



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFEV...
2017

2017

2017
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 08 DE JUNIO DEL 2017

CUENTA: SIN CUENTA ASIGNADA

SUBCUENTA: SIN SUBCUENTA ASIGNADA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

HOJA 7 de 7

המחברת מודה לרבותן על סיוען ותמיכתן במחקר.

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE DESARROLLO HUMANO Y EDUCACIÓN

EXP: 0212/17

[illegible]

ING. MARCO ANTONIO BONILLA MENDOZA





CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0212/17
FECHA: 08/06/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE DESARROLLO HUMANO Y EDUCACIÓN

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA

LOCALIZACIÓN: PARQUE ACUEDUCTO, COL. CAMPESINA NUEVA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 2,702,106.07

INVERSIÓN:

SUMA: 2,702,106.07

MUNICIPAL: 2,702,106.07

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: 01/07/2017

FECHA DE TERMINACIÓN: 01/10/2017

No. DE JORNALES A GENERAR: 6,751

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 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

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



REMDELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA

DESCRIPCIÓN: ADECUACIONES PARA EL CENTRO DE EQUINOTERAPIA, COMO SON: CONSTRUCCION DE PASO DE AGUA PLUVIAL, REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN 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 DIVERSAS AREAS.

CARACTERISTICAS: REMDELACIÓN, INCLUYE:

- ✓ 3.00 M2 DE CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA EL PASO DE AGUA PLUVIAL
- ✓ 43.00 M2 DE REHABILITACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y BANQUETAS
- ✓ 150.00 M2 DE ÁREA FAMILIAR
- ✓ 60.00 M2 DE TECHUMBRE METALICA DE 5.60X10.00 M
- ✓ 82.00 M2 DE TERMINACIÓN DE CABALLERIZAS
- ✓ 34.00 ML DE CANALETAS PLUVIALES A BASE DE CONCRETO
- ✓ 78.00 M2 DE REHABILITACIÓN DE OFICINAS
- ✓ 60.00 M2 DE REHABILITACIÓN DE BAÑOS PÚBLICOS
- ✓ 28.17 M2 DE REHABILITACIÓN DE ÁREA DE BODEGA
- ✓ 450.00 M2 DE ESTACIONAMIENTO
- ✓ 1.00 CISTERNA DE 2800 LTS

LATITUD: 28°36'25.21" N

LONGITUD: 106°06'25.71" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 2,702,106.07 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 5,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 2,702,106.07

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: **REMDELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

Concepto	MESES					Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4	5		Parcial	Acumulado
REMDELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA	\$540,421.21	\$540,421.21	\$540,421.21	\$540,421.21	\$540,421.21	\$2,702,106.07	1.0000	1.0000

Chihuahua, Chih., Junio 2017

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE
ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
INCLUYE:	
1.- CONSTRUCCION EN RAMPA PARA PASO DE AGUA PLUVIAL DE 60X124 CMS.	\$11,072.60
2.- REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN	\$195,844.71
3.- REHABILITACION DE BANQUETAS DAÑADAS EN RAMPA	\$48,875.29
4.- AREA DE DESCANSO EN RAMPAS	\$22,853.52
5.- AREA FAMILIAR	\$122,705.08
6.- RAMPA DE ACCESO AL CABALLO	\$35,678.88
7.- AREA DOMO	\$59,439.82
8.- CANALETA PLUVIAL	\$31,925.69
9.- ADECUACION DE CABALLERIZAS INCONCLUSAS	\$650,736.23
10.- REHABILITACION DE OFICINAS	\$113,711.18
11.- BAÑOS EN OFICINAS	\$27,361.29
12.- REHABILITACION BAÑOS PUBLICOS	\$72,971.63
13.- CISTERNA	\$56,465.63
14.- REHABILITACION AREA DE VENTA A BODEGA	\$73,095.75
15.- ESTACIONAMIENTO	\$115,000.97
16.- REHABILITACION MUROS Y PISO EN PUENTE	\$79,660.99
17.- TECHUMBRE METALICA 5.60 X 10.00 MTS.	\$78,826.14
18.- CASETA HIDRONEUMATICO	\$8,154.29
19.- INSTALACIONES ELECTRICAS	\$525,022.11
Sub total:	\$2,329,401.79
16% I.V.A:	\$372,704.29
Total:	\$2,702,106.07

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	CONSTRUCCION EN RAMPA PARA PASO DE AGUA PLUVIAL DE 60X124 CMS.				
1.01	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO	ML	2.50	\$48.20	\$120.50
1.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	2.50	\$86.51	\$216.28
1.03	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK RELLENO INC. ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA	M2	5.00	\$63.83	\$319.15
1.04	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	3.50	\$172.32	\$603.12
1.05	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	0.25	\$688.48	\$172.12
1.06	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	2.60	\$16.09	\$41.83
1.07	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	2.00	\$128.96	\$257.92
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	5.00	\$416.54	\$2,082.70
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	5.50	\$529.02	\$2,909.61
1.10	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	2.50	\$332.68	\$831.70
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	1.30	\$745.10	\$968.63
1.12	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	2.50	\$74.50	\$186.25
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	3.00	\$300.85	\$902.55
1.14	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	2.50	\$323.94	\$809.85
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	4.10	\$98.11	\$402.25
1.16	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	M2	2.00	\$124.07	\$248.14
2	REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN				
2.01	LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M2	60.00	\$8.06	\$483.60
2.02	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK RELLENO DAÑADO INC. ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA	M2	57.00	\$63.83	\$3,638.31
2.03	RETIRO DE BARANDAL METALICO EXISTENTE INC. DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, CORTE CON DISCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DESMONTAJE.	ML	21.00	\$84.76	\$1,779.96
2.04	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	8.15	\$688.48	\$5,611.11
2.05	TRAZO Y NIVELACION	M2	35.00	\$6.05	\$211.75
2.06	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO,INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	160.00	\$205.88	\$32,940.80
2.07	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	50.00	\$16.09	\$804.50
2.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE PIEDRAPLEN EN CAPA DE 30 CMS. PARA MEJORAMIENTO DE AREA DE DESPLANTE.	M3	25.00	\$324.97	\$8,124.25

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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	95.00	\$260.93	\$24,788.35
2.1	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	29.00	\$128.96	\$3,739.84
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	55.00	\$1,517.92	\$83,485.60
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4".	ML	12.00	\$76.14	\$913.68
2.13	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	192.00	\$148.08	\$28,431.36
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	30.00	\$29.72	\$891.60
3	REHABILITACION DE BANQUETAS DAÑADAS EN RAMPA				
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	38.00	\$71.70	\$2,724.60
3.02	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	58.80	\$148.08	\$8,707.10
3.03	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	49.00	\$205.88	\$10,088.12
3.04	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	38.00	\$16.09	\$611.42
3.05	SUMINISTRO Y TENDIDO DE PIEDRAPLEN EN CAPA DE 30 CMS. PARA MEJORAMIENTO DE AREA DE DESPLANTE.	M3	15.00	\$324.97	\$4,874.55
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	40.00	\$260.93	\$10,437.20
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	38.00	\$300.85	\$11,432.30
4	AREA DE DESCANSO EN RAMPAS				
4.01	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO	ML	8.00	\$48.20	\$385.60
4.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 15 CMS. DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	20.00	\$129.76	\$2,595.20
4.03	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA INC. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.	M3	1.50	\$541.06	\$811.59
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	9.00	\$84.76	\$762.84
4.05	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	4.00	\$154.24	\$616.96
4.06	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	16.50	\$16.09	\$265.49
4.07	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	1.00	\$128.96	\$128.96
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	1.00	\$377.34	\$377.34
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	6.00	\$77.90	\$467.40
4.10	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	1.50	\$720.23	\$1,080.35
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	5.00	\$260.93	\$1,304.65

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMEDIACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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	20.00	\$346.78	\$6,935.60
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	8.00	\$100.44	\$803.52
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	6.00	\$990.97	\$5,945.82
4.15	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	M2	3.00	\$124.07	\$372.21
5	AREA FAMILIAR				
5.01	LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M2	210.00	\$8.06	\$1,692.60
5.02	TRAZO Y NIVELACION	M2	150.00	\$6.05	\$907.50
5.03	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	15.00	\$172.32	\$2,584.80
5.04	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	210.00	\$16.09	\$3,378.90
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	23.00	\$260.93	\$6,001.39
5.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN DE 8 CMS. DE ESPESOR INCLUYE 5 CMS. DE ARENA Y HULE NEGRO.	M2	150.00	\$404.81	\$60,721.50
5.07	DESMONTAJE DE BANCA METALICA EXISTENTE INC. EXCAVACION, DEMOLICIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU DESMONTAJE.	PIEZA	4.00	\$234.48	\$937.92
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	6.00	\$5,326.13	\$31,956.78
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 X 0.30 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	12.00	\$363.82	\$4,365.84
5.10	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	20.00	\$268.86	\$5,377.20
5.11	COLOCACION DE BARANDAL METALICO EXISTENTE, INCLUYE, ACARREOS, EXCAVACIONES, CEPAS DE CONCRETO, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	21.00	\$227.65	\$4,780.65
6	RAMPA DE ACCESO AL CABALLO				
6.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	9.18	\$6.05	\$55.54
6.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	4.50	\$154.24	\$694.08
6.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	8.00	\$16.09	\$128.72
6.04	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	8.00	\$128.96	\$1,031.68
6.05	ZAPATA CORRIDA DE 40 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 25 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO F'C=200 KG/CM2	ML	17.00	\$358.02	\$6,086.34

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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	11.50	\$575.94	\$6,623.31
6.07	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS.	M3	2.00	\$74.50	\$149.00
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	\$260.93	\$1,043.72
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	\$124.07	\$1,178.67
6.10	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	\$50.95	\$484.03
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	\$309.32	\$3,093.20
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	\$100.44	\$1,406.16
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	14.10	\$940.44	\$13,260.20
6.14	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	3.00	\$148.08	\$444.24
7	AREA DOMO				
7.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO.	PZA	16.00	\$320.60	\$5,129.60
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, TRANSAPES, MANIOBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	40.00	\$615.11	\$24,604.40
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	\$378.27	\$6,052.32
7.04	CRIBADO Y PEPENA DE PIEDRA EN AREA EXISTENTE EN DOMO INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE CRIBADO FUERA DE LA OBRA.	M3	75.00	\$315.38	\$23,653.50
8	CANAleta PLUVIAL				
8.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	40.80	\$6.05	\$246.84
8.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	20.00	\$172.32	\$3,446.40
8.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	40.80	\$16.09	\$656.47
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	\$260.93	\$2,609.30
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	\$416.62	\$14,165.08
8.06	DENTELLON DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 12 CMS. EN BANQUETA	ML	70.40	\$102.95	\$7,247.68
8.07	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	24.00	\$148.08	\$3,553.92

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESENA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
9	ADECUACION DE CABALLERIZAS INCONCLUSAS				
9.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	16.50	\$172.32	\$2,843.28
9.02	CORTE EN MURO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO	ML	35.00	\$48.20	\$1,687.00
9.03	DESMONTAJE CON RECUPERACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	135.00	\$84.76	\$11,442.60
9.04	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK EN CUARTO DE CABALLERIZA INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M2	40.00	\$53.17	\$2,126.80
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	1.00	\$688.48	\$688.48
9.06	DEMOLICION DE ENRASE DE BLOCK RELLENO INC. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	M2	10.00	\$63.83	\$638.30
9.07	DEMOLICION DE CASTILLO PARA RECUPERACION DE ARMADO SECCION DE 15X15 CMS. INC. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ML	8.00	\$53.90	\$431.20
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	55.00	\$412.67	\$22,696.85
9.09	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX DE 4 PUNTAS INCLUYE CIMBRA	ML	20.00	\$316.43	\$6,328.60
9.10	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	10.00	\$128.96	\$1,289.60
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	13.50	\$23,970.04	\$323,595.54
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	10.00	\$207.06	\$2,070.60
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	15.50	\$323.94	\$5,021.07
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	37.00	\$323.94	\$11,985.78
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	15.00	\$323.94	\$4,859.10
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	9.00	\$82.48	\$742.32
9.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIN 4EP14 INC. CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA Y LO NECESARIO PARA SU FIJACION.	ML	246.00	\$152.83	\$37,596.18
9.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVATEJA VERDE CAL. 26 INC. PIJA PARA LAMINA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	145.00	\$403.06	\$58,443.70
9.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE PARA GALVATEJA	ML	21.00	\$196.96	\$4,136.16
9.20	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	29.00	\$260.93	\$7,566.97
9.21	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE ASERRIN EN PISO EN CAPA PROMEDIO DE 10 CMS.	M2	80.00	\$49.22	\$3,937.60
9.22	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	M2	370.00	\$124.07	\$45,905.90
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	370.00	\$50.95	\$18,851.50

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESENA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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	4.00	\$6,600.00	\$26,400.00
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	\$3,456.00	\$3,456.00
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	4.00	\$2,700.00	\$10,800.00
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	5.00	\$3,180.00	\$15,900.00
9.28	SALIDA HIDRAULICA CON TUBO PLUS DE 1/2" INCLUYE LLAVE DE JARDIN	SAL	6.00	\$366.65	\$2,199.90
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	\$34.68	\$2,774.40
9.30	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	24.00	\$596.70	\$14,320.80
10	REHABILITACION DE OFICINAS				
10.01	RETIRO DE GOTERON EXISTENTE INC. DESMONTAR Y RETIRO FUERA DE OBRA.	M2	20.00	\$17.41	\$348.20
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	20.00	\$118.13	\$2,362.60
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	45.00	\$98.78	\$4,445.10
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	80.00	\$127.13	\$10,170.40
10.05	RETIRO DE PUERTAS DE TAMBOR INCLUYE MOLDURAS.	PIEZA	2.00	\$98.88	\$197.76
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	\$3,456.00	\$3,456.00
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	\$2,209.75	\$2,209.75
10.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDAPOLVO DE ALUMINIO EN PUERTAS CON CINTA DE VINIL.	ML	6.00	\$138.43	\$830.58
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	12.00	\$939.66	\$11,275.92

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESENA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
10.10	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	14.50	\$1,215.16	\$17,619.82
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	80.00	\$248.36	\$19,868.80
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	71.00	\$92.30	\$6,553.30
10.13	AJUSTE DE PUERTAS DE ALUMINIO PARA LIBRAR PISO DE CERAMICA.	PIEZA	3.00	\$460.68	\$1,382.04
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	430.00	\$50.95	\$21,908.50
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	\$84.49	\$844.90
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	\$141.78	\$638.01
10.17	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	20.60	\$16.09	\$331.45
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	\$260.93	\$1,565.58
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	\$346.78	\$7,143.67
10.20	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	\$101.60	\$558.80
11	BAÑOS EN OFICINAS				
11.01	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO	ML	15.00	\$48.20	\$723.00
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	10.00	\$71.70	\$717.00
11.03	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA	M3	7.00	\$172.32	\$1,206.24
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	1.00	\$53.17	\$53.17
11.05	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	35.00	\$160.28	\$5,609.80
11.06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	3.00	\$130.56	\$391.68

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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	\$384.24	\$384.24
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	\$31.14	\$1,089.90
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	\$1,214.59	\$1,214.59
11.10	SALIDA HIDROSANITARIA PARA WC INC. TUBERIAS PVC , COBRE , CONEXIONES , MANO DE OBRA , EXCAVACIONES , RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00	\$1,972.33	\$1,972.33
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	\$2,058.00	\$2,058.00
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	\$1,703.18	\$1,703.18
11.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO, COLOR BLANCO INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	JGO	1.00	\$609.16	\$609.16
11.14	RETIRO DE VENTANA DE ALUMINIO DE 1.16 MTS. DE ANCHO X 2.06 MTS. DE ALTO CON RECUPERACION.	PIEZA	1.00	\$375.73	\$375.73
11.15	MURO DE BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2	M2	2.00	\$308.38	\$616.76
11.16	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	M2	4.00	\$124.07	\$496.28
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	\$1,050.19	\$1,050.19
11.18	APLANADO DE YESO EN MUROS (REGLEADO) INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS	M2	2.50	\$93.35	\$233.38
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	10.00	\$300.85	\$3,008.50
11.20	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	\$810.86	\$810.86
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	\$1,101.20	\$1,101.20
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	\$50.95	\$1,936.10
12	REHABILITACION BAÑOS PUBLICOS				
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	8.00	\$348.76	\$2,790.08
12.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE AGARRE DE 18" PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.	PIEZA	4.00	\$1,009.52	\$4,038.08
12.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA DE PARCHE EN PUERTA DE ACCESO.	PIEZA	1.00	\$236.88	\$236.88
12.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JALADERA NIQUEL EN PUERTA METALICA PRINCIPAL DE BAÑO.	PIEZA	1.00	\$200.22	\$200.22
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, PUEADO A MURO, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA ,EQUIPO , HERRAMIENTA , PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	5.50	\$939.66	\$5,168.13

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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	5.50	\$493.79	\$2,715.85
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	\$50.95	\$15,285.00
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	\$810.86	\$1,621.72
12.09	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	2.00	\$1,101.20	\$2,202.40
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXOMETRO MANUAL MCA. IDEAL ESTÁNDAR O SIMILAR, INCLUYE: DESMONTAJE DE FLUOMETRO DAÑADO	PIEZA	3.00	\$4,675.52	\$14,026.56
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	\$127.13	\$8,263.45
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	\$1,547.58	\$3,095.16
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	2.00	\$160.28	\$320.56
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	\$265.68	\$1,594.08
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	\$1,657.70	\$1,657.70
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	\$1,393.68	\$9,755.76
13	CISTERNA				
13.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	6.00	\$6.05	\$36.30
13.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	5.50	\$172.32	\$947.76
13.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	6.00	\$16.09	\$96.54
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	1.20	\$207.06	\$248.47
13.05	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	6.00	\$128.96	\$773.76
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	6.00	\$589.24	\$3,535.44
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	12.00	\$527.65	\$6,331.80
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	9.20	\$1,532.62	\$14,100.10

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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	6.00	\$589.24	\$3,535.44
13.10	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	1.00	\$1,167.59	\$1,167.59
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	1.00	\$7,163.57	\$7,163.57
13.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRONEUMATICO DE 1 HP CON TANQUE DE 52 LTS. JET O SIMILAR	PIEZA	1.00	\$5,850.35	\$5,850.35
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	60.00	\$31.14	\$1,868.40
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	\$40.85	\$3,268.00
13.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 1/2" DE DIAM., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA	PIEZA	2.00	\$217.68	\$435.36
13.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 3/4" DE DIAM., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA	PIEZA	3.00	\$277.08	\$831.24
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	\$810.86	\$4,054.30
13.18	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	15.00	\$148.08	\$2,221.20
14	REHABILITACION AREA DE VENTA A BODEGA				
14.01	RETIRO DE CERAMICA INC. ACARREO DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	40.00	\$42.20	\$1,688.00
14.02	DEMOLICION DE BARRA DE CONCRETO ARMADO INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	0.75	\$688.48	\$516.36
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	\$50.95	\$4,330.75
14.04	DESMONTAJE DE LAMINA GALVATEJA VERDE INCLUYE: CABALLETE, PIJA PARA LAMINA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	43.00	\$84.76	\$3,644.68
14.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVATEJA VERDE CAL. 26 INC. PIJA PARA LAMINA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	43.00	\$403.06	\$17,331.58
14.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE PARA GALVATEJA, COLOR VERDE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	*ML	11.00	\$196.96	\$2,166.56
14.07	RANURADO EN MURO PARA ALOJAR 5 CM DE LAMINA GALVATEJA, INCLUYE. TRAZO, CORTE CON DISCO	ML	9.50	\$42.35	\$402.33
14.08	CHAFLAN DE MEZCLA DE PROPORCION 1-4 Y SECCION DE 10 X 15 CMS.	ML	8.50	\$166.66	\$1,416.61
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	\$30.91	\$309.10

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
14.10	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	\$248.36	\$7,450.80
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	\$254.02	\$12,878.81
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	\$92.30	\$2,584.40
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	\$1,702.94	\$1,702.94
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	\$300.85	\$3,008.50
14.15	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	1.50	\$154.24	\$231.36
14.16	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR	M2	3.50	\$144.30	\$505.05
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	\$398.56	\$1,793.52
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	\$260.93	\$587.09
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	\$124.07	\$899.51
14.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 8" SERIE 20 INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	6.00	\$368.82	\$2,212.92
14.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANDADO ESLABON DE 3/4" MASTER LOCK-H-1392 O SIMILAR.	PIEZA	8.00	\$929.36	\$7,434.88
15	ESTACIONAMIENTO				
15.01	LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M2	1,450.00	\$8.06	\$11,687.00
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	\$9.42	\$3,297.00
15.03	EXTENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME AL 90 % (AL CENTRO DEL AREA DEL ESTACIONAMIENTO)	M3	35.00	\$74.50	\$2,607.50
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	\$260.93	\$7,306.04
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	\$47.22	\$2,361.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMEDIACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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	15.00	\$527.45	\$7,911.75
15.07	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA	M3	10.00	\$148.08	\$1,480.80
15.08	DEMOLICION DE BASE DAÑADA DE CONCRETO INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	18.00	\$71.70	\$1,290.60
15.09	DESMONTAJE CON RECUPERACION DE BANCA METALICA, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	PIEZA	8.00	\$160.58	\$1,284.64
15.10	DESMONTAJE CON RECUPERACION DE BOTE DE BASURA, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	PIEZA	8.00	\$133.98	\$1,071.84
15.11	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE AMARILLA PARA TRAFICO PESADO EN TERMINACION DE MEDIO CIRCULO DE GUARNICION INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION.	ML	400.00	\$32.41	\$12,964.00
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	8.00	\$1,080.00	\$8,640.00
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	5.00	\$5,326.13	\$26,630.65
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	\$392.68	\$7,853.60
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	\$3,840.00	\$7,680.00
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	\$61.50	\$1,845.00
15.17	FORMACION DE POZA DE ARBOL, INCLUYE EXCAVACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	45.00	\$129.08	\$5,808.60
15.18	ENCALADO DE ARBOLES INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	PIEZA	45.00	\$72.91	\$3,280.95
16	REHABILITACION MUROS Y PISO EN PUENTE				
16.01	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA DAÑADO INC. ACARREO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	M3	9.50	\$689.14	\$6,546.83
16.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO CICLOPEO DAÑADO INC. ACARREO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	M3	2.00	\$689.14	\$1,378.28
16.03	DESPLANTE DE ARBOLES HASTA 8 MTS. DE ALTURA INC. RETIRO FUERA DE OBRA	PIEZA	1.00	\$1,804.30	\$1,804.30
16.04	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	10.00	\$172.32	\$1,723.20
16.05	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	12.00	\$128.96	\$1,547.52
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	17.50	\$1,517.92	\$26,563.60
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	\$207.06	\$5,797.68

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESENA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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	10.00	\$1,716.66	\$17,166.60
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	\$493.56	\$3,948.48
16.10	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	\$156.92	\$2,353.80
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	17.00	\$637.10	\$10,830.70
17	TECHUMBRE METALICA 5.60 X 10.00 MTS.				
17.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	56.00	\$6.05	\$338.80
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	6.50	\$172.32	\$1,120.08
17.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE	M2	4.00	\$16.09	\$64.36
17.04	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO TIPO SUBBASE PARA MEJORAMIENTO DEL DESPLANTE	M3	1.50	\$226.19	\$339.29
17.05	PLANTILLA DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR	M2	4.00	\$128.96	\$515.84
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.	4.00	\$1,267.70	\$5,070.80
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.	4.50	\$1,058.20	\$4,761.90
17.08	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM	M3	3.00	\$74.50	\$223.50
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.	4.00	\$383.14	\$1,532.56
17.10	GROUT ENTRE PLACA BASE Y DADO DE CONCRETO EN UNA SECCION DE 30 X 30CM., INCLUYE: CIMBRA	PZA.	4.00	\$271.72	\$1,086.88
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.	16.00	\$222.50	\$3,560.00
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	260.00	\$47.71	\$12,404.60
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	25.00	\$53.83	\$1,345.75
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	31.00	\$592.50	\$18,367.50

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **REMEDIACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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	60.00	\$443.59	\$26,615.40
17.16	CORTE CON DISCO PARA ALINEACION DE LAMINA INCLUYE CRESTA, MEDIDO HORIZONTAL.	ML	10.00	\$96.06	\$960.60
17.17	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	3.50	\$148.08	\$518.28
18	CASETA HIDRONEUMATICO				
18.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	1.00	\$6.05	\$6.05
18.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 M.	M3	0.50	\$172.32	\$86.16
18.03	AFINE Y COMPACTACION DEL DESPLANTE	M2	0.83	\$16.09	\$13.35
18.04	PLANTILLA DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 ESPESOR 5 CM.	M2	0.83	\$128.96	\$107.04
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.	2.35	\$357.68	\$840.55
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.	2.00	\$82.14	\$164.28
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.	5.00	\$77.90	\$389.50
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.	2.00	\$228.98	\$457.96
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	2.00	\$433.87	\$867.74
18.10	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.	7.75	\$197.52	\$1,530.78
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	1.20	\$700.82	\$840.98
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	0.72	\$300.85	\$216.61
18.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR VINILICO, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	8.00	\$50.95	\$407.60
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	\$2,195.92	\$2,195.92
18.15	LIMPIEZA GENERAL DEL AREA	M2	4.00	\$7.44	\$29.76

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
19	INSTALACIONES ELECTRICAS				
19.1	ALIMENTADORES				
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	\$68.21	\$2,728.40
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	130.00	\$171.60	\$22,308.00
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	\$5,393.26	\$5,393.26
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	2.00	\$6,342.31	\$12,684.62
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	1.00	\$9,133.20	\$9,133.20
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	14.00	\$1,822.15	\$25,510.10
19.2	OFICINAS				
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	3.00	\$16,651.36	\$49,954.08
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	\$5,499.44	\$5,499.44
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	36.00	\$561.06	\$20,198.16
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	\$186.59	\$5,037.93
19.3	BAÑOS, ALJIBE E HIDRONEUMÁTICO				
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	\$186.59	\$2,052.49
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	\$1,069.84	\$1,069.84

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESENA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
19.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA BOMBA DE ALIJE DE 1/2 CP, A 220 V, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	\$1,283.81	\$1,283.81
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	\$5,080.64	\$5,080.64
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	\$109.72	\$3,291.60
19.4	CABALLERIZAS				
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	7.00	\$654.78	\$4,583.46
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	6.00	\$656.66	\$3,939.96
19.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO WALL PACK, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	5.00	\$7,013.86	\$35,069.30
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	75.00	\$154.93	\$11,619.75
19.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO, 2X28 W T5, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	5.00	\$1,055.03	\$5,275.15
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	\$109.72	\$8,777.60
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	\$2,595.08	\$2,595.08
19.5	DOMO				
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	4.00	\$7,422.68	\$29,690.72
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	2.00	\$5,442.56	\$10,885.12
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	\$10,111.13	\$10,111.13
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 FUNCIONAMIENTO	PZA	2.00	\$654.78	\$1,309.56

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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 FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	\$656.66	\$656.66
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	105.00	\$109.72	\$11,520.60
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	\$100.07	\$5,003.50
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	1.00	\$16,651.36	\$16,651.36
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	60.00	\$187.90	\$11,274.00
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	4.00	\$7,013.86	\$28,055.44
19.6	LUMINARIAS EXTERIORES				
19.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO 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	230.00	\$114.78	\$26,399.40
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	12.00	\$362.03	\$4,344.36
19.6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	1.00	\$7,913.00	\$7,913.00
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	\$4,021.00	\$4,021.00
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	\$3,219.00	\$3,219.00
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	\$2,475.25	\$2,475.25
19.6.7	ZANJA DE 30X50CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACIÓN	ML	499.00	\$23.86	\$11,906.14
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	1.00	\$45,000.00	\$45,000.00
19.6.9	ELABORACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO PARA ENTREGA A UVIE	PZA	1.00	\$12,500.00	\$12,500.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

Presupuesto de Obra

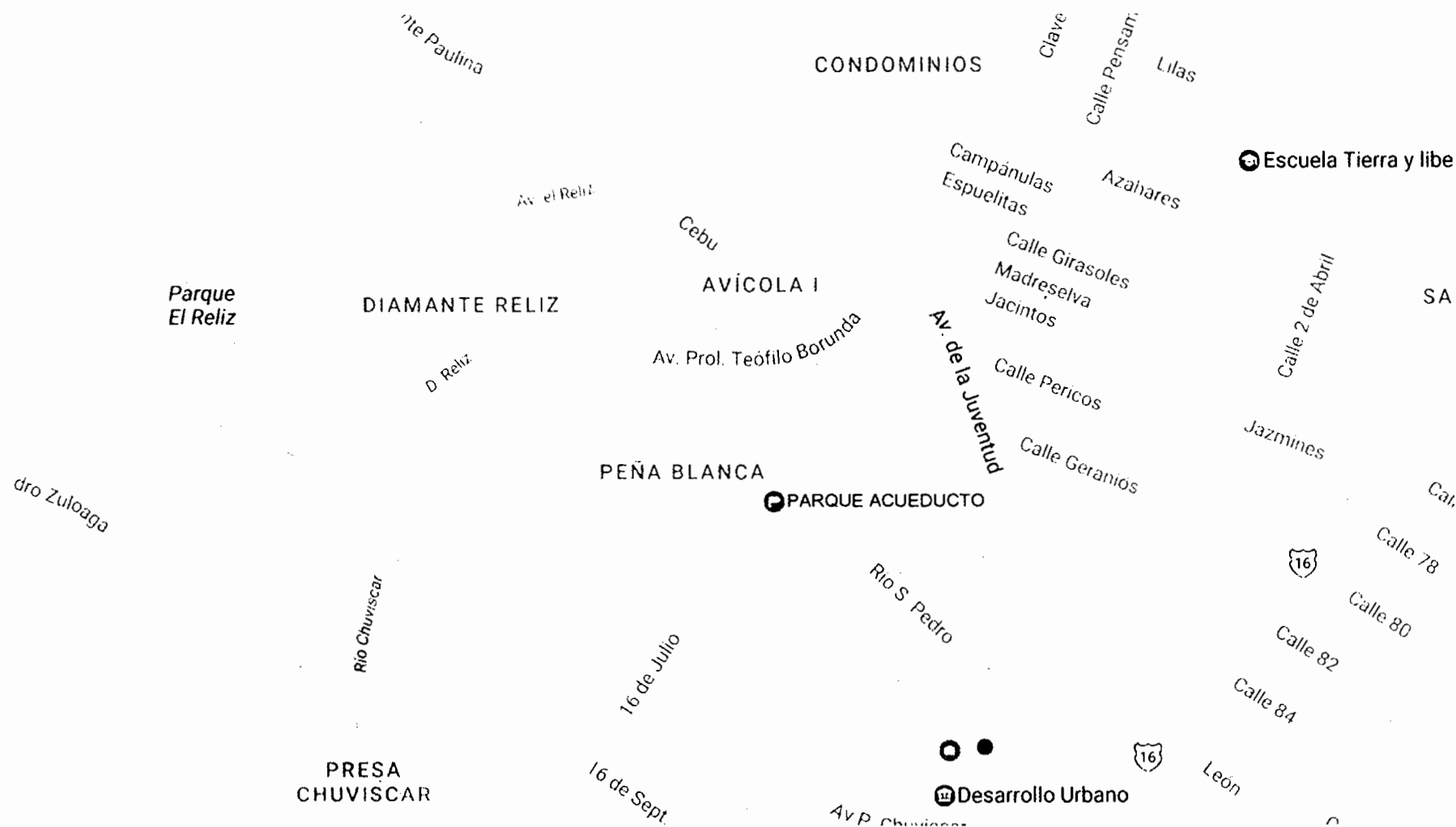
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
19.6.10	TRÁMITES ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN INCLUYE EL PAGO A LA MISMA.	PZA	1.00	\$10,500.00	\$10,500.00
19.6.11	TRÁMITES ANTE C.F.E. INCLUYE PAGOS POR CONTRATACIÓN Y CONEXIÓN CON UNA LINEA MONOFASICA PARA ACOMETIDA 2F-3H, EN 220V	PZA	1.00	\$28,500.00	\$28,500.00

Subtotal:	\$2,329,401.79
I.V.A (16%)	\$372,704.29
Total:	\$2,702,106.07

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **REMDELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REMDELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN
PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

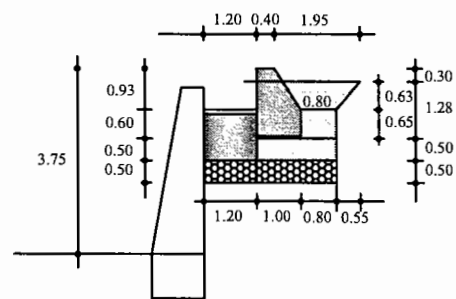
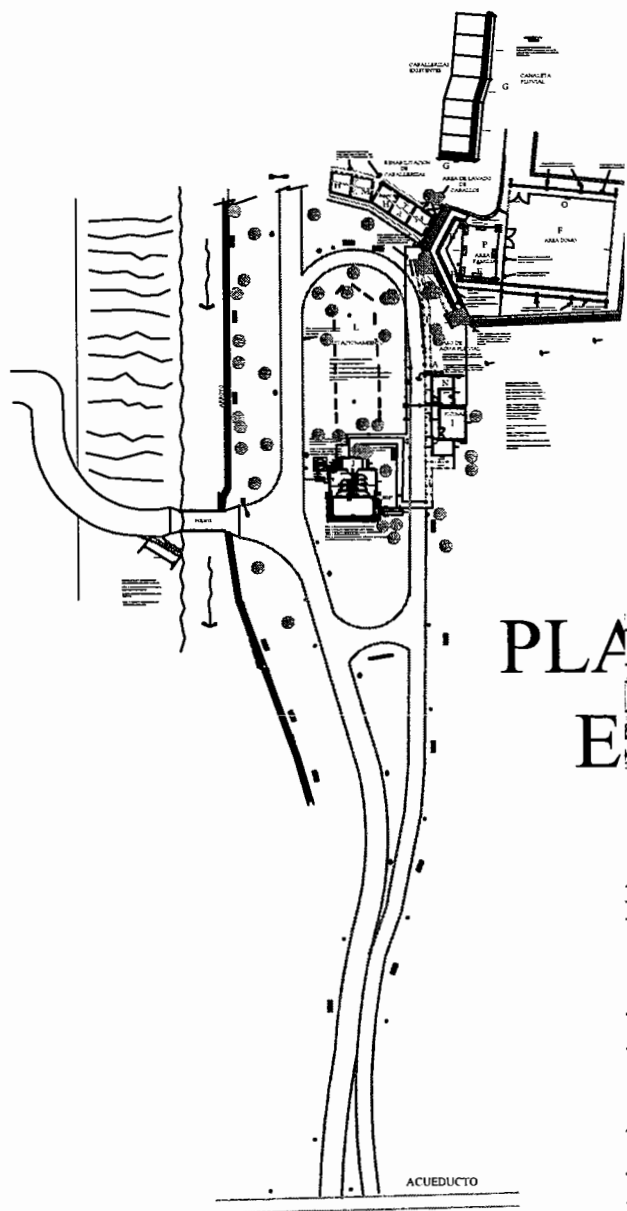
FOTOGRAFIA



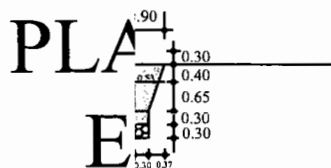
Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REMDELACIÓN DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA UBICADO EN
PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA**

FOTOGRAFIA





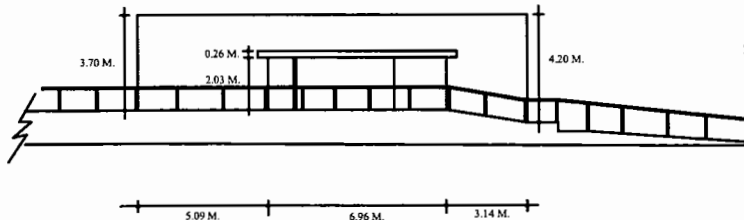
TRAMO DE 0.93 M. DE ALTO



0.45 M. DE ALTO
+ 0.60 = 1.30 M.

)

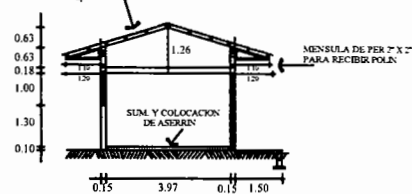
ON DE MURO
NCION



OFICINAS (FACHADA)

A DE LAVADO
DE
ABALLOS

SUMINISTRO Y COLOCACION
DE LAMINA GALVANIZADA TIPO
GALVATEJA, CON POLINERIA DE
4"



CORTE CABALLERIZAS.



PRESIDENCIA MUNICIPAL
DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DEL PLANO

REHABILITACION DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA

DIBUJO

UBICACION

EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA

ING. CARMEN MENDOZA RUDELO

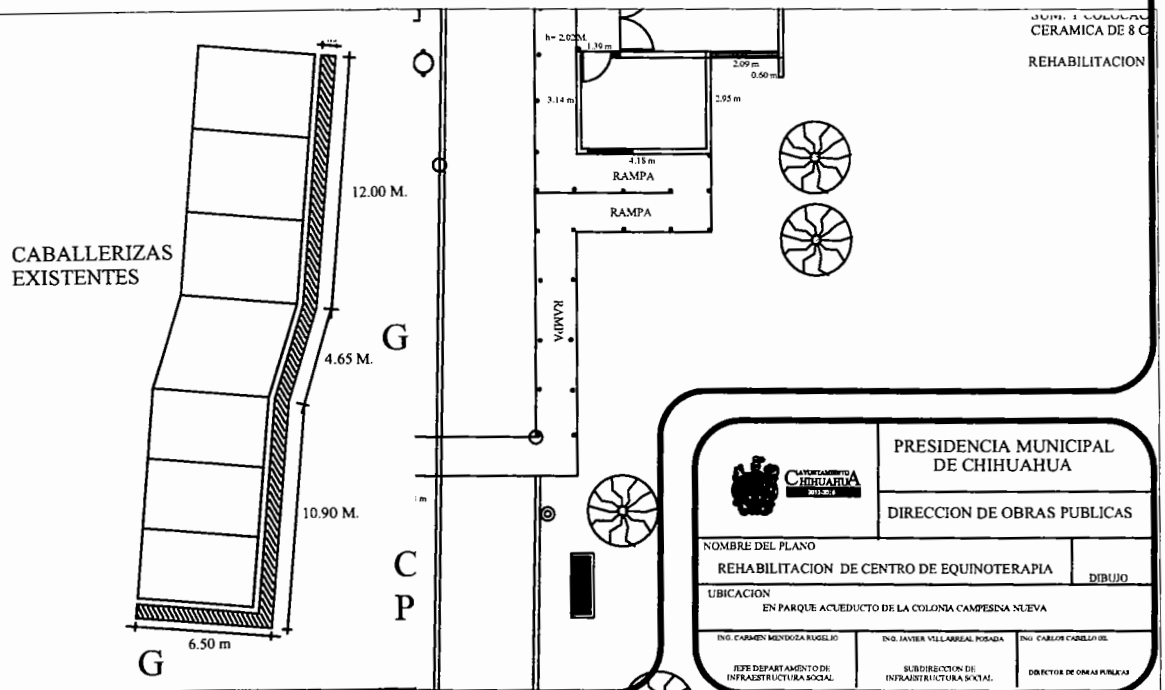
ING. JAVIER VILLARREAL PORADA

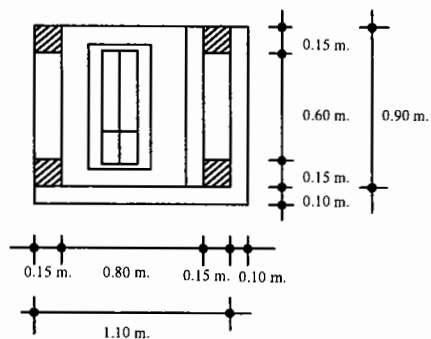
ING. CARLOS CABELLO

JEFE DEPARTAMENTO DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





planta

CASETA HIDRON

RETIRO DE PUERTAS TAMBOR
INCLUYE MOLDURAS, (2 PZAS.)

SUM. Y COLOCACION DE PUERTA
MULTIPANEL 1.00 X 2.10 M. (1 PZA.)

SUM. Y COLOCACION DE PUERTA
DE ALUMINIO 1.00 X 2.10 M. (1 PZA.)

SUM. Y COLOCACION DE REJA
DE VAR. LISA DE 1/2" CON TELA
DE EMPLASTE (EN VENTANAS)

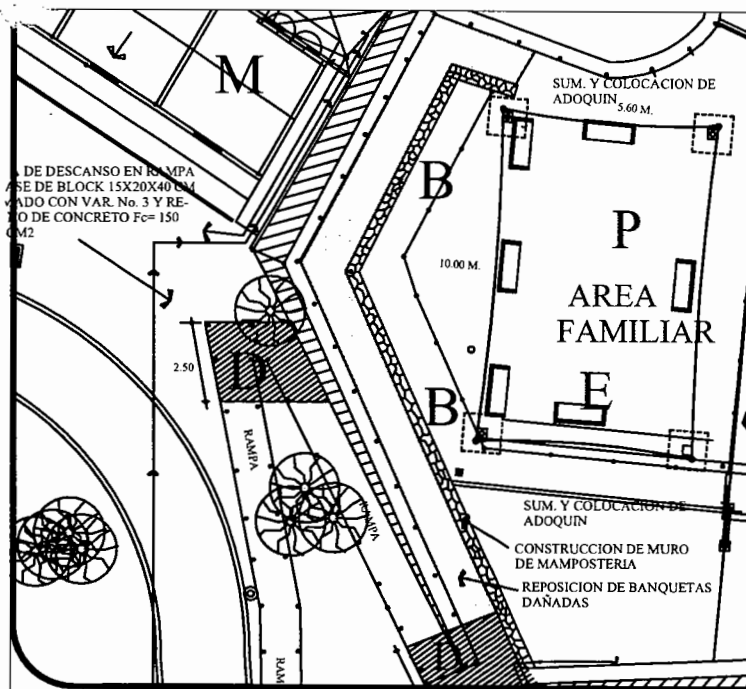
SUM. Y COLOCACION DE REJA
DE VAR. LISA DE 1/2"
(EN FACHADA PRINCIPAL)

SUM. Y COLOCACION DE CERAMICA
EN PISO

SUM. Y COLOCACION DE ZOCLO DE
CERAMICA DE 8 CM.

REHABILITACION DE AREA PARA BAÑO

IMPERMEABILIZACION DE LOSA DE AZOTEA
CON IMPAC



		PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	
		DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	
NOMBRE DEL PLANO REHABILITACION DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA			
UBICACION EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA			DIBUJO
ING. CARMEN MENDOZA RUGELLO JEFE DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	ING. JAVIER VILLANUEVA ROSADA SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	ING. CARLOS CARRILLO GIL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

CEDULA DE CABLEADO

- | | |
|--|---|
| <p>① 2+1 CAL 2 (F) ACSR
AÉREO</p> <p>② 2- 2 (F) XHHW-2, Al
1- 2 (N) XHHW-2, Al
1- 2 (T) XHHW-2, Al
T-35 PAD</p> <p>③ 2- 4 (F) XHHW-2 Al
1- 4 (N) XHHW-2 Al
1- 4 (T) XHHW-2 Al
T-35 PAD</p> <p>④ 2- 6 (F) XHHW-2, Al
1- 6 (T) XHHW-2, Al
T-27 PAD</p> | <p>⑤ 2- 10 (F) THHW, CU
1- 10 (T) THHW, CU
T-16</p> <p>⑥ 2- 12 (F) THHW, CU
1- 12 (T) THHW, CU
T-16</p> <p>⑦ 1- 12 (F) THHW, CU
1- 12 (N) THHW, CU
1- 12 (T) THHW, CU
T-16</p> <p>⑧ 1- 12 (F) THHW, CU
1- 12 (N) THHW, CU
1- 12 (T) THHW, CU
T-16 PAD</p> |
|--|---|

TABLA DE EQUIVALENCIA

	mm ²	CANALIZACION	
		mm	PULGADAS
G	3.307 mm ²	16mm	1/2"
G	5.260 mm ²	21mm	3/4"
G	8.367 mm ²	27mm	1"
G	13.30 mm ²	35mm	1-1/4"
G	21.15 mm ²	41mm	1-1/2"
G	33.62 mm ²	53mm	2"
WG	53.48 mm ²	63mm	2-1/2"
WG	67.43 mm ²	78mm	3"
WG	85.01 mm ²	103mm	4"
WG	107.2 mm ²		
CM	126.7 mm ²		
CM	152.0 mm ²		
CM	177.3 mm ²		

EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THHW. EQUIVALENTE EN ALUMINIO NO MENOR A CAL. 6 AWG. CÓDIGO DE COLORES PARA EL CONDUCTOR SERÁ EL SIGUIENTE: ROJO O GRIS PARA EL CONDUCTOR DE NEUTRO, VERDE O DESNUDO EL CONDUCTOR DE TIERRA Y CUALQUIER OTRO COLOR PARA FASES.

INSTALACIÓN DE LA CANALIZACIÓN CIRCULAR EN AZOTEA TENDRÁ

PROTECCIÓN MAYOR A 300mm SOBRE ESTE HASTA LA BASE DEL TUBO. TRAYECTORIAS DE LAS TUBERÍAS SON ESQUEMÁTICAS Y SE IRÁN EN CAMPO

ESTE PLANO, SE PRESENTA CON LA INTENCIÓN DE SER UNA GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO, EL CUAL SE DEBERÁ REVISAR Y PRESENTAR A LA UVIE ANTES DE DAR INICIO A LA OBRA.

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
ING. J.V.P.

DIRECCIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ABRIL 2017
TEL. 061 271 11 11

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DE EQUINOTERAPIA
NOMBRE DEL PLANO:
IE-01

PROPIETARIO:
AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN:
EN PARQUE ACUEDUCTO DE LA COLONIA CAMPESINA NUEVA
CHIHUAHUA, CHIH.

INSTALACIONES
ELECTRICAS
EQUINOTERAPIA

FECHA:
ABR. 2017

ACOT.:
SIN

ESCALA:
SIN

APROBO:
ING. J.V.P.

REVISO:
ING. J.V.P.

PROYECTO:
ING. J.V.P.

DIBUJO:
H.O.G.

PLANO No.
IE-01