,317,780.74 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 50,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 993,334.61

SUPERVISOR: Const. Social

ENLACE PDM: 3.4.1.11

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PDM: EFISCIENTAR EL SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE BASURA

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA**
O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)**

Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)	\$397,333.84	\$298,000.38	\$298,000.38	\$993,334.61	1.0000	1.0000
% de Avance	40.00%	30.00%	30.00%	\$993,334.61	1.0000	1.0000
Acumulado	40.00%	\$298,000.38	\$298,000.38			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$397,333.84	\$298,000.38	\$298,000.38
Acumulado	\$397,333.84	\$695,334.22	\$993,334.61

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	PRELIMINARES Y TERRACERÍAS				
1.01	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES FIJOS DE REFERENCIA PARA SUPERFICIES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	9,190.00	\$8.63	\$79,309.70
1.02	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE : CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD: INCLUYE EL CORTE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREOS, DESCARGA Y LA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN CASO DE SER NECESARIO.	M3	459.50	\$67.30	\$30,924.35
1.03	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE SUBRASANTE ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBREALCHO: PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DEL BANCO DEL RELLENO SANITARIO (SUMINISTRADO POR EL MUNICIPIO) CON MATERIAL TRITURADO CON TMA DE 3" UN VRS MÍNIMO DE 30, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA PARA COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, NO CONSIDERAR SUMINISTRO DE MATERIAL Y EL ACARREO ES A MENOS DE 1 KM. P.U.O.T.	M3	480.00	\$106.23	\$50,990.40
2	BARDA PERIMETRAL Y MALLA CICLÓNICA				
2.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	M3	124.88	\$62.19	\$7,766.29
2.02	AFINE Y COMPACTACION DEL ÁREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	146.92	\$42.18	\$6,197.09
2.03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	146.92	\$145.94	\$21,441.50
2.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 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	ML	244.87	\$447.15	\$109,493.62
2.05	RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.	M2	97.95	\$468.88	\$45,926.80
2.06	CASTILLO DE 20 X 20 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	ML	219.00	\$305.69	\$66,946.11
2.07	DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS., INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.	ML	244.87	\$242.00	\$59,258.54
2.08	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	58.77	\$103.78	\$6,099.15
2.09	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM, HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACIÓN DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	506.88	\$322.22	\$163,326.87
2.1	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO	ML	244.87	\$242.00	\$59,258.54
2.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTÓN ABATIBLE 2 HOJAS DE MALLA CICLÓN DE 4.00 M. DE ANCHO X 2.00 M DE ALTURA CADA UNA, 8 M. ANCHO TOTAL; INCLUYE POSTES DE ARRANQUE Y DE LÍNEA, ANCLAJE A PISO, BARRA HORIZONTAL SUPERIOR, MEDIA E INFERIOR, MALLA CICLÓNICA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA.	1.00	\$5,065.95	\$5,065.95

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLÓN DE 2.00 M DE ALTURA; INCLUYE POSTES DE ARRANQUE Y DE LÍNEA, ANCLAJE A PISO, BARRA HORIZONTAL SUPERIOR, MALLA CICLÓNICA, ALAMBRE INFERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	344.1140468	\$419.39	\$144,317.99
3	BANQUETAS Y ACCESO				
3.1	BANQUETAS				
3.1.1	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	\$247.01	\$0.00
3.1.2	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR EN ÁREA DE TALLER, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	\$311.56	\$0.00
3.1.3	ESCALONES DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLAS DE 30 CMS. Y PERALTE DE 17.5 CMS. INC. RAMPA DE 8 CMS. DE ESPESOR	ML	0.00	\$133.88	\$0.00
3.2	LOSA EN ACCESO				
3.2.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTemperismo, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VARILLA DEL NO. 4 P.U.O.T.	KG	0.00	\$25.88	\$0.00
3.2.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTemperismo, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VARILLA DEL NO. 5 P.U.O.T.	KG	0.00	\$25.88	\$0.00
3.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 280 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MUROS Y TAPA, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL. INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, CÚRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	0.00	\$2,398.37	\$0.00
3.2.4	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EN ACCESO EXISTENTE EN VIVERO. INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	0.00	\$435.33	\$0.00
3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTÓN METALICO DE 8.00 X 2.40 M. CON DOBLE PUERTA ABATIBLE, INCLUYE PUERTA DE 0.80 X 2.10 M., MARCO, CONTRAMARCO, PUERTAS, RUEDAS INFERIORES, HERRAJES, CHAPAS, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00	\$13,041.70	\$0.00
4	OBRA CIVIL EDIFICIO				
4.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	M3	0.00	\$62.19	\$0.00
4.02	AFINE Y COMPACTACION DEL ÁREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	0.00	\$42.18	\$0.00
4.03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C =100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	0.00	\$145.94	\$0.00
4.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGUITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2	ML	0.00	\$447.15	\$0.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
4.05	RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.	M2	0.00	\$468.88	\$0.00
4.06	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	\$311.56	\$0.00
4.07	CASTILLO DE 20 X 20 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	ML	0.00	\$305.69	\$0.00
4.08	DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS., INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.	ML	0.00	\$242.00	\$0.00
4.09	IMPERMEABILIZACION EN FRIO DE RODAPIE Y MURO A BASE DE UNA CAPA DE IMPERTEX Y UNA CAPA DE PAPEL NEGRO.	M2	0.00	\$103.90	\$0.00
4.1	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	0.00	\$103.78	\$0.00
4.11	RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.00	\$336.55	\$0.00
4.12	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM, HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO COMÚN EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACIÓN DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	\$322.22	\$0.00
4.13	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO	ML	0.00	\$242.00	\$0.00
4.14	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y REFORZADA CON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.	M2	0.00	\$662.13	\$0.00
4.15	PRETEL DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	0.00	\$321.15	\$0.00
5	ACABADOS				
5.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (PISO)	M2	0.00	\$258.25	\$0.00
5.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (MURO)	M2	0.00	\$295.85	\$0.00
5.03	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	\$164.20	\$0.00
5.04	PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	\$49.47	\$0.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
5.05	APLANADO DE YESO REGLEADO EN MUROS DE 2CMS DE ESPESOR, A UNA ALTURA MAXIMA DE 4MTS, INCLUYE: PERFILADO DE PUERTAS Y VENTANAS, MATERIAL, CIELOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. P.U.O.T	M2	0.00	\$79.18	\$0.00
5.06	PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	\$49.47	\$0.00
5.07	CHAFLAN DE MEZCLA DE SECCION TRIANGULAR DE PROPORCION 1-4 CON BASE DE 30 CMS. Y 20 DE ALTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	\$215.83	\$0.00
5.08	IMPERMEABILIZACION A BASE DE 1 CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO, 2 CAPAS DE ASFALTO Y MEMBRANA GRANULAR PEGADA POR TERMOFUSION.	M2	0.00	\$206.28	\$0.00
6	CASETA				
6.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	M3	0.00	\$62.19	\$0.00
6.02	AFINE Y COMPACTACION DEL ÁREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	0.00	\$43.71	\$0.00
6.03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C =100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	0.00	\$145.94	\$0.00
6.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 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	ML	0.00	\$447.15	\$0.00
6.05	RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.	M2	0.00	\$468.88	\$0.00
6.06	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	\$311.56	\$0.00
6.07	CASTILLO DE 20 X 20 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	ML	0.00	\$305.69	\$0.00
6.08	DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS., INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.	ML	0.00	\$242.00	\$0.00
6.09	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	0.00	\$103.78	\$0.00
6.1	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM, HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO COMÚN EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACIÓN DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	\$322.22	\$0.00
6.11	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO	ML	0.00	\$242.00	\$0.00
6.12	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y REFORZADA CON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.	M2	0.00	\$662.13	\$0.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
6.13	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	\$164.20	\$0.00
6.14	PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	\$49.47	\$0.00
6.15	APLANADO DE YESO REGLEADO EN MUROS DE 2CMS DE ESPESOR, A UNA ALTURA MAXIMA DE 4MTS, INCLUYE: PERFILADO DE PUERTAS Y VENTANAS, MATERIAL, CIELOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. P.U.O.T	M2	0.00	\$130.64	\$0.00
6.16	PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	\$49.47	\$0.00
6.17	IMPERMEABILIZACION A BASE DE 1 CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO, 2 CAPAS DE ASFALTO Y MEMBRANA GRANULAR PEGADA POR TERMOFUSION.	M2	0.00	\$206.28	\$0.00
7	PUERTAS Y VENTANAS				
7.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.90 X 2.10 INC. MARCO, BISAGRAS , CHAPA PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$2,645.03	\$0.00
7.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 1.00 X 2.10 INC. MARCO, BISAGRAS , CHAPA PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$2,764.39	\$0.00
7.04	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 1.87 X 0.60 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 3 MM. ARENADO, CORREDIZA. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00	\$4,404.63	\$0.00
7.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 1.00 X 1.10 M., CRISTAL DE 3 MM., CORREDIZA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	0.00	\$4,356.88	\$0.00
7.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 1.00 X 1.10 M. EN CASETA, CRISTAL DE 3 MM., CORREDIZA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	0.00	\$4,356.88	\$0.00
7.07	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 1.0 X 1.5 M, EN CASETA, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 3 MM, CORREDIZA. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00	\$5,216.34	\$0.00
8	TRINCHERA TALLER				
8.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA	M3	0.00	\$130.59	\$0.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
8.02	AFINE Y COMPACTACION DEL ÁREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	0.00	\$43.71	\$0.00
8.03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	0.00	\$145.94	\$0.00
8.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2	ML	0.00	\$362.45	\$0.00
8.05	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	0.00	\$103.78	\$0.00
8.06	MURO DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS Y VRS DE #3 TRANSVERSAL @ 2 HILADAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	\$469.95	\$0.00
8.07	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	\$311.56	\$0.00
8.08	ESCALONES CON BLOCK DE 20X20X40 RELLENO DE CONCRETO Y HUELLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR CON MALLA 6-6/10-10, ESQUINAS CON TUINO. INCLUYE CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00	\$119.86	\$0.00
9	TECHUMBRE METÁLICA (40 X 6 m)				
9.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	M3	0.00	\$130.59	\$0.00
9.02	ZAPATA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 1.0X1.0X0.20 ARMADA CON VARILLA #4 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS. ACERO AR-42	PZA	0.00	\$910.44	\$0.00
9.03	DADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 30X30 CMS. Y 80 CMS. DE ALTURA ARMADO CON 4 VARILLAS #5 Y ESTRIBOS #3 A CADA 20 CMS. INC. PLACA DE 1/2" DE ESPESOR Y ANCLAS DE 5/8" DE VARILLA LISA, CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	PZA	0.00	\$673.03	\$0.00
9.04	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	0.00	\$103.78	\$0.00
9.05	COLUMNA METALICA A BASE DE PTR DE 6" X 4" BLANCO (12.14 KG/M) CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 5.00 MTS. INC., PLACA SUPERIOR DE 20X20X1/8" INC. SOLDADURA Y PINTURA DE ESMALTE.	KG	0.00	\$42.40	\$0.00
9.06	SUMINISTRO Y COLOCION DE VIGA TIPO STRUT DE POLIN 10EP14, INCLUYE: MATERIALES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	\$524.90	\$0.00
9.07	SUMINISTRO Y COLOCION DE POLIN 6EP14, INCLUYE: MATERIALES, PINTURA ESMALTE OSSEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	\$189.17	\$0.00
9.08	CONTRAVENTEO A BASE DE VARILLA LISA DE 3/4" CON EXTREMO ROSCADO PARA TENZAR DE 6.45 MTS DE LARGO C/U APROX.. INC. ANGULO DE 4"X4"X3/8" DE 12 CMS. DE LARGO, TUERCA DE AJUSTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	0.00	\$42.42	\$0.00
9.09	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	0.00	\$225.82	\$0.00
9.1	LÁMINA ACANALADA GALVANIZADA, ACERO ESTRUCTURAL GR-33, CALIBRE 26. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	0.00	\$359.10	\$0.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
10	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA				
10.1	EXCAVACIONES				
10.1.1	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	0.00	\$62.19	\$0.00
10.2	INSTALACIÓN HIDRÁULICA				
10.2.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE TUBOPLUS DE 2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	\$48.70	\$0.00
10.2.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE TUBOPLUS DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	\$38.66	\$0.00
10.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4" DE TUBOPLUS	PZA	0.00	\$52.99	\$0.00
10.2.4	REDUCCION BUSHING DE TUBOPLUS DE 64MM. (2") A DIAM. MENORES.	PZA	0.00	\$93.77	\$0.00
10.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 3/4" DE TUBOPLUS	PZA	0.00	\$13.88	\$0.00
10.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2" DE TUBOPLUS	PZA	0.00	\$10.73	\$0.00
10.2.7	REDUCCION CAMPANA DE 1/2" A 3/4" DE TUBOPLUS	PZA	0.00	\$3.99	\$0.00
10.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO	PZA	0.00	\$289.91	\$0.00
10.3	DRENAJE DE TALLERES				
10.3.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES EN DRENAJE DE TALLERES.	ML	0.00	\$66.26	\$0.00
10.3.2	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	0.00	\$1,686.28	\$0.00
10.4	INSTALACIÓN SANITARIA				
10.4.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	0.00	\$81.57	\$0.00
10.4.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	0.00	\$49.87	\$0.00
10.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS	ML	0.00	\$49.87	\$0.00
10.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"	PZA	0.00	\$11.55	\$0.00
10.4.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"	PZA	0.00	\$3.30	\$0.00
10.4.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"	PZA	0.00	\$17.22	\$0.00
10.4.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 6"-4"	PZA	0.00	\$37.55	\$0.00
10.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRABLE DE PVC DE 4"	PZA	0.00	\$16.50	\$0.00
10.5	MUEBLES DE BAÑO				
10.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA TERRA II BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$4,697.27	\$0.00
10.5.2	INODORO DE TANQUE MARCA IDEAL STANDARD MOD. ZAFIRO, COLOR BLANCO CON TAPA, INCLUYE CUELLO DE CERA Y ELEMENTOS DE FIJACION Y SELLADO.	PZA	0.00	\$4,289.38	\$0.00
10.5.3	LOSA PARA RECIBIR OVALINES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.50X0.10M ARMADA CON VAR # 3 @ 15CM A.S. INCL. MURETES LATERALES PARA SOPORTE DE BLOCK DE 15CM DE ESP., FORRADO DE CANTO, CARA SUPERIOR Y MURETES CON CERAMICA IGUAL A LA DE LOS MUROS Y FILOS CON REMATE DE PVC, REPELLADO DE MURETES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	\$1,319.37	\$0.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
10.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD. INCL. LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX O SIM., TRAMPA CROMADA, ALIMENTADOR, VALVULA DE RETENCION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.	PZA	0.00	\$3,234.44	\$0.00
10.5.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	\$1,157.80	\$0.00
10.5.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	0.00	\$668.38	\$0.00
10.5.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	\$907.12	\$0.00
10.5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 3MM. DE ESPESOR DE 40X60 CMS. INC. MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	0.00	\$818.78	\$0.00
11	FOSA SEPTICA DE 10,000 LTS				
11.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 3.0 MTS CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	0.00	\$62.19	\$0.00
11.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BASE AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.	M3	0.00	\$247.01	\$0.00
11.03	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR.	M2	0.00	\$199.12	\$0.00
11.04	FIRME DE CONCRETO MACIZO F'C=210 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR ARMADO CON VS #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS ANCLADAS EN DALA DE DESPLANTE.	M2	0.00	\$424.46	\$0.00
11.05	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 DE 20 X 20 CM. ARMADA CON 4VS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM.	ML	0.00	\$243.70	\$0.00
11.06	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN VARILLAS. VS #3 @ 40 CM	M2	0.00	\$469.95	\$0.00
11.07	IMPERMEABILIZANTE CON SIKATOP 122 O SELLOTEX AZUL.	M2	0.00	\$93.76	\$0.00
11.08	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 FINO CAPA DE 2 CM.	M2	0.00	\$164.20	\$0.00
11.09	CHAFLÁN CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2	ML	0.00	\$210.57	\$0.00
11.1	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 DE 20 X 20 CM. ARMADA CON 4VS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM.	ML	0.00	\$243.70	\$0.00
11.11	MURO DE CONCRETO MACIZO F'C=210 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR CON VS #3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS.	M2	0.00	\$662.50	\$0.00
11.12	LOSA MACIZA DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR. ARMADA CON VS #3@ 15 CM. Y VS #4@ 15 CM.	M2	0.00	\$551.86	\$0.00
11.13	ESCALERA DE SERVICIO CON VS #5	PIEZA	0.00	\$2,055.04	\$0.00
11.14	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	0.00	\$103.78	\$0.00
11.15	CASTILLOS DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 DE 20X20 CM. ARMADOS CON 4 VS #4 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM.	ML	0.00	\$313.93	\$0.00
11.16	TAPA DE REGISTRO CON MARCO DE ÁNGULO DE ALUMINIO DE 11/2 " Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO SEMIPULIDO. CON JALADERA DE VS #3 AHOGADA EN CONCRETO.	PIEZA	0.00	\$1,109.52	\$0.00
11.17	TUBO DE PVC 4" ?	ML	0.00	\$246.05	\$0.00
12	POZO DE ABSORCIÓN				
12.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 5.0 MTS CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	0.00	\$62.19	\$0.00
12.02	PIEDRA DE RÍO DE 7 A 10 CM. DE GROSOR. 20 CMS DE ALTURA	M2	0.00	\$24.45	\$0.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
12.03	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR.	M2	0.00	\$199.12	\$0.00
12.04	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 30 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON VS #3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS.	M2	0.00	\$399.71	\$0.00
12.05	TUBOS DE PVC 4"7 PARA DRENAR A SUELO	PIEZA	0.00	\$246.05	\$0.00
12.06	MURO DE TABIQUE RECOCIDO DE 7X14X28, A TIZON Y HUACALEADO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 SIN JUNTEAR EN SENTIDO VERTICAL, DEJANDO HUECOS PARA FILTRACIÓN, VER DETALLE EN PLANO	M2	0.00	\$316.68	\$0.00
12.07	DALA DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 DE 20 X 28 CM.	ML	0.00	\$277.70	\$0.00
12.08	RELLENO DE PIEDRA DE RÍO DE 7 A 10 CM. DE GROSOR, AL INTERIOR DEL POZO.	M2	0.00	\$24.45	\$0.00
12.09	MURO DE TABIQUE RECOCIDO DE 7X14X28 INCLINADO, A TIZON, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SÓLO HASTA PRIMERA DALA	M2	0.00	\$316.68	\$0.00
12.1	RELLENO EXTERIOR DE PIEDRA DE RÍO DE 7 A 10 CM. DE GROSOR.	M3	0.00	\$244.35	\$0.00
12.11	DALA DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 DE 25 X 25 CM. PARA RECIBIR BROCAL.	ML	0.00	\$291.51	\$0.00
12.12	REGISTRO BROCAL FO.FO.	PIEZA	0.00	\$2,466.60	\$0.00
13	CISTERNA DE 15,000 LTS.				
13.01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE CISTERNA. INCLUYE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	0.00	\$12.54	\$0.00
13.02	EXCAVACION PARA CISTERNA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO B. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y ODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	0.00	\$62.19	\$0.00
13.03	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, POR MEDIOS MECÁNICOS, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	0.00	\$82.18	\$0.00
13.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BASE AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.	M3	0.00	\$247.01	\$0.00
13.05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C =100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	0.00	\$145.94	\$0.00
13.06	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VARILLA DEL NO. 3 P.U.O.T.	KG	0.00	\$25.88	\$0.00
13.07	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VARILLA DEL NO. 4 P.U.O.T.	KG	0.00	\$25.88	\$0.00
13.08	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VARILLA DEL NO. 5 P.U.O.T.	KG	0.00	\$25.88	\$0.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
13.09	CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 280 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MUROS Y TAPA, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL. INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	0.00	\$2,612.66	\$0.00
13.1	CIMBRADO Y DESCIMBRADO ACABADO COMÚN EN CIMENTACION DE CISTERNA, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: HABILITADO, DESMOLDANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	0.00	\$175.60	\$0.00
13.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE ACERO DE 60X60 CMS CON LAMINA NEGRA ANTIDERRAPANTE CAL.14, INCLUYE:MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO 2"X2"X1/8", PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	\$1,602.49	\$0.00
13.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA OJILLADA FLEXIBLE DE PVC DE 6", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	0.00	\$173.00	\$0.00
13.13	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION AL 90 % . INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y ODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	0.00	\$103.78	\$0.00
13.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA DE VAPOR A BASE DE UNA CAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	\$51.33	\$0.00
13.15	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA GRADO NO ALIMENTICIO EN INTERIOR DE CISTERNA, INCLUYE: BASE, CATALIZADOR, SOLVENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	\$38.70	\$0.00
13.16	ESCALERA MARINA A BASE DE VARILLA LISA DE 3/4", 0.60 X 1.50 MT, ACABADO PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE MATE MARCA COMEX, COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PAR SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$4,954.77	\$0.00
14	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
14.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA RD3N/RD3, INCLUYE POSTE DE CONCRETO PC 12-700, INCLUYE CORTACIRCUITOS FUSIBLE, CRUCETAS, AISLADORES, HERRAJES, GRÚA, RETENIDA, CONECTORES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CEPA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	0.00	\$9,356.26	\$0.00
14.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR ACSR CALIBRE 1/0 AWG PARA LÍNEA TRIFÁSICA CON NEUTRO, INCLUYE TENDIDO, TENSIONADO, SUJECCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	0.00	\$40.84	\$0.00
14.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO AEREO EN POSTE DE 30 KVA, 22,860 V-127 Y/220 V, INCLUYE CORTACIRCUITOS, HERRAJES, APARTARRAYOS, CRUCETAS, CONECTORES, GRÚA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$4,817.76	\$0.00
14.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PC 11-700 PARA INSTALAR TRANSFORMADOR, INCLUYE CEPA, GRÚA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	0.00	\$6,849.48	\$0.00
14.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE NEMA 3R PARA EQUIPO DE MEDICIÓN, INCLUYE BASE DE 7 TERMINALES, APARTARAYOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	0.00	\$6,441.19	\$0.00
14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE NEMA 3R PARA INTERRUPTOR GENERAL, INCLUYE INTERRUPTOR DE 3 POLOS-125 A Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	0.00	\$8,380.65	\$0.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
14.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAD CORRUGADO 32MM, INCLUYE 4 CONDUCTORES CALIBRE 6 AWG THW-LS DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.00	\$102.33	\$0.00
14.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD19 DE 35 MM, CONTENIENDO 4 CABLES DE COBRE MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO THWN-2, PARA 600V. CAL. 2 Y 1 CONDUCTOR CAL. 6, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MTS	0.00	\$97.08	\$0.00
14.1	REGISTRO DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 70X70X50CM, MEDIDAS EXTERIORES, CON APLANADO INTERIOR DE 1CM DE ESPESOR Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8", A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS, CON 7 CM DE ESPESOR, CON POZO DE ABSORCIÓN RELLENO DE GRAVA Y ARENA, DE 40CMSX40CMSX60CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	\$1,686.28	\$0.00
14.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD MINISPLIT DE 1 TON, 220 V. , INCLUYE, CAJAS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$9,276.19	\$0.00
14.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 24 CIRCUITOS 3F A 220 V MCA SD O SIMILAR, CON UN ITM DE 3X100 A, 3 DE 2X20 A, 1 DE 3X70 A Y 5 DE 1X20 A INCLUYE CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCINAMIENTO.	PZA	0.00	\$5,754.51	\$0.00
14.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 24 CIRCUITOS 3F A 220 V MCA SD O SIMILAR, CON UN ITM DE 3X70 A, 3 DE 3X20 A, 1 DE 3X50 A Y 5 DE 1X20 A INCLUYE CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCINAMIENTO.	PZA	0.00	\$6,017.12	\$0.00
14.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 4 CIRCUITOS 2F A 220 V MCA SD O SIMILAR, CON UN ITM DE 2X20 A, 1 DE 1X20 A, INCLUYE CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCINAMIENTO.	PZA	0.00	\$1,911.82	\$0.00
14.16	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCIÓN DE .40 MX .60 M, COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CM, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	ML	0.00	\$62.70	\$0.00
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, SOBRE CAMA DE ARENA 5 CM. ABAJO Y 5 CM. ARRIBA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	0.00	\$64.64	\$0.00
14.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 4 , INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	ML	0.00	\$112.40	\$0.00
14.19	BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.6 X 0.6 MTS. DE BASE, 0.75X0.75 MTS., CON LONGITUD DE 1.4 MTS. ENTERRADO Y 0.6 MTS. EXPUESTO, CON TUINO EN ESQUINAS , CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y CASTILLO DE 4 VARS. #3 Y ALAMBRON A CADA 20 CMS. INC. 4 ANCLAS CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" Y SUS TUERCAS.	PZA	0.00	\$3,244.41	\$0.00
14.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR DE 15.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE SOPORTERIA PARA TRES LUMINARIAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	0.00	\$11,165.02	\$0.00
14.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HIGH MAST DE GE. MODELO HMAA, 1000 W AM PARA 240 V., INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	0.00	\$1,258.62	\$0.00
14.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE DE CONTROL NEMA 3R, SELLADO EN LAS UNIONES ENTRE PAREDES Y CON EMPAQUE EN LA PUERTA, INCLUYE; UN ITM DE 2X40A, 3 ITM DE 2X20 A, CONTACTOR, FOTOCELDA, LOTE DE MONTAJE PARA LOS EQUIPOS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$2,377.36	\$0.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
14.23	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT DE 1/2" PDG INC. CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	0.00	\$40.26	\$0.00
14.24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS 3 DE CALIBRE 12, THW-LS DE COBRE, INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.00	\$92.78	\$0.00
14.25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS PARA CIRCUITO DERIVADO 3 DE CALIBRE 10 AWG THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.00	\$164.41	\$0.00
14.26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT DE 1" PDG CONTENIENDO 4 CONDUCTORES CALIBRE 6 THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.00	\$262.84	\$0.00
14.27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT DE 3/4" PDG CONTENIENDO 5 CONDUCTORES CALIBRE 10 THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.00	\$302.73	\$0.00
14.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE 2X28 WATTS PARA SOBREPONER COMPLETA INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	0.00	\$948.26	\$0.00
14.29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE 4X54 WATTS, IBZ 454 O SIMILAR, PARA SOBREPONER COMPLETA INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	0.00	\$590.14	\$0.00
14.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO DE 127 V 15 A, CON CAJA GALVANIZADA, TAPA, CONDUIT, CABLE #12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SALIDA	0.00	\$766.00	\$0.00
14.31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCIÓN IFCT DE 127 V 15 A, CON TAPA PARA INTEMPERIE, CAJA GALVANIZADA, CONDUIT, CABLE #12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SALIDA	0.00	\$766.00	\$0.00
14.32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO TRIFÁSICO 4 HILOS 20 A 20 V, CON TAPA PARA INTEMPERIE, INCLUYE CAJA CONDULET Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	0.00	\$366.70	\$0.00
14.33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESCONECTADOR TRIFÁSICO PARA 100 A 220 V, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	0.00	\$390.58	\$0.00
14.34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR CON CAJA GALVANIZADA, CONDUIT, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE #12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	SALIDA	0.00	\$766.00	\$0.00
14.35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO WALL PACK DE 120 V 35 W MODELO TWA 35S 120 LPI, O SIMILAR, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$2,360.18	\$0.00
14.36	COSTO APROXIMADO DE INFRAESTRUCTURA POR PARTE DE CFE PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO, INCLUYE LA REVISIÓN DEL PROYECTO, SUPERVISIÓN DE OBRA Y CONEXIÓN.	LOTE	0.00	\$9,549.62	\$0.00
14.37	ELABORACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO PARA ENTREGA A UVIE	PZA	0.00	\$11,937.02	\$0.00
14.38	TRÁMITES ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN INCLUYE EL PAGO A LA MISMA.	PZA	0.00	\$8,952.77	\$0.00
14.39	TRÁMITES ANTE C.F.E. INCLUYE PAGOS POR CONTRATACIÓN Y CONEXIÓN CON UNA LINEA TRIFÁSICA AEREA Y ACOMETIDA PARA SUBESTACIÓN.	PZA	0.00	\$5,968.51	\$0.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL (REFRENDO)**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
15	LIMPIEZAS				
15.01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	0.00	\$16.17	\$0.00

SUBTOTAL: \$856,322.93

I.V.A (16%): \$137,011.67

TOTAL: \$993,334.61