



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 28 DE FEBRERO DEL 2018

CUENTA: SIN CUENTA ASIGNADA

SUBCUENTA: SIN SUBCUENTA ASIGNADA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

HOJA 1 DE 1

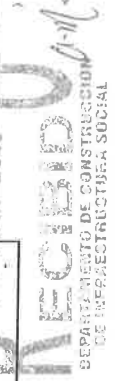


cont.

131/2017

EXP: 0017/18

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			OTROS	METAS DE PROYECTO U. DE CANT M. IDAD		AVANCE AL 31/12/18	PERIODO EJECUCIÓN INC. FIN (MES)		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS							
1	REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA (REFRENDO ADICIONAL)	CHIHUAHUA	CONT	IT	546.36	546,360.04	546,360.04	546,360.04	546,360.04	OBRA	1.00	100%	ENERO	ABRIL	182,120.01
TOTAL					\$	\$	\$	\$	\$						



ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0017/18
FECHA: 28/02/2018

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA (REFRENDO ADICIONAL)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 546,360.04

INVERSIÓN:

SUMA: 546,360.04

MUNICIPAL: 546,360.04

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):

4.8.2.2
Rehabilitar y puesta en operación del Centro
Municipal de Equinoterapia para la atención a la
discapacidad

FECHA DE INICIO: ENERO

FECHA DE TERMINACIÓN: ABRIL

No. DE JORNALES A GENERAR: 1,496

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: _____

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: X

EQUIPAMIENTO: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

5000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

ADECUACIONES PARA EL CENTRO DE EQUINOTERAPIA, COMO SON: CONSTRUCCION DE PASO DE AGUA PLUVIAL, REHABILITACION DE MURO DE CONTENCION Y BANQUETAS, AREAS DE DESCANSO EN RAMPAS, AREA FAMILIAR, MALLA SOMBRA, TERMINACION DE CABALLERIZAS, CANALETA PLUVIAL, REHABILITACION OFICINAS, BAÑOS PUBLICOS Y BODEGA, CISTERNA, ESTACIONAMIENTO, INSTALACIONES ELECTRICAS PARA LA INSTALACION EN



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA (REFRENDO ADICIONAL)

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA (REFRENDO ADICIONAL)

CARACTERÍSTICAS: REMODELACIÓN, INCLUYE:

- ✓ ADECUACIONES PARA EL CENTRO DE EQUINOTERAPIA, COMO SON: CONSTRUCCIÓN DE PASO DE AGUA PLUVIAL, REHABILITACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y BANQUETAS, ÁREAS DE DESCANSO EN RAMPAS, ÁREA FAMILIAR, MALLA SOMBRA, TERMINACIÓN DE CABALLERIZAS, CANALETA PLUVIAL, REHABILITACIÓN OFICINAS, BAÑOS PÚBLICOS Y BODEGA, CISTERNA, ESTACIONAMIENTO, INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA LA INSTALACIÓN EN DIVERSAS ÁREAS.

LATITUD: 28°36'25.21" N

LONGITUD: 106°06'25.71" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 2,500,725.74 (I.V.A. INCLUIDO)
EJERCIDO 2017: \$ 909,564.31 (I.V.A. INCLUIDO)
REFRENDO: \$ 546,360.04 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 5,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 546,360.04

SUPERVISOR: Const. Social

ENLACE PDM: 4.8.2.2

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PDM: REHABILITAR Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL CENTRO MUNICIPAL DE QUINOTERAPIA PARA LA ATENCIÓN A LA DISCAPACIDAD.

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA (REFRENDADO ADICIONAL)**

Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA (REFERENDO ADICIONAL)	\$163,908.01	\$218,544.02	\$163,908.01	\$546,360.04	1.0000	1.0000
% de Avance	30.00%	40.00%	30.00%	\$546,360.04	1.0000	
Acumulado	30.00%	70.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$163,908.01	\$218,544.02	\$163,908.01
Acumulado	\$163,908.01	\$382,452.03	\$546,360.04

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
1	CONSTRUCCION EN RAMPA PARA PASO DE AGUA PLUVIAL DE 60X124 CMS.	0	0.00	0.00	0.00
1.01	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO	ML	0.00	54.11	0.00
1.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	0.00	65.56	0.00
1.03	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK RELLENO INC. ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA	M2	0.00	83.84	0.00
1.04	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	0.00	126.16	0.00
1.05	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	0.00	927.15	0.00
1.06	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	0.00	45.12	0.00
1.07	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	0.00	116.53	0.00
1.08	ZAPATA CORRIDA DE 40 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 4 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 25 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO F'C=200 KG/CM2	ML	0.00	395.80	0.00
1.09	RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 , ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 40 CMS. Y 1 VARILLA #3 @ 3 HILADAS, ACABADO APARENTE EN UNA CARA.	M2	0.00	413.72	0.00
1.1	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 3 VARS. #3 EN LECHO INFERIOR, 2 VARILLAS #3 EN LECHO SUPERIOR Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	0.00	253.57	0.00
1.11	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 12 CMS. ARMADA CON VAR. #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. CIMBRADO, ARMADO ,BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.	M2	0.00	774.25	0.00
1.12	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	0.00	72.97	0.00
1.13	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA.	M2	0.00	265.27	0.00
1.14	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR,ACABADO A VUELTA DE PLANA INC. AFINE, CIBRA, MEMBRANA DE CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10.	M2	0.00	282.95	0.00
1.15	DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 SECCION DE 15 CMS. ANCHO SUPERIOR,6 CMS. ANCHO INFERIOR, 20 CMS. VERTICAL. INC. COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.	ML	0.00	123.31	0.00
1.16	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	M2	0.00	131.84	0.00
2	REHABILITACION DE MURO DE CONTENCION	0	0.00	0.00	0.00
2.01	LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M2	0.00	19.87	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
2.02	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK RELLENO DAÑADO INC. ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA	M2	0.00	83.84	0.00
2.03	RETIRO DE BARANDAL METALICO EXISTENTE INC. DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, CORTE CON DISCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DESMONTAJE.	ML	0.00	65.38	0.00
2.04	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	0.00	927.15	0.00
2.05	TRAZO Y NIVELACION	M2	0.00	10.93	0.00
2.06	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	0.00	126.16	0.00
2.07	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	0.00	45.12	0.00
2.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE PIEDRAPLEN EN CAPA DE 30 CMS. PARA MEJORAMIENTO DE AREA DE DESPLANTE.	M3	0.00	358.64	0.00
2.09	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	0.00	238.38	0.00
2.1	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	0.00	116.53	0.00
2.11	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2	M3	0.00	1713.45	0.00
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4".	ML	0.00	45.20	0.00
2.13	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	0.00	148.87	0.00
2.14	RESANE DE GRIETAS A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO, ANCHO VARIABLE DE HASTA 3 CMS.	ML	0.00	60.92	0.00
3	REHABILITACION DE BANQUETAS DAÑADAS EN RAMPA	0	0.00	0.00	0.00
3.01	DEMOLICION DE BANQUETA DAÑADA DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	0.00	54.06	0.00
3.02	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	0.00	148.87	0.00
3.03	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	0.00	126.16	0.00
3.04	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	0.00	45.12	0.00
3.05	SUMINISTRO Y TENDIDO DE PIEDRAPLEN EN CAPA DE 30 CMS. PARA MEJORAMIENTO DE AREA DE DESPLANTE.	M3	0.00	358.64	0.00
3.06	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	0.00	238.38	0.00
3.07	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA.	M2	0.00	265.27	0.00
4	AREA DE DESCANSO EN RAMPAS	0	0.00	0.00	0.00
4.01	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO	ML	0.00	54.11	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
4.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 15 CMS. DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	0.00	65.56	0.00
4.03	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA INC. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.	M3	0.00	1024.44	0.00
4.04	RETIRO DE BARANDAL METALICO DE TUBO DE 2 1/4" DE DIAMETRO EXTERIOR DE ALTURA 1.00 MTS. PROMEDIO INCLUYE: CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	65.38	0.00
4.05	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	0.00	126.16	0.00
4.06	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	0.00	45.12	0.00
4.07	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	0.00	116.53	0.00
4.08	ZAPATA CORRIDA DE 40 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 4 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 25 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO F'C=200 KG/CM2	ML	0.00	395.80	0.00
4.09	ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO CON VARILLA DE 1/2" EN PISO, 6 CMS. DE PENETRACION Y 15 CMS. ARRIBA DE PISO INC. PERFORACION , ACERO Y SIKADUR 31.	PIEZA	0.00	193.96	0.00
4.1	MURO A BASE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. RELLENO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 Y ARMADO CON 1 VAR.#3 A CADA 40 CMS. VERTICAL Y VARILLA #3 @ 2 HILADAS, ACABADO APARENTE EN UNA CARA.	M2	0.00	443.26	0.00
4.11	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	0.00	238.38	0.00
4.12	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA 6-6-10-10 ,ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	282.95	0.00
4.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 12 X 12 CMS. INC. 3 ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" DE 30 CMS. DE LARGO.	PIEZA	0.00	138.47	0.00
4.14	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS , SOLDADURA , BONDO , PULIDO , PRIMER ANTICORROSIVO , PINTURA DE ESMALTE , ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	ML	0.00	724.85	0.00
4.15	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	M2	0.00	131.84	0.00
5	AREA FAMILIAR	0	0.00	0.00	0.00
5.01	LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M2	0.00	19.87	0.00



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
5.02	TRAZO Y NIVELACION	M2	0.00	10.93	0.00
5.03	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	0.00	126.16	0.00
5.04	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	0.00	45.12	0.00
5.05	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	0.00	238.38	0.00
5.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN DE 8 CMS. DE ESPESOR INCLUYE 5 CMS. DE ARENA Y HULE NEGRO.	M2	0.00	433.18	0.00
5.07	DESMONTAJE DE BANCA METALICA EXISTENTE INC. EXCAVACION, DEMOLICIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU DESMONTAJE.	PIEZA	0.00	175.23	0.00
5.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA METALICA INC. EXCAVACION, CALADO DE LOGOTIPO DE ADMINISTRACION Y LOGOTIPO DE INSTANCIAS PARTICIPANTES, PINTURA ELECTROSTATICA , ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SECCION DE BANCA DE 1.5 MTS. DE LARGO ,0.6 MTS. DE ALTURA Y 0.5 MTS. DE ANCHO DE ASIENTO APROXIMADAMENTE.	PIEZA	0.00	4165.43	0.00
5.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CEPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PARA ANCLAJE DE BANCA METALICA DE 0.15 X 1.0 X0.30 MTS. DE ALTURA INCLUYE 2 PLACAS DE 12X10 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR CON 2 ANCLAS DE VARILLA CORRUGADA AHOGADA EN CONCRETO PARA RECIBIR BANCA. INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA Y ACABADO CON ORILLERO.	PIEZA	0.00	289.57	0.00
5.1	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM ANCHO Y 30 CMS DE ALTURA ACABADO CON ORILLERO EN ESQUINAS SUPERIORES , INC. AFINE DE SUPERFICIE ,CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.	ML	0.00	135.18	0.00
5.11	COLOCACION DE BARANDAL METALICO EXISTENTE, INCLUYE, ACARREOS, EXCAVACIONES, CEPAS DE CONCRETO, SOLDADURA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.00	354.61	0.00
6	RAMPA DE ACCESO AL CABALLO	0	0.00	0.00	0.00
6.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	0.00	10.93	0.00
6.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	0.00	126.16	0.00
6.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	8.00	45.12	360.96
6.04	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	8.00	116.53	932.24
6.05	ZAPATA CORRIDA DE 40 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGUITUDINAL Y VARS. #3 @ 25 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO F'C=200 KG/CM2	ML	17.00	307.03	5,219.51

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
6.06	MURO A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ARMADO CON 1 VARILLA DE 3/8" A CADA 40 CMS. VERTICAL Y VARILLA #3 @ 2 HILADAS , ACABADO COMUN.	M2	10.83	378.41	4,098.18
6.07	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS.	M3	2.00	72.97	145.94
6.08	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	4.00	238.38	953.52
6.09	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	M2	9.50	131.84	1,252.48
6.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	M2	9.50	58.84	558.98
6.11	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO RAYADO.	M2	10.00	282.95	2,829.50
6.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 12 X 12 CMS. INC. 3 ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" DE 30 CMS. DE LARGO.	PIEZA	14.00	138.47	1,938.58
6.13	PARAPETO EN RAMPA A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 1 1/2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 90 CMS. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA E INTERMEDIO INC. MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.00	642.38	0.00
6.14	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	3.00	148.87	446.61
7	AREA DOMO	0	0.00	0.00	0.00
7.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO.	PZA	0.00	437.70	0.00
7.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON TIPO 1 PARA LOS EXTREMOS DEL DOMO, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24 DE SECCION VARIABLE, INCLUYE SOPORTE DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" A CADA 2.00 MTS A TODO LO LARGO DEL CANALON, SOLDADURA, SIKAFLEX 1A EN UNIONES, TRANSLAPES, MANIOBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	0.00	530.43	0.00
7.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA PLUVIAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24, DE 20 X 20 CMS, INCLUYE SOPORTERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	16.00	434.46	6,951.36
7.04	CRIBADO Y PEPENA DE PIEDRA EN AREA EXISTENTE EN DOMO INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE CRIBADO FUERA DE LA OBRA.	M3	0.00	313.50	0.00
8	CANAleta PLUVIAL	0	0.00	0.00	0.00
8.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	40.80	10.93	445.94

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
8.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	20.00	126.16	2,523.20
8.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	40.80	45.12	1,840.90
8.04	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	10.00	238.38	2,383.80
8.05	CANAleta DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 12 CM DE ESPESOR X 1.20 MTS. DE ANCHO, ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6X6-10/10, CON PROFUNDIDAD EN CENTRO DE CANAleta DE 12 CMS. INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO Y COLADO	ML	34.00	439.84	14,954.56
8.06	DENTELLON DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 12 CMS. EN BANQUETA	ML	70.40	128.56	9,050.62
8.07	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	24.00	148.87	3,572.88
9	ADECUACION DE CABALLERIZAS INCONCLUSAS	0	0.00	0.00	0.00
9.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	1.75	126.16	220.78
9.02	CORTE EN MURO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO	ML	23.85	38.75	924.19
9.03	DESMONTAJE CON RECUPERACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	4.45	21.15	94.12
9.04	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK EN CUARTO DE CABALLERIZA INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M2	17.32	83.84	1,452.11
9.05	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EN DALA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE CUARTOS DE CABALLERIZA INC. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M3	0.41	927.15	380.13
9.06	DEMOLICION DE ENRASE DE BLOCK RELLENO INC. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	M2	6.29	83.84	527.35
9.07	DEMOLICION DE CASTILLO PARA RECUPERACION DE ARMADO SECCION DE 15X15 CMS. INC. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ML	4.82	83.84	404.11
9.08	ENRASE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M2	24.76	389.26	9,638.08
9.09	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX DE 4 PUNTAS INCLUYE CIMBRA	ML	2.78	154.27	428.87
9.1	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	3.72	116.53	433.49
9.11	RODAPIE A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS.	M2	9.10	413.72	3,764.85
9.12	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	2.84	238.38	677.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
9.13	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INC. AFINE, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10.	M2	1.15	282.95	325.39
9.14	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INC. AFINE, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10.	M2	0.00	282.95	0.00
9.15	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR EN AREA DE LAVADO DE CABALLOS, ACABADO A VUELTA DE PLANA INC. AFINE, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10.	M2	4.86	282.95	1,375.14
9.16	DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 SECCION DE 12 CMS. ANCHO SUPERIOR, 6 CMS. ANCHO INFERIOR, 15 CMS. VERTICAL INC. COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.	ML	3.94	142.79	562.59
9.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIN 4EP14 INC. CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO Y LO NECESARIO PARA SU FIJACION.	ML	0.00	141.18	0.00
9.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVATEJA VERDE CAL. 26 INC. PIJA PARA LAMINA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	0.00	319.67	0.00
9.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE PARA GALVATEJA	ML	0.00	113.16	0.00
9.2	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	17.39	238.38	4,145.43
9.21	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE ASERRIN EN PISO EN CAPA PROMEDIO DE 10 CMS.	M2	80.00	62.30	4,984.00
9.22	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	M2	0.00	131.84	0.00
9.23	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	M2	0.00	51.63	0.00
9.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.30 X 2.33 MTS. DE SECCION A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE TUBO CED. 40 DE 1 1/2" CON MEDIO TABLERO ABATIBLE DE PLACA CAL. 10 Y PARTE SUPERIOR CON VARILLA VERTICAL DE 1/2" LISA, INCLUYE: BISAGRAS, PORTACANDADO, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.	PIEZA	0.00	6223.51	0.00
9.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.30 X 2.33 MTS. DE SECCION A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO Y LAMINA PARA TABLERO COMPLETO PROLAMSA DE INCLUYE BISAGRAS, PORTACANDADO, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.	PIEZA	1.00	4327.41	4,327.41

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
9.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE SECCION DE 1.00 MTS. DE ANCHO X 1.06 MTS. DE ALTO, A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE TUBO DE 1 1/2" CED. 40 Y VARILLA VERTICAL DE 1/2" LISA @12 CMS., INCLUYE: DESPERDICIOS, SOLDADURA, TAQUETES DE FIJACION, FONDO ANTICORROSIVO, Y PINTURA DE ESMALTE.	PIEZA	2.00	3141.65	6,283.30
9.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA ABATIBLE (EN FACHADA DE CABALLERIZAS) DE SECCION DE 1.00 MTS. DE ANCHO X 1.06 MTS. DE ALTO, A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE TUBO DE 1 1/2" CED. 40 Y LAMINA CALIBRE 22 Y PASADOR DE FIJACION, INCLUYE: DESPERDICIOS, SOLDADURA, TAQUETES DE FIJACION, FONDO ANTICORROSIVO, Y PINTURA DE ESMALTE.	PIEZA	0.00	3141.65	0.00
9.28	SALIDA HIDRAULICA CON TUBO PLUS DE 1/2" INCLUYE LLAVE DE JARDIN	SAL	4.00	616.75	2,467.00
9.29	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 1/2" INCLUYE EXCAVACION, ARROPE, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	80.00	71.39	5,711.20
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MENSULA DE 110 X 40 CMS. Y DIAGONAL A BASE DE PTR DE 2"X2" BCO. INCLUYE ANCLAJE A MURO, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.	PIEZA	11.00	330.35	3,633.85
10	REHABILITACION DE OFICINAS	0	0.00	0.00	0.00
10.01	RETIRO DE GOTERON EXISTENTE INC. DESMONTAR Y RETIRO FUERA DE OBRA.	M2	17.09	36.04	615.92
10.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA CAL. 24 DE 30 CMS. DE ANCHO, CON 10 CMS. EN APOYO Y 20 CMS. EN VOLADO.	M2	14.17	82.39	1,167.47
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MENSULA PARA SOPORTE DE LAMINA EN VOLADO A BASE DE ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y SOLERA DE 3/4" X 1/8".	PIEZA	0.00	167.08	0.00
10.04	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPAC-5000 A DOS CAPAS CON TELA DE REFUERZO INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	0.00	104.42	0.00
10.05	RETIRO DE PUERTAS DE TAMBOR INCLUYE MOLDURAS.	PIEZA	0.00	72.11	0.00
10.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.00 X 2.10 MTS. CON FIJO DE 1.00 MTS. INCLUYE VIDRIO, CHAPA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1.00	3610.91	3,610.91
10.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL LISA DE 2.03 X 0.90 MTS. INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA DE PARCHE MARCA PHILLIPS, EMBOQUILLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	3204.64	3,204.64
10.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDAPOLVO DE ALUMINIO EN PUERTAS CON CINTA DE VINIL.	ML	6.00	289.48	1,736.88

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
10.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA (EN PROTECCION DE VENTANAS) CON VARILLA LISA DE 1/2" CON SEPARACIONES NO MAYORES A 12 CMS. INC. TELA DE EMPLASTE, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA ,EQUIPO , HERRAMIENTA , PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	1.78	1027.33	1,828.65
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METALICA PARA FACHADA A BASE DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" A CADA 14 CM. EN AMBOS SENTIDOS CON MARCO DE PTR DE 1 1/2" COLOR BLANCO, CON PUERTA CORREDIZA DE ACCESO, DE 1.20 M. DE ANCHO POR 2.10 M. DE ALTO DE VAR. CUADRADA DE 1/2" Y MARCO DE 1 1/2", INCLUYE: RIEL, CHAPA, B DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	1384.30	0.00
10.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA , MODELO BOULDER DE 30 X 30 CM. COLOR WHITE O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADA EN PAREDES DEL AREA DE LA REGADERA, CON PEGA AZULEJO, INCLUYE; EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, ACARREOS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	12.46	245.04	3,053.20
10.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE CERAMICA DE 8 CMS., ASENTADA CON PEGA AZULEJO, INCLUYE; EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, ACARREOS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	10.96	82.83	907.82
10.13	AJUSTE DE PUERTAS DE ALUMINIO PARA LIBRAR PISO DE CERAMICA.	PIEZA	0.00	344.23	0.00
10.14	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	M2	0.00	51.63	0.00
10.15	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN VIGA TIPO "I", INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	10.00	96.21	962.10
10.16	EXCAVACION SUPERFICIAL EN MATERIAL "B" HASTA 0.2 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	4.50	126.16	567.72
10.17	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	20.60	45.12	929.47
10.18	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	6.00	238.38	1,430.28



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
10.19	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA 6-6-10-10 ,ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	20.60	265.27	5,464.56
10.2	DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 SECCION DE 15 CMS. ANCHO SUPERIOR,6 CMS. ANCHO INFERIOR, 20 CMS. VERTICAL. INC. COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.	ML	5.50	159.17	875.44
11	BAÑOS EN OFICINAS	0	0.00	0.00	0.00
11.01	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO	ML	4.18	54.11	226.18
11.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	5.22	65.56	342.22
11.03	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA	M3	6.37	126.16	803.64
11.04	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK PARA PERMITIR PASO DE TUBERIA SANITARIA DE 4" INCLUYE ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	PIEZA	0.00	180.23	0.00
11.05	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	6.20	150.23	931.43
11.06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	3.00	98.66	295.98
11.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL EN PISO INC. TUBERIA DE PVC , EXCAVACIONES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PIEZA	1.00	429.78	429.78
11.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE RAMALEO A BASE DE TUBOPLUS DE 1/2" INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, FUSION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	35.00	104.09	3,643.15
11.09	SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO INC. TUBERIAS PVC , COBRE , CONEXIONES , MANO DE OBRA , EXCAVACIONES , RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	SALIDA	1.00	1545.54	1,545.54
11.1	SALIDA HIDROSANITARIA PARA WC INC. TUBERIAS PVC , COBRE , CONEXIONES , MANO DE OBRA , EXCAVACIONES , RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00	1545.54	1,545.54
11.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO CATO JAZMIN COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD, INC. ALIMENTADOR, TRAMPA DE PVC Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1.00	1765.55	1,765.55
11.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE PEDESTAL CATO JAZMIN INC. LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES,TRAMPA DE PVC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1.00	1615.47	1,615.47
11.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO, COLOR BLANCO INC.TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	JGO	1.00	1068.96	1,068.96
11.14	RETIRO DE VENTANA DE ALUMINIO DE 1.16 MTS. DE ANCHO X 2.06 MTS. DE ALTO CON RECUPERACION.	PIEZA	0.00	180.23	0.00
11.15	MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2	M2	0.21	328.38	68.96



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PUBLICAS**

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
11.16	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	M2	0.27	131.84	35.60
11.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 0.6 X 0.7 MTS. INC. VIDRIO GOTA DE AGUA, MOSQUITERO Y SELLADO.	PIEZA	1.00	1038.87	1,038.87
11.18	APLANADO DE YESO EN MUROS (REGLEADO) INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS	M2	2.50	141.35	353.38
11.19	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA	M2	5.22	284.25	1,483.79
11.2	REGISTRO HIDRAULICO DE 30X50 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE FO.FO. Y APLANADO EN INTERIORES.	PIEZA	1.00	1884.55	1,884.55
11.21	REGISTRO SANITARIO DE 40X60 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/2" X 1/8" Y APLANADO EN INTERIORES.	PIEZA	1.00	2099.54	2,099.54
11.22	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	M2	38.00	58.84	2,235.92
12	REHABILITACION BAÑOS PUBLICOS	0	0.00	0.00	0.00
12.01	SONDEO A BASE DE EXCAVACION PERIMETRAL EN BAÑOS PARA UBICACIÓN DE TUBERIA SANITARIA, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y APROCHE Y COMPACTACION DEL MATERIAL	SONDEO	4.00	180.23	720.92
12.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE AGARRE DE 18" PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.	PIEZA	4.00	1195.07	4,780.28
12.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA DE PARCHE EN PUERTA DE ACCESO.	PIEZA	0.00	510.17	0.00
12.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JALADERA NIQUEL EN PUERTA METALICA PRINCIPAL DE BAÑO.	PIEZA	1.00	138.64	138.64
12.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA CON VARILLA LISA DE 1/2" CON SEPARACIONES NO MAYORES A 12 CMS. INC. TELA DE EMPLASTE, PIJEADO A MURO, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA ,EQUIPO , HERRAMIENTA , PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	0.68	1027.33	698.58
12.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO GOTA DE AGUA EN VENTANERIA INCLUYE: RETIRO Y LIMPIEZA DE VIDRIOS DAÑADOS EN VENTANA EXISTENTE, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	0.00	615.02	0.00
12.07	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	M2	300.00	51.63	15,489.00
12.08	REGISTRO HIDRAULICO DE 30X50 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE FO.FO. Y APLANADO EN INTERIORES.	PIEZA	2.00	1884.55	3,769.10

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
12.09	REGISTRO SANITARIO DE 40X60 DE ADOBÓN REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/2" X 1/8" Y APLANADO EN INTERIORES.	PIEZA	2.00	2099.54	4,199.08
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXOMETRO MANUAL MCA. IDEAL ESTÁNDAR O SIMILAR, INCLUYE: DESMONTAJE DE FLUOMETRO DAÑADO	PIEZA	0.00	4691.52	0.00
12.11	IMPERMEABILIZACION A BASE DE 2 CAPAS DE IMPAC 5000 Y UNA CAPA DE MALLA DE REFUERZO, INCLUYE: LIMPIEZA DEL AREA	M2	65.00	104.42	6,787.30
12.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 1.00 X 2.03 M., INCLUYE: DESMONTAJE DE PUERTA DAÑADA, PINTURA, CHAPA, BISAGRAS, AJUSTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PIEZA	2.00	3633.47	7,266.94
12.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJADA PLUVIAL A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4", INCLUYE: DEMOLICION Y AFINE DE MURO, RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, RESANE DE IMPERMEABILIZACION	PIEZA	0.00	508.74	0.00
12.14	REHABILITACION DE PLAFON DE TABLAROCA DAÑADO INCLUYE: DESMONTAJE, REPOSICION DE TABLAROCA, TAPEADO, RESANES, PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	6.00	218.47	1,310.82
12.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA DIVISORIA ENTRE MINGITORIOS SIMILAR A LAS EXISTENTES EN TIPO DE MATERIAL, EN UN ANCHO DE 0.60 M. POR 1.35 M. DE ALTO Y SEPARADA DEL PISO 0.45 M. INCLUYE: PIJEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PIEZA	1.00	1671.03	1,671.03
12.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA TIPO METALICA , INCLUYE: PIJEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PIEZA	7.00	358.93	2,512.51
13	CISTERNA	0	0.00	0.00	0.00
13.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	0.92	10.93	10.06
13.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	0.00	126.16	0.00
13.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	0.00	45.12	0.00
13.04	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	0.22	238.38	52.44
13.05	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	0.92	116.53	107.21
13.06	LOSA DE CONCRETO DE 15 CMS. DE ESPESOR F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA 1/2" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. CIMBRADO, ARMADO , BOMBEO DEL CONCRETO Y COLADO.	M2	0.92	846.66	778.93



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
13.07	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ARMADO CON 1 VARILLA DE 3/8" A CADA 40 CMS. Y UNA VARILLA DE 3/8" HORIZONTAL.	M2	2.43	378.41	919.54
13.08	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	0.00	253.57	0.00
13.09	LOSA DE CONCRETO DE 15 CMS. DE ESPESOR F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA 1/2" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. CIMBRADO, ARMADO, BOMBEO DEL CONCRETO Y COLADO.	M2	1.45	846.66	1,227.66
13.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO DE 0.70 X 0.70 M. A BASE DE ANGULO METALICO DE 3 1/2" X 3 1/2" X 1/4", CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA CON VAR. DE 3/8" A CADA 10 CM. AMBOS SENTIDOS, Y REFUERZO INTERIOR CON ANGULO DE 2" X 2" X 1/8" INCLUYE: CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3 1/2" X 3 1/2" X 1/4" CON AGARRADERA EN EXTREMOS CON VARILLA LISA DE 3/8"	PIEZA	0.00	983.97	0.00
13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA TIPO ROTOPLAS DE 2800 LTS. DE CAPACIDAD, EQUIPADA, A BASE DE POLIETILENO INHIBIDOR DE BACTERIAS, DE 1.85 MTS. DE ALTO POR 1.55 MTS. DE DIAMETRO, INCLUYE. VALVULA DE LLENADO, FLOTADOR No. 7, PICHANCHA, VALVULA DE ESFERA, ELECTRONIVEL Y FILTRO JUMBO.	PIEZA	0.00	8275.54	0.00
13.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRONEUMATICO DE 1 HP CON TANQUE DE 52 LTS. JET O SIMILAR	PIEZA	0.00	6626.94	0.00
13.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4" DE DIAM. TIPO TUBOPLUS, INCLUYE: EXCAVACION, ARROPE, TENDIDO, MATERIALES, CONEXIONES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	0.00	140.62	0.00
13.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2" DE DIAM. TIPO TUBOPLUS, INCLUYE: EXCAVACION, ARROPE, TENDIDO, MATERIALES, CONEXIONES, COPLES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	80.00	104.09	8,327.20
13.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 1/2" DE DIAM., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA	PIEZA	2.00	138.14	276.28
13.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 3/4" DE DIAM., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA	PIEZA	3.00	188.07	564.21
13.17	REGISTRO HIDRAULICO DE 30X50 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE FO.FO. Y APLANADO EN INTERIORES.	PIEZA	5.00	1884.55	9,422.75
13.18	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	3.71	148.87	552.31
14	REHABILITACION AREA DE VENTA A BODEGA	0	0.00	0.00	0.00
14.01	RETIRO DE CERAMICA INC. ACARREO DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	40.00	36.04	1,441.60
14.02	DEMOLICION DE BARRA DE CONCRETO ARMADO INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	0.75	927.15	695.36



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PUBLICAS**

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
14.03	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	M2	85.00	51.63	4,388.55
14.04	DESMONTAJE DE LAMINA GALVATEJA VERDE INCLUYE: CABALLETE, PIJA PARA LAMINA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	7.15	18.01	128.77
14.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVATEJA VERDE CAL. 26 INC. PIJA PARA LAMINA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	7.15	319.67	2,285.64
14.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE PARA GALVATEJA, COLOR VERDE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	1.80	113.16	203.69
14.07	RANURADO EN MURO PARA ALOJAR 5 CM DE LAMINA GALVATEJA, INCLUYE. TRAZO, CORTE CON DISCO	ML	0.60	32.64	19.70
14.08	CHAFLAN DE MEZCLA DE PROPORCION 1-4 Y SECCION DE 10 X 15 CMS.	ML	8.50	31.23	265.46
14.09	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPAC-5000 A DOS CAPAS CON TELA DE REFUERZO EN CHAFLAN INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION.	ML	10.00	104.42	1,044.20
14.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA , MODELO BOULDER DE 30 X 30 CM. COLOR WHITE O SIMILAR EN CALIDAD, EN PISO, ASENTADA CON PEGA AZULEJO, INCLUYE; EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, ACARREOS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	30.00	245.04	7,351.20
14.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA , MODELO BOULDER DE 30 X 30 CM. COLOR WHITE O SIMILAR EN CALIDAD, EN ESCALONES, ASENTADA CON PEGA AZULEJO, INCLUYE; EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, ACARREOS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	50.70	245.04	12,423.53
14.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE CERAMICA DE 8 CMS., ASENTADA CON PEGA AZULEJO, INCLUYE; EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, ACARREOS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	28.00	82.83	2,319.24
14.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE PEDESTAL CATO JAZMIN O SIMILAR INC. LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1.00	1615.47	1,615.47
14.14	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA.	M2	10.00	265.27	2,652.70



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
14.15	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	1.50	126.16	189.24
14.16	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR	M2	3.50	120.32	421.12
14.17	RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M2	4.50	413.72	1,861.74
14.18	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	2.25	238.38	536.36
14.19	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	M2	7.25	131.84	955.84
14.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 8" SERIE 20 INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	6.00	198.68	1,192.08
14.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANDADO ESLABON DE 3/4" MASTER LOCK-H-1392 O SIMILAR.	PIEZA	8.00	294.93	2,359.44
15	ESTACIONAMIENTO	0	0.00	0.00	0.00
15.01	LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M2	0.00	19.87	0.00
15.02	DESPALME DE TERRENO HASTA 10 CMS. (AREAS PERIMETRALES A LA GUARNICION HASTA 4.5 MTS.) PARA RENIVELAR AREA CENTRAL DEL ESTACIONAMIENTO.	M2	350.00	20.18	7,063.00
15.03	EXTENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME AL 90 % (AL CENTRO DEL AREA DEL ESTACIONAMIENTO)	M3	35.00	46.69	1,634.15
15.04	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	28.00	238.38	6,674.64
15.05	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE GRAVILLA DE 3/8" MAXIMO DE ESPESOR EN AREA DE ESTACIONAMIENTO HASTA 5 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE PASADA CON RODILLO MUERTO.	M2	50.00	42.41	2,120.50
15.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE HULE NEGRO (PARK IT) 1.83M CON FRANJAS REFLEJANTES AMARILLO . INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	805.30	1,610.60
15.07	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA	M3	10.00	148.87	1,488.70
15.08	DEMOLICION DE BASE DAÑADA DE CONCRETO INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	18.00	60.07	1,081.26
15.09	DESMONTAJE CON RECUPERACION DE BANCA METALICA. INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	PIEZA	8.00	175.23	1,401.84
15.1	DESMONTAJE CON RECUPERACION DE BOTE DE BASURA, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	PIEZA	8.00	96.63	773.04



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
15.11	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE AMARILLA PARA TRAFICO PESADO EN TERMINACION DE MEDIO CIRCULO DE GUARNICION INCILUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION.	ML	400.00	24.24	9,696.00
15.12	ROTULACION DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS DE 1.20 X 0.90 MTS. APROXIMADAMENTE CADA UNO INCLUYE LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	2.00	2253.16	4,506.32
15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA METALICA INC. EXCAVACION,CEPAS DE CONCRETO, CALADO DE LOGOTIPO DE ADMINISTRACION Y LOGOTIPO DE INSTANCIAS PARTICIPANTES, PINTURA ELECTROSTATICA , ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SECCION DE BANCA DE 1.5 MTS. DE LARGO ,0.6 MTS. DE ALTURA Y 0.5 MTS. DE ANCHO DE ASIENTO APROXIMADAMENTE.	PIEZA	2.00	4165.43	8,330.86
15.14	BANQUETA EN BANCAS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR,INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA	M2	20.00	265.27	5,305.40
15.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE DE BASURA ORGANICO E INORGANICO CON CONTENEDOR DE BATERIAS MODELO FTPBCB10 O SIMILAR DE 1.30 MTS. DE LARGO , 0.40 MTS. DE ANCHO Y 1.20 MTS. DE ALTURA, ACABADO CON PINTURTA ELECTROSTATICA POLIESTER HORNEADA.	PZA	2.00	3553.99	7,107.98
15.16	DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 SECCION DE 12 CMS. ANCHO SUPERIOR,6 CMS. ANCHO INFERIOR, 10 CMS. VERTICAL. INC. COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.	ML	30.00	131.46	3,943.80
15.17	FORMACION DE POZA DE ARBOL, INCLUYE EXCAVACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	45.00	169.21	7,614.45
15.18	ENCALADO DE ARBOLES INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	PIEZA	45.00	72.65	3,269.25
16	REHABILITACION MUROS Y PISO EN PUENTE	0	0.00	0.00	0.00
16.01	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA DAÑADO INC. ACARREO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	M3	4.42	927.15	4,098.00
16.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO CICLOPEO DAÑADO INC. ACARREO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	M3	2.00	927.15	1,854.30
16.03	DESPLANTE DE ARBOLES HASTA 8 MTS. DE ALTURA INC. RETIRO FUERA DE OBRA	PIEZA	0.00	1203.40	0.00
16.04	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	0.00	126.16	0.00
16.05	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	0.00	116.53	0.00
16.06	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2	M3	0.00	1713.45	0.00
16.07	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	28.00	238.38	6,674.64



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
16.08	PISO A BASE DE CONCRETO CICLOPEO CON PIEDRA BOLA Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON 60% DE CONCRETO DE ESPESOR DE 30 CMS. INCLUYE DENTELLONES DE 40 X 70 CMS.	M3	8.12668	1464.44	11,901.04
16.09	VERTEDERO PARA AGUA PLUVIAL A BASE DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2, ARMADO CON VAR. No. 3 A CADA 25 CM. AMBOS SENTIDOS, EN 12 CM. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA	M2	8.00	525.90	4,207.20
16.1	GUARNICION DE CONCRETO Fc = 200 KG/CM2, ARMADO INTEGRADO A VERTEDERO DE SECCION 12 CM. DE ANCHO POR 15 CM. DE ALTO, ARMADA CON VARS. VERTICALES A CADA 25 CM. No. 3 Y UNA VAR. No. 3 HORIZONTAL, INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	15.00	112.65	1,689.75
16.11	BARANDAL A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 90 CMS. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA E INTERMEDIO INC. PINTURA DE ESMALTE	ML	0.00	950.23	0.00
17	TECHUMBRE METALICA 5.60 X 10.00 MTS.	0	0.00	0.00	0.00
17.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	0.00	10.93	0.00
17.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO NO SE PAGARAN SOBRECARGOS INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	2.28	126.16	287.64
17.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE	M2	0.00	45.12	0.00
17.04	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO TIPO SUBBASE PARA MEJORAMIENTO DEL DESPLANTE	M3	1.50	238.38	357.57
17.05	PLANTILLA DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR	M2	0.00	116.53	0.00
17.06	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 DE SECCION 0.20 M. X 1.00 X 1.00 M., ARMADA CON 6 VARS. DE 1/2" EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, COLADO, MANO DE OBRA.	PZA.	0.00	824.12	0.00
17.07	DADO DE CONCRETO Fc= 250 KG/CM2, SECCION 30 X 30 CM. ACABADO APARENTE, CON TUINO EN ESQUINAS, ARMADO CON 4 VARS. No. 5 Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M.L.	0.44	693.70	305.23
17.08	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM	M3	0.07	72.97	5.11
17.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR DE 30 X 30 CM., INCLUYE: 4 PERFORACIONES, Y CORTE EN ESQUINAS, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.	PZA.	0.00	531.39	0.00
17.1	GROUT ENTRE PLACA BASE Y DADO DE CONCRETO EN UNA SECCION DE 30 X 30CM., INCLUYE: CIMBRA	PZA.	0.00	437.70	0.00
17.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA DE 3/4" DE DIAM. LISA CON ROSCA EN EXTREMO, EN UNA LONG. DE 0.70 M., INCLUYE: TUERCAS, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA.	0.00	116.91	0.00



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
17.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6" X 3/16" DE ACUERDO PROYECTO, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE: NIVELACION, CORTES, TRASLADOS, FLETES, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG	9.49	41.08	389.85
17.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2", EN CONEXIONES DE ELEMENTOS, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	0.00	39.35	0.00
17.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE STRUT A BASE DE POLIN DE 10EP14, INCLUYE: ANDAMIOS, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.54	484.49	746.11
17.15	INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA ROLADA EXISTENTE CAL. 22 INCLUYE ENGARGOLADO DE LAMINA, ANDAMIOS, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	0.28	57.08	15.98
17.16	CORTE CON DISCO PARA ALINEACION DE LAMINA INCLUYE CRESTA, MEDIDO HORIZONTAL.	ML	0.08	16.52	1.32
17.17	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	1.95	148.87	290.30
18	CASETA HIDRONEUMATICO	0	0.00	0.00	0.00
18.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	0.02	10.93	0.22
18.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 M.	M3	0.14	126.16	17.66
18.03	AFINE Y COMPACTACION DEL DESPLANTE	M2	0.00	45.12	0.00
18.04	PLANTILLA DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 ESPESOR 5 CM.	M2	0.00	116.53	0.00
18.05	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, DE SECCION 15 X 35 CM. ARMADA CON 3 VARS. No. 3 Y ESTRIBOS No. 3 A CADA 20 CM, INCLUYE : TRASLAPES, DESPERDICIOS, CIMBRA, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA	M.L.	0.00	288.80	0.00
18.06	RODAPIE DE BLOCK DE 15 X 20 40 CM., RELLENO DE CONCRETO Fc= 100KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1 : 4, ACABADO COMUN, (UNA HILADA)	M.L.	0.00	413.72	0.00
18.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA EN MURO EXISTENTE A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" EN UNA LONG. TOTAL DE 20 CM. CON PENETRACION DE 10 CM. , INCLUYE: PERFORACION CON BROCA, SIKADUR, PARA ESTABILIDAD DE CASTILLO.	PZA.	0.00	193.96	0.00
18.08	DALA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADA CON ARMEX 4 PUNTAS 11/16, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA	M.L.	0.00	177.59	0.00
18.09	MURO DE BLOCK 15X20X40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1 : 4, RELLENO DE CONCRETO Fc=100 KG/CM2, ACABADO APARENTE AMBAS CARAS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA	M2	0.00	411.41	0.00



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PUBLICAS**

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
18.1	CASTILLO DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, SECCION DE 15 X 15 CM. ARMADO CON ARMEX DE 3 PUNTAS, ACABADO APARENTE, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M.L.	0.00	176.41	0.00
18.11	LOSA SOLIDA DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2, ESPESOR DE 10 CM., ACABADO APARENTE, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M2	0.00	699.00	0.00
18.12	PISO DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, ESPESOR DE 10 CM., ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: ORILLERO, CIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	0.13	284.25	38.32
18.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR VINILICO, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	8.00	58.84	470.72
18.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA PARA VANO DE 0.80 M. X 1.50 M. A BASE DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" A CADA 14 CM. A CENTROS EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE PTC DE 1" X 1 1/2" ANCLADO A CASTILLO DE CONCRETO POR MEDIO DE 3 ANCLAS DE VARILLA DE 1/2" CORRUGADA, INCLUYE: LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 SOBREPUESTA EN REJA, SOLDADA, CON ABERTURA COMO VENTANA SUPERIOR DE 12 CM. X 40 CM., 3 BISAGRAS TIPO TAMBOR, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, CHAPA TIPO PHILLIPS O MARCA SIMILAR, AGARRADERA A BASE DE SOLERA DE 1" X 1/8", 2 ANGULOS DE 1 1/2" X 1/8" ENCONTRADOS DE 8 CM. DE LARGO, SOLDADOS A PUERTA Y CONTRAMARCO CON PERFORACION PARA RECIBIR CANDADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	2054.67	2,054.67
18.15	LIMPIEZA GENERAL DEL AREA	M2	4.00	40.05	160.20
19	INSTALACIONES ELECTRICAS	0	0.00	0.00	0.00
19.1	ALIMENTADORES	0	0.00	0.00	0.00
19.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR AÉREO, COMPUESTO POR CONDUCTOR 2+1 EN ALUMINIO, CAL 2 AWG, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	40.00	65.52	2,620.80
19.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD19 DE 35 MM, CONTENIENDO 4 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XHHW-2, PARA 600V. EN CAL. 2, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	0.0000	224.51	0.00
19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA DE 32MM, PARA TRANSICIÓN AÉREA A SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN EN POSTE DE CONCRETO DE 9 METROS; Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACION.	PZA	1.00	1286.72	1,286.72
19.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL DE 9-400, CON RETENIDA TIPO ANCLA, BASIDOR 1B1, ABRAZADERAS, CONECTADORES, REMATES; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	9333.64	0.00



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
19.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURETE DE MEDICIÓN CON BASE DE 5 TERMINALES E ITM DE 2X60 A, EN GABINRTE NEMA 3R Y DOBLE MUFA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	4992.99	0.00
19.1.6	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, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3"X3"X1/4" CON POZO DE ABSORCION RELLENO DE GRAVA Y ARENA, DE 40X40X60CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	1942.63	1,942.63
19.2	OFICINAS	0	0.00	0.00	0.00
19.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD MINISPLIT DE 1.5 TON, 220 V. , FRIO/CALOR MCA. LG O SIMILAR INCLUYE, CAJAS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	14349.30	0.00
19.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS 2F A 220 V MCA SD O SIMILAR, CON UN ITM DE 2X50 A, 3 DE 2X20 A, 1 DE 2X30 A Y 3 DE 1X20 A INCLUYE CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCINAMIENTO.	PZA	1.00	5280.20	5,280.20
19.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIRCUITO COMPUESTO POR TUBO CONDUIT DE 1/2 " PDG, EMPOTRADO EN PARED, CONTENIENDO 3 CABLES DE CU THW-2, PARA 600V. EN CAL. 10 AWG, INCLUYE CAJAS CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCINAMIENTO.	PZA	2.00	680.24	1,360.48
19.2.4	REVISIÓN, ADECUACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE, CONSISTIENDO DE SALIDAS DE LUZ DE CENTRO Y CONTACOS, CONSIDERANDO LO NECESARIO PARA QUE CUMPLA CON LA NOM 001 SEDE 2012, INCLUYE, REGISTROS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	PZA	27.00	325.41	8,786.07
19.3	BAÑOS, ALJIBE E HIDRONEUMÁTICO	0	0.00	0.00	0.00
19.3.1	REVISIÓN, ADECUACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE, CONSISTIENDO DE SALIDAS DE LUZ DE CENTRO Y CONTACOS, CONSIDERANDO LO NECESARIO PARA QUE CUMPLA CON LA NOM 001 SEDE 2012, INCLUYE, REGISTROS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	PZA	11.00	325.41	3,579.51
19.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA HIDRONEUMÁTICO DE 1/2 CP, A 220 V, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCINAMIENTO	PZA	1.00	680.24	680.24



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
19.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA BOMBA DE ALJIBE DE 1/2 CP, A 220 V, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	680.24	680.24
19.3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS 2F A 220 V MCA SD O SIMILAR, CON UN ITM DE 2X50 A, 2 DE 2X20 A, 1 DE 2X30 A Y 3 DE 1X20 A INCLUYE CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	4830.48	4,830.48
19.3.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT DE 13 MM, CONTENIENDO 3 CABLES MONOPOLARES DE CU, CON AISLAMIENTO TIPO THHW-2, PARA 600V. EN CAL. 12 , INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	30.00	107.58	3,227.40
19.4	CABALLERIZAS	0	0.00	0.00	0.00
19.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO DE 127 V, 15 A Y TAPA, CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	2.00	653.64	1,307.28
19.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO DE 127 V, 15 A CON TAPA, INCLUYE, CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	2.00	389.82	779.64
19.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO WALL PACK, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	3879.55	0.00
19.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD19 DE 1 1/4", CONTENIENDO 4 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XHHW-2, PARA 600V. EN CAL. 4 , INCLUYE, CAJAS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN FUNCIONAMIENTO.	ML	0.00	224.51	0.00
19.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO, 2X28 W T5, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	2249.87	0.00
19.4.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT PDG DE 13 MM, CONTENIENDO 3 CABLES MONOPOLARES DE CU, CON AISLAMIENTO TIPO THHW-2, PARA 600V. EN CAL. 12 , INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	80.00	107.58	8,606.40
19.4.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 8 CIRCUITOS 2F A 220 V MCA SD O SIMILAR, CON UN ITM DE 2X30 A, 2 ITM DE 1X20 A, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	2030.76	2,030.76
19.5	DOMO	0	0.00	0.00	0.00
19.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 400 W 220 V AM LITHONIA O SIMILAR, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	6533.91	0.00



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
19.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR 250 W 220 V ADITIVOS METALICOS, LITHONIA O SIMILAR, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	6219.40	0.00
19.5.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS 2F A 220 V MCA SD O SIMILAR EN GABINETE NEMA 3R, CON UN ITM DE 2X30 A, 1 ITM DE 1X20 A Y 3 ITM 2X20 A INCLUYE CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	4571.10	4,571.10
19.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO DE 127 V, 15 A Y TAPA, CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO	PZA	2.00	653.64	1,307.28
19.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO DE 127 V, 15 A CON TAPA, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO	PZA	1.00	389.82	389.82
19.5.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PDG DE 1/2", CONTENIENDO 3 CABLES MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO THHW-2, PARA 600V. EN CAL. 12, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	105.0000	107.58	11,295.90
19.5.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAD DE 3/4", CONTENIENDO 3 CABLES DE CU THW-2, PARA 600V. EN CAL. 12 AWG, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	50.00	94.49	4,724.50
19.5.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD MINISPLIT DE 1.5 TON, 220 V. FRIO/CALOR MCA. LG , INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	14349.30	0.00
19.5.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAD DE 1 1/2", CONTENIENDO 4 CABLES DE AL XHHW-2, PARA 600V. EN CAL. 4 AWG, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	0.00	348.13	0.00
19.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	3879.55	3,879.55
19.6	LUMINARIAS EXTERIORES	0	0.00	0.00	0.00
19.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PÓLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD19 DE 1", PARA ALIMENTADOR, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XHHW-2, PARA 600V. EN CAL. 6, INCLUYE, REGISTROS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	0.00	107.86	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

PRESUPUESTO REFRENDO

02 / feb / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO U.	TOTAL
19.6.2	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE, DE LUMINARIAS INSTALADAS EN ARBOTANTE DE 5 METROS TIPO VENUS Y COBRA DE 100 W VSAP, A 220 V, CONSIDERANDO LO NECESARIO PARA QUE CUMPLA CON LA NOM 001 SEDE 2012, INCLUYE, REGISTROS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	325.41	0.00
19.6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DE GABINETE DE CONTROL NEMA 3R, INCLUYE; 1 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	10234.95	0.00
19.6.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO VENUS DE 100 W VSAP A 220 V, INCLUYE, CONDUCTOR DE ALIMENTACIÓN CALIBRE 10 AWG CU THW-2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	4557.87	4,557.87
19.6.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO CIRCULAR DE 5.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTARÍA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00	4107.12	4,107.12
19.6.6	BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.4 MTS. DE DIÁMETRO CON LONGITUD DE 1. MTS. Y 0.2 MTS. EXPUESTO, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y CASTILLO DE 4 VARS. #3 Y ALAMBRÓN A CADA 20 CMS. INC. 4 ANCLAS CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" Y SUS TUERCAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, CIMBRA, DESCIMBRADO, APROCHE COMPACTADO, MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	PZA	1.00	1057.48	1,057.48
19.6.7	ZANJA DE 30X50CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACIÓN	ML	0.00	41.75	0.00
19.6.8	COSTO APROXIMADO DE INFRAESTRUCTURA POR PARTE DE CFE, PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO, EL CUAL SE DARA A CONOCER EN EL OFICIO RESOLUTIVO.	LOTE	0.00	40027.30	0.00
19.6.9	ELABORACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO PARA ENTREGA A UVIE	PZA	0.00	5718.18	0.00
19.6.10	TRÁMITES ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN INCLUYE EL PAGO A LA MISMA.	PZA	0.00	8005.46	0.00
19.6.11	TRÁMITES ANTE C.F.E. INCLUYE PAGOS POR CONTRATACIÓN Y CONEXIÓN CON UNA LINEA MONOFASICA PARA ACOMETIDA 2F-3H, EN 220V	PZA	0.00	9492.19	0.00
				SUBTOTAL	471,000.03
				IVA	75,360.01
				TOTAL	546,360.04