



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
P R E S E N T E.-

DIRECCION: DIRECCION DE PLANEACION
Y EVALUACION

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2018-PDM-FISM-OP-C/002

NO. EXPEDIENTE: 2017OP000055

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE
CANCELACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 12 DE MARZO DE 2018

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA 2018, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE AUTORIZA LA CANCELACION TOTAL POR IMPROCEDENTE QUE ASCIENDE A LA CANTIDAD DE \$783,388.59 (SETECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS DEL RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, APROBADA EN EL OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL NO. 2018-PDM-FISM-OP-012 DE FECHA 07 DE MARZO DE 2018, QUE SERAN APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL PDM 01-12355010001-999999-04-07035- 131-0000-02K0803-61501-2-5-FISM-000	CONSTRUCCION DE VIAS DE COMUNICACIÓN	\$0.00

OBRA

1. BANQUETAS Y GUARNICIONES EN CALLES DE LA COLONIA REVOLUCION.

ESTOS RECURSOS DEBERAN SER APLICADOS DE CONFORMIDAD A LOS ANEXOS TECNICOS QUE SE ADJUNTAN Y A LAS DISPOSICIONES QUE SE OBSERVAN EN LAS ESTABLECIDAS POR LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, AMBAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGUN SEA EL CASO.



A T E N T A M E N T E



José de Jesús Granillo Vázquez
LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

14 MAR 2018
10:25
RECIBIDO

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
Y CONTROL DE OBRA

C.C.P.: M.A.P. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA. OFICIAL MAYOR
C.C.P.: M.A. AIDA AMANDA CORDOVA CHAVEZ. TESORERO MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO. DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION
C.C.C.P.: ARCHIVO

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"

"2018, Año de la familia y los valores"

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-FISM-OP-C/002

2018-PDM-FISM-OP-012

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018					
No. DE OBRA		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	BANQUETAS Y GUARNICIONES EN CALLES DE LA COLONIA REVOLUCION.	PRESUPUESTO	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICODE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	ML	0.00	170.00	
			BANQUETA DE 8.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO DE RESISTENCIA DE 150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL, ANTES DE COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION	M2	0.00	180.00	
			RENIVELACION DE REGISTROS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: LADRILLO ROJO RECOCIDO, MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	0.00	150.40	
			CONSTRUCCION DE DENTELON DE CONCRETO CON SECCION DE 20X25 CM A BASE DE CONCRETO C.F.=200 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	0.00	190.55	
			RETIRO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: CARGA DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	0.00	78.08	
			SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS, DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO, ACOMODO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	0.00	85.02	
			AUTORIZADO CON LOS SIGUIENTES RECURSOS				
			FISM 0.00				
			PD17 1,283,331.55				
			TOTAL 1,283,331.55				
			TOTAL 0.00				
			CANCELACION TOTAL POR IMPROCEDENTE				

LIC. JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ

DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



FIDEICOMISO 2003771-0

OFICIO NO. PM3P/53/03/2018

Chihuahua, Chih. A 16 de marzo de 2018

Exp - 0140 / 18
D - 030 / 2018

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
P R E S E N T E

Por medio de la presente y en atención de su oficio no. DG/672/2018, referente a la confirmación de suficiencia presupuestal por parte del Fideicomiso 2003771-0, para la construcción de Ruta Extrema Cortina Chuiscar, en el Parque Metropolitano Tres Presas, le informo que el Fideicomiso tiene suficiencia presupuestal para el nuevo parque de \$10,000,000.00 (DIEZ MILLONES DE PESOS 00/100 M.N), cantidad que fue autorizada mediante Sesión Ordinaria del Comité Técnico de Fideicomiso celebrada el 28 de febrero del presente año, por lo que es procedente se destine inicialmente la cantidad de \$1,680,221.14 (UN MILLON SEISCIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS VEINTIÚN PESOS 14/100 M.N) para la obra en comento, monto que egresará de la cuenta del Fiduciario Banco Santander México S.A, número 2003771.

Sin otro particular por el momento quedo de Usted.

ATENTAMENTE

ING. JUAN ANTONIO GONZALEZ VILLASEÑOR
DIRECTOR TÉCNICO DEL FIDEICOMISO



sadv

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"

"2018, Año de la Familia y los Valores"



DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE RUTA EXTREMA CORTINA CHUVISCAR

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$:

INVERSIÓN:

SUMA:

MUNICIPAL:

FISM:

GOB. EDO.:

BENEFICIARIOS:

OTROS:

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.2.2.6
Continuar con el desarrollo del proyecto de las tres presas

FECHA DE INICIO: MARZO

FECHA DE TERMINACIÓN: JUNIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 4,600

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN:

EQUIPAMIENTO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

80000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

UBICADO EN EL ÁREA ANEXA A LA CORTINA DE LA PRESA CHUVISCAR Y ENTRADA DE PARQUE EL ENCINO. LA OBRA CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE BAÑOS PARA HOMBRES Y MUJERES CON OFICINA Y CASETA DE VIGILANCIA. CONSTRUCCIÓN DE UNA ENTRADA PRINCIPAL MONUMENTAL, SEÑALIZACIÓN ESPECIALIZADA A LO LARGO DE LA RUTA EXTREMA. TRABAJOS COMO LIMPIEZA, DESHIERBE, REMOCIÓN Y MOVIMIENTO DE ROCAS SUELTAS, CONSTRUCCIÓN DE UN MIRADOR TIPO PLATAFORMA SOBRE ROCA, CONSTRUCCIÓN DE ESCALERA DE CONCRETO E INSTALACIÓN DE BARANDAL METÁLICO EN ALGUNOS PASOS DE LA RUTA. SE CONSTRUIRÁ UNA SENDA EN EL TERRENO TIPO MESETA PARALELA A LA CORTINA DE LA PRESA CHUVISCAR.



CONSTRUCCIÓN DE RUTA EXTREMA CORTINA CHUVISCAR

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE RUTA EXTREMA CORTINA CHUVISCAR

CARACTERÍSTICAS UBICADO EN EL ÁREA ANEXA A LA CORTINA DE LA PRESA CHUVISCAR Y ENTRADA DE PARQUE EL ENCINO. LA OBRA CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE BAÑOS PARA HOMBRRES Y MUJERES CON OFICINA Y CASETA DE VIGILANCIA. CONSTRUCCIÓN DE UNA ENTRADA PRINCIPAL MONUMENTAL, SEÑALIZACIÓN ESPECIALIZADA A LO LARGO DE LA RUTA EXTREMA. TRABAJOS COMO LIMPIEZA, DESHIERBE, REMOCIÓN Y MOVIMIENTO DE ROCAS SUELTAS, CONSTRUCCIÓN DE UN MIRADOR TIPO PLATAFORMA SOBRE ROCA, CONSTRUCCIÓN DE ESCALERA DE CONCRETO E INSTALACIÓN DE BARANDAL METÁLICO EN ALGUNOS PASOS DE LA RUTA. SE CONSTRUIRÁ UNA SENDA EN EL TERRENO TIPO MESETA PARALELA A LA CORTINA DE LA PRESA CHUVISCAR.

LATITUD: 28° 36' 17.56" N
LONGITUD: 106° 7' 0.84" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$1,680,221.14 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 80000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:	FEDERAL	\$0.00
	ESTATAL	\$0.00
	MUNICIPAL	\$0.00

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: CONSTRUCCIÓN DE RUTA EXTREMA CORTINA CHUVISCAR



Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	Acumulado
	mar-18	abr-18	may-18			
CONSTRUCCIÓN DE RUTA EXTREMA CORTINA CHUVISCAR	\$560,073.71	\$560,073.71	\$560,073.71	\$1,680,221.14	1.0000	1.0000
	33.33%	33.33%	33.33%			
	33.33%	66.66%	100.00%	\$1,680,221.14	1.0000	
% de Avance						
Acumulado						

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$560,073.71	\$560,073.71	\$560,073.71
Acumulado	\$560,073.71	\$1,120,147.43	\$1,680,221.14

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: RUTA EXTREMA CORTINA CHUVISCAR

Resumen

CLAVE	PARTIDA	IMPORTE
1.00	SENDA PEATONAL	\$ 57,846.63
2.00	BARDA DE GAVION EN BAÑOS	\$ 87,538.71
3.00	RUTA EXTREMA	\$ 318,719.03
4.00	OBRA CIVIL MODULO DE BAÑOS, BODEGA Y CASETA DE VIGILANCIA	\$ 277,844.56
5.00	INSTALACION HIDROSANITARIA	\$ 43,894.46
6.00	MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑOS	\$ 158,567.28
7.00	EQUIPOS E INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ 228,712.04
8.00	PUERTAS Y VENTANAS	\$ 16,208.07
9.00	ELECTRICO	\$ 38,835.72
10.00	SEÑALIZACION	\$ 173,300.00
11.00	MIRADOR	\$ 47,000.00
Subtotal		\$ 1,448,466.50
IVA		\$ 231,754.64
Total		\$ 1,680,221.14

marzo de 2018

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: RUTA EXTREMA CORTINA CHUVISCAR

PRESUPUESTO BASE

mar-18

CVE	CÓNCPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1.00	SENDA PEATONAL			\$	57,846.63
1.1	Limpieza y deshierbe de terreno. Incluye acarreo de material producto de la limpieza fuera del área de trabajo, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	626.10	\$ 8.89	\$ 5,566.03
1.2	Suministro y colocación de CALICHE EN UNA CAPA DE 10CM DE ESPESOR (andadores) COMPACTO Incluye: materiales, equipo, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada. El tamaño máximo del agregado será de finos hasta 1".	m3	62.61	\$ 218.22	\$ 13,662.75
1.3	Suministro y colocación de GUARNICION DE CONCRETO EN ANDADORES DE SECCION 10X20X20CMS TRAPEZOIDAL CON FIBRA DE POLIPROPILENO F'C=200KG/CM2,juntas a cada 3.0m Incluye: materiales, equipo,desperdicios,sellado de juntas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	ml	417.40	\$ 92.52	\$ 38,617.85
2.00	BARDA DE GAVION EN BAÑOS			\$	87,538.71
2.1	Excavación con medios mecánicos en material variable B, incluye: mano de obra, maquinaria ,carga y acarreo fuera del área de trabajo a banco de tiro autorizado por municipio, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	51.37	\$ 55.26	\$ 2,838.71
2.2	Suministro y colocación de gavión, con cestas de metal galvanizadas hexagonales en modulo de 1mx1mx1m rellena de piedra limpia de 3 a 8 pulgadas en capas de 12 pulgadas. Incluye medios mecánicos y manuales, mano de obra y material para su correcta instalación.	m3	77.00	\$ 1,100.00	\$ 84,700.00
3.00	RUTA EXTREMA			\$	318,719.03
3.1	Brigada de limpieza general de basura en terreno, incluye: acarreo de basura a un punto en obra para su posterior retiro.	jornada	5.00	\$ 6,591.76	\$ 32,958.80
3.3	Limpieza y deshierbe en zona de recorrido. Incluye: Retiro de material fuera de obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4,106.04	\$ 19.86	\$ 81,545.95
3.4	Podá y retiro de arboles y arbustos en recorrido de ruta salvaje. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	100.00	\$ 150.00	\$ 15,000.00
3.5	Retiro y reubicación de rocas, fuera del area del recorrido.	pza	300.00	\$ 20.00	\$ 6,000.00
3.6	Escalera de mampostería clase 1 a base de piedra de corte asentada con mortero cemento arena de resistencia f'C=60 kg/cm2 Incluye: Limpieza y agusanado en boquilla.	m3	9.00	\$ 2,278.57	\$ 20,507.13
3.7	Excavación por medio manuales, de 50 cms de profundidad, para creación de cuneta, para direccionamiento de agua. Incluye: acarreo fuera de obra, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	67.36	\$ 157.25	\$ 10,592.36
3.8	Suministro y colocación de grava en una capa de 10 cms de espesor compactado. Incluye: materiales, equipo, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	m3	26.94	\$ 302.52	\$ 8,149.89
3.9	Suministro y colocación de empedrado en piso, en area de 2 mts de ancho, a base de piedra bola, incluye: suministro, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	269.44	\$ 109.16	\$ 29,412.07
3.1	Suministro y colocación de Barandal Tipo 1 (ver detalle en plano) a base de tubo de acero de 2" y 1" Cedula 40 A-500 Grado B. Incluye: Soldadura, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	53.60	\$ 816.50	\$ 43,764.40
3.11	Suministro y colocación de Barandal Tipo 2 (ver detalle en plano) a base de tubo de acero de 2" y 1" Cedula 40 A-500 Grado B. Incluye: Soldadura, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	69.56	\$ 1,017.66	\$ 70,788.43
4.00	OBRA CIVIL MODULO DE BAÑOS, BODEGA Y CASETA DE VIGILANCIA			\$	277,844.56
4.1	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para superficies, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	168.90	\$ 8.59	\$ 1,450.85
4.2	Banqueta de concreto f'C=150 kg/cm2 de 10 cms. De espesor con fibra, acabado semipulido Incluye: celotex de 1/2" en juntas de expansión, afine, cimbra y membrana de curado.	m2	91.76	\$ 369.11	\$ 33,869.53
4.3	Excavación en material tipo "B" profundidad hasta 1.5 mts. a mano. Incluye acarreo a un punto de obra.	m3	36.47	\$ 55.26	\$ 2,015.33
4.4	Plantilla de concreto hecho en obra f'C= 100 kg/cm² de aproximadamente 0.05 m de espesor. Incluye afine, terminado de la superficie, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	32.12	\$ 147.72	\$ 4,744.77
4.5	Suministro y colocación de zapata corrida ZC-1 de .65 mts. de ancho por 15 cms. de peralte armada con 4 vars. #3en sentido longitudinal y vars. #3 @ 20 cms. en sentido transversal f'C=200 kg/cm2.	ml	49.42	\$ 554.35	\$ 27,395.98
4.6	Rodapie a base de block de 20x20x40 relleno con concreto f'C=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4 armado con 1 varilla de 3/8" a cada 60 cms.	m2	29.65	\$ 432.16	\$ 12,813.54

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: RUTA EXTREMA CORTINA CHUVISCAR

PRESUPUESTO BASE

mar-18

CVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U:	TOTAL
4.7	Muro de block cara de piedra de 20x20x40 marca GCC color adobe, asentado con mortero cemento-arena de 50kg/cm2 de resistencia, con castillos integrales @ 1.00mts de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	m2	133.67	\$ 603.67	\$ 80,692.57
4.8	Cadena de cerramiento en Block tipo U armada con 2 varillas del numero 3. grapas del no. 2 @60cms y concreto f'c=150kg/cm2 15x50cms	ml	49.42	\$ 303.06	\$ 14,977.23
4.9	Suministro y colocación de Contraflameo GF rod. Liso de 5/8" A36	ml	77.35	\$ 68.53	\$ 5,300.80
4.10	Suministro y colocación de Polin 6EP14 Calidad Comercial. Incluye: Soldadura y lo necesario para su fijación.	ml	78.00	\$ 284.51	\$ 22,191.78
4.11	Suministro y colocación de lamina acanalada rectangular R101 Cal. 24	m2	76.52	\$ 282.44	\$ 21,612.31
4.12	Pretil de block cara de piedra de 20x20x40 marca GCC color adobe, asentado con mortero cemento-arena de 50kg/cm2 de resistencia, con castillos integrales @ 1.00mts de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	m2	14.82	\$ 603.67	\$ 8,946.39
4.13	Firme de 0.15m.de espesor, a base de concreto f'c=210kg/cm2, acabado rayado antideslizante. Incluye juntas frías @3.00m., nivelación, preparación de terreno, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	76.52	\$ 546.70	\$ 41,833.48
5.00	INSTALACION HIDROSANITARIA			\$	43,894.46
5.1	Instalación Hidráulica con tubería y conexiones de TUBOPLUS de 1/2" en alimentaciones de lavabos, mingitorios e inodoros , se considera toda la intalación necesaria en el interior, incluye codos, coples, conexiones, tees, adaptadores, soldadura, mano de obra, herramienta, material, almacenajes, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento.	salida	24.00	\$ 218.70	\$ 5,248.80
5.2	Instalación Hidráulica con tubería y conexiones de TUBOPLUS de 3/4" necesaria en el interior, incluye codos, coples, conexiones, tees, adaptadores, soldadura, mano de obra, herramienta, material, almacenajes, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento.	salida	4.00	\$ 196.35	\$ 785.40
5.3	Instalación Sanitaria con tubería y conexiones de pvc para uso sanitario de 2" marca Duralon, en lavabos, incluye: mano de obra, materiales, piezas especiales, pruebas, maniobras locales, almacenajes, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación, ejecución y buen funcionamiento.	salida	10.00	\$ 562.63	\$ 5,626.30
5.4	Instalación Sanitaria con tubería y conexiones de pvc para uso sanitario de 4" marca Duralon, en mingitorios y coladeras (ver plano), incluye: mano de obra, materiales, piezas especiales, pruebas, maniobras locales, almacenajes, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación, ejecución y buen funcionamiento.	salida	14.00	\$ 315.23	\$ 4,413.22
5.5	Ventila, con tubo de P.V.C. SANITARIO de 2" de, Incluye: Suministro de material, colocación, excavación, ranurado, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	\$ 560.30	\$ 1,120.60
5.6	Suministro y colocacion de Tubo Plus de 1/2" y 3/4" de diametro. Incluye: relleno, coples, codos, tees, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	53.00	\$ 84.24	\$ 4,464.72
5.7	Suministro y colocacion de linea de drenaje en 2, 4 y 6" de diametro. Incluye: relleno, coples, codos, tees, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	56.00	\$ 285.60	\$ 15,993.60
5.80	Registro seco de albañal de 40 x 65 x 75 cm de tabique en espesor de 13 cm, juntado con mezcla cemento arena 1:5, con aplanado interior a base de mezcla de cemento arena 1:3, concreto F'c=200kg/cm 23/4" (19mm) en piso y cubierta en un espesor de 7 cm, y formación de acceso a base de 2 Yee de PVC 4", 2 codos de 45° de PVC y sus tapas de inserción de 4" de PVC	pza	2.00	\$ 3,120.91	\$ 6,241.82
6.00	MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑOS			\$	158,567.28
6.1	Suministro y colocación de sanitario para discapacitados color blanco mca. American Standar o similar en calidad. Incluye asiento, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, cuello de cera, pijas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 3,447.65	\$ 6,895.30
6.2	Suministro y colocacion de sanitario marca castel modelo zeus, color blanco. Capacidad de descarga de 350 gr. Sistema de doble descarga par un consumo de agua menor a 5 L. Incluye mano de obra, acrilastic blanco, pija, spud, cuellos de cera, silicon, tubo de cobre, soldadura, conector de cobre, acarreo y todo lo necesario para su correcata ejecución	pza	9.00	\$ 3,040.22	\$ 27,361.98
6.3	Suministro y colocacion de lavabo y pedestal ORION con perforación para mezcladora monomando, color blanco, modelo Neo THD, con mezcladora para lavabo monomando cromó marca rufo	pza	10.00	\$ 2,509.00	\$ 25,090.00

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: RUTA EXTREMA CORTINA CHUVISCAR

PRESUPUESTO BASE

mar-18

CVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
6.4	Suministro y colocación de mingitorio de cerámica porcelanizado en color blanco 3.8 litros por descarga, en baño de hombres, marca rienzi, con llave para mingitorio economica, marca rugo modelo 53001. Incluye mano de obra, acrilastic blanco, pija, spud, cuellos de cera, silicon, tubo de cobre, soldadura, conector de cobre, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	3.00	\$ 2,691.02	\$ 8,073.06
6.5	Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico mod. DW-25-S mca. Duty Works o similar en calidad. Incluye fijación a mampara, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	11.00	\$ 2,684.24	\$ 29,526.64
6.6	Suministro y colocación de despachador de toalla en rollo mod. Insight mca. Kimberly-Clark o similar en calidad. Incluye fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 1,277.00	\$ 2,554.00
6.7	Suministro y colocación de barras de seguridad para personas con discapacidad. Marca helvex modelo B-470-S. Incluye instalacion y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 907.15	\$ 1,814.30
6.8	Suministro y colocación de mamparas estándar en lamina negra C-22 esmaltada al color beige. Incluye: instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	9.00	\$ 4,836.00	\$ 43,524.00
6.9	Suministro y colocación de mamparas de sanitario para personas con discapacidad en lamina negra C-22 esmaltada al color beige. Incluye: instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 5,460.00	\$ 10,920.00
6.10	Suministro y colocación de division para mingitorios en lamina negra C-22 esmaltada al color beige. Incluye: instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	\$ 936.00	\$ 2,808.00
7.00	EQUIPOS E INSTALACIONES HIDRAULICAS				\$ 228,712.04
7.1	Suministro e instalacion de cisterna de plastico marca Rotoplas capacidad de 5,000 lts y equipo hidroneumatico (bombas/4hp) capacidad 16 galones. Incluye: cajon de block (incluye pisos de concreto, castillos, losa, tapa de acceso, etc) mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 40,398.01	\$ 40,398.01
7.2	Suministro e instalacion de tinaco de plastico marca Rotoplas capacidad de 1,100 lts. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 2,984.29	\$ 2,984.29
7.3	Suministro e instalacion de biodigestor de plastico marca Rotoplas capacidad de 7,000 lts. Incluye: cajon de block (incluye pisos de concreto, castillos, losa, tapa de acceso, etc) mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 92,664.87	\$ 185,329.74
8.00	PUERTAS Y VENTANAS				\$ 16,208.07
8.1	Suministro y colocacion de puerta abatimiento doble, con chapa de seguridad, acarreo, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1.00	\$ 958.00	\$ 958.00
8.2	P02 Suministro y colocacion de puerta sencilla de MDF medidas 2.20 x .90 Incluye: Instalacion y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 850.07	\$ 850.07
8.3	Suministro y colocación de ventana de aluminio de 3mm de espesor de 1.50 x .40 mts. Incluye: mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	8.00	\$ 1,800.00	\$ 14,400.00
9.00	ELECTRICO				\$ 38,835.72
9.1	Construcción de acometida eléctrica a base de tubería galvanizada de 1 1/4". Inc. mufa, resanes, cableado y base de medición.	pieza	1.00	\$ 1,612.00	\$ 1,612.00
9.2	Suministro y colocación de Centro de carga de 4 circuitos 2F a 220 v mca SD o similar, con un ITM de 2X20 A, 1 de 1X20 A, incluye conectadores y todo lo necesario para su correcto control y fundinamiento.	pza	1.00	\$ 2,080.00	\$ 2,080.00
9.3	Instalacion electrica para luz de centro, incluye cableado, salidas para iluminacion, materiales y mano de obra	salida	10.00	\$ 1,092.72	\$ 10,927.20
9.4	Instalacion electrica para apagador, incluye cableado, materiales y mano de obra	salida	4.00	\$ 991.73	\$ 3,966.92
9.5	Instalacion electrica para contacto, incluye cableado, materiales y mano de obra	salida	4.00	\$ 996.50	\$ 3,986.00
9.6	Suministro y colocacion de lampara de 0.60 x 1.20, 3 x 17W Blanco frio de 3000 lumenes con balasta electronica.	pieza	10.00	\$ 1,626.36	\$ 16,263.60
10.00	SEÑALIZACION				\$ 173,300.00
10.1	A.- Acceso principal de la ruta, monumental. A base de 2 columnas de mampostería de primera de 50 x 50 cm. y marco para sostener anuncio de 4 m. x 1.5 m. de alto. Incluye cimentación de columnas a base de zapatas de 50 x 50 x 20 cm. de concreto f'c=200 Kg/cm2, excavaciones, relleno, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1.00	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: RUTA EXTREMA CORTINA CHUVISCAR

CHIUAHUA

PRESUPUESTO BASE

mar-18

CVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
10.2	B.- Letrero de Reglamento de uso, de 1 x 2 m a base de marco y estructura de madera, con tablero impreso con el diseño propuesto, postes cimentados con muerto de concreto de 20 x20 x20 cm. Incluye excavaciones, relleno, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1.00	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00
10.3	C.- Letrero de Mapa de recorrido, de 1 x 1.5 m a base de marco y estructura de madera, con tablero impreso con el diseño propuesto, postes cimentados con muerto de concreto de 20 x20 x20 cm. Incluye excavaciones, relleno, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	4.00	\$ 3,800.00	\$ 15,200.00
10.4	D.- Señalización general (oficina, caseta de vigilancia, baños, etc), de 40 x 20 cm a base de lámina e impresos según el diseño aprobado, taqueteados a muro. Incluye instalación, mano de obra, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	6.00	\$ 700.00	\$ 4,200.00
10.5	E.- Letrero de Inicio y de Final del recorrido, de 1.5 x 1.5 m a base de marco y estructura de madera, con tablero impreso con el diseño propuesto, postes cimentados con muerto de concreto de 20 x20 x20 cm. Incluye excavaciones, relleno, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2.00	\$ 3,500.00	\$ 7,000.00
10.6	F.- Letrero Informativo y educativo, de 1 x 1.5 m a base de marco y estructura de madera, con tablero impreso con el diseño propuesto, postes cimentados con muerto de concreto de 20 x20 x20 cm. Incluye excavaciones, relleno, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	3.00	\$ 3,800.00	\$ 11,400.00
10.7	G.- Señales tipo flecha en el recorrido a cada 25 m. aproximadamente, de 50 x 50 cm aprox. a base de lámina resistente e impresos según el diseño aprobado, taqueteados a roca. Incluye instalación, mano de obra, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	40.00	\$ 950.00	\$ 38,000.00
10.8	H.- Señales Salida de ruta (Atajo) o de Escalera, de 1 x 1 m aprox. a base de lámina resistente e impresos según el diseño aprobado, postes anclados a roca. Incluye perforación, anclaje, mano de obra, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	4.00	\$ 3,300.00	\$ 13,200.00
10.9	I.- Señales preventivas (No tirar basura, etc) colocados a cada 200 m., de 1 x 1 m aprox. a base de lámina resistente e impresos según el diseño aprobado, postes anclados a roca. Incluye perforación, anclaje, mano de obra, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	6.00	\$ 3,300.00	\$ 19,800.00
11.00	MIRADOR			\$	47,000.00
11.1	Mirador a base de estructura metálica de 2 x 3 m. con bastidor a base de PTR de 4" x 2" rojo calibre de 3/16", PTR de 4"x4" rojo calibre 3/16" para 2 vigas así como 4 columnas ancladas a roca 40 cm. De profundidad. Rejilla electroforjada lisa tipo Irving de 1" x 1/8" y maco de solera de 1" x 1/8". Barandal de acero a base de postes y pasamanos de tubo de 2" cédula 40, intermedios de tubo de 1". Incluye montaje, soldaduras, desperdicios, perforación de roca, acabado con pintura automotriz Osel color Café, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1.00	\$ 47,000.00	\$ 47,000.00

Subtotal\$ 1,448,466.50

IVA\$ 231,754.64

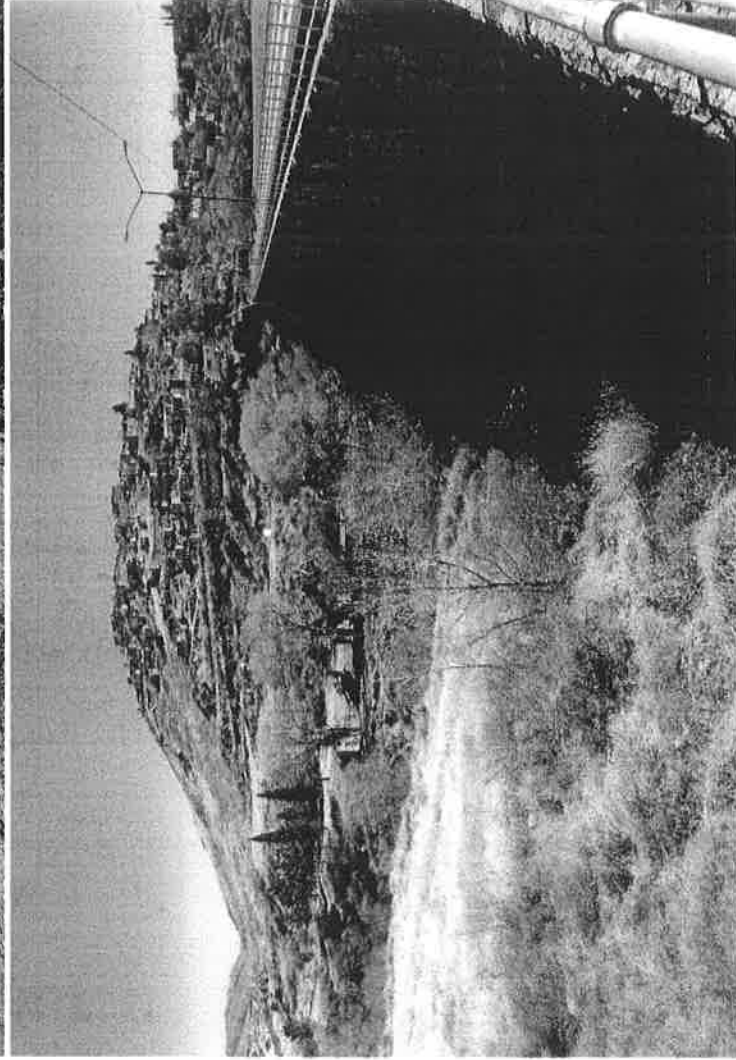
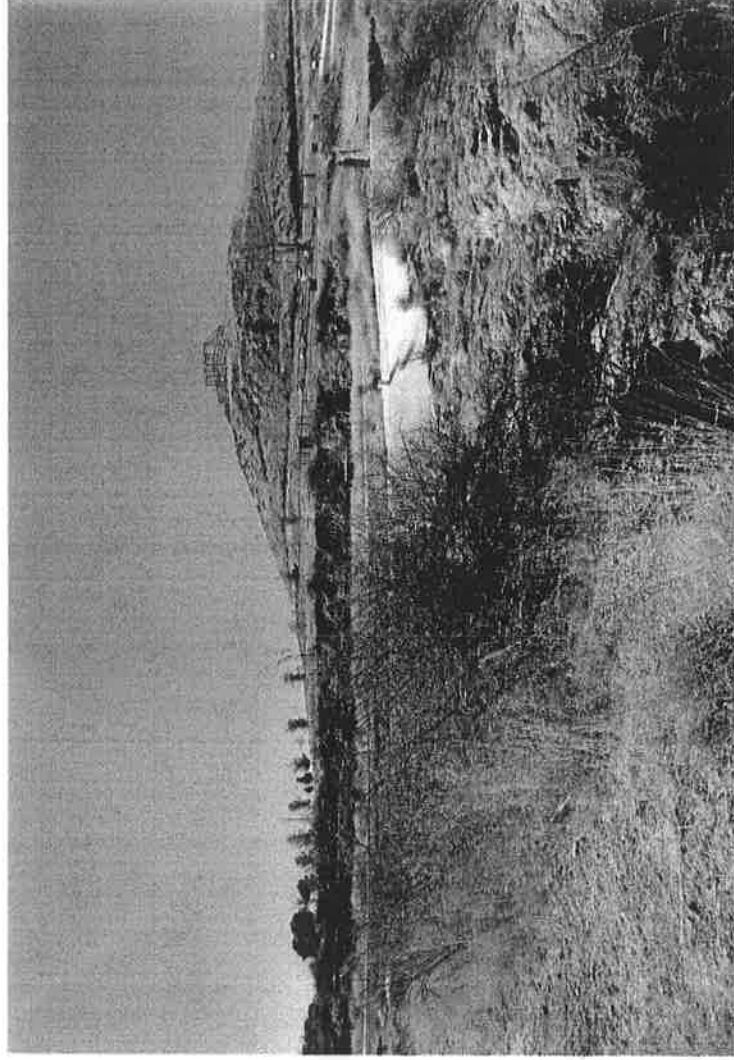
Total\$ 1,680,221.14

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA

O b r a: **RUTA EXTREMA CORTINA CHUVISCAR**

FOTOGRAFÍAS

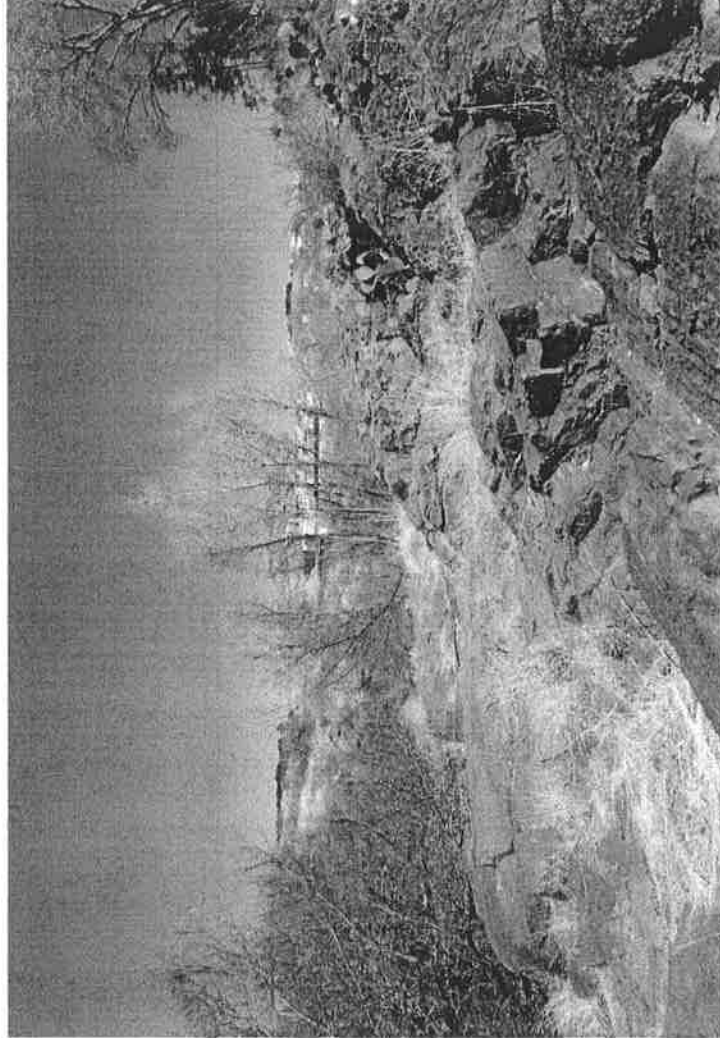
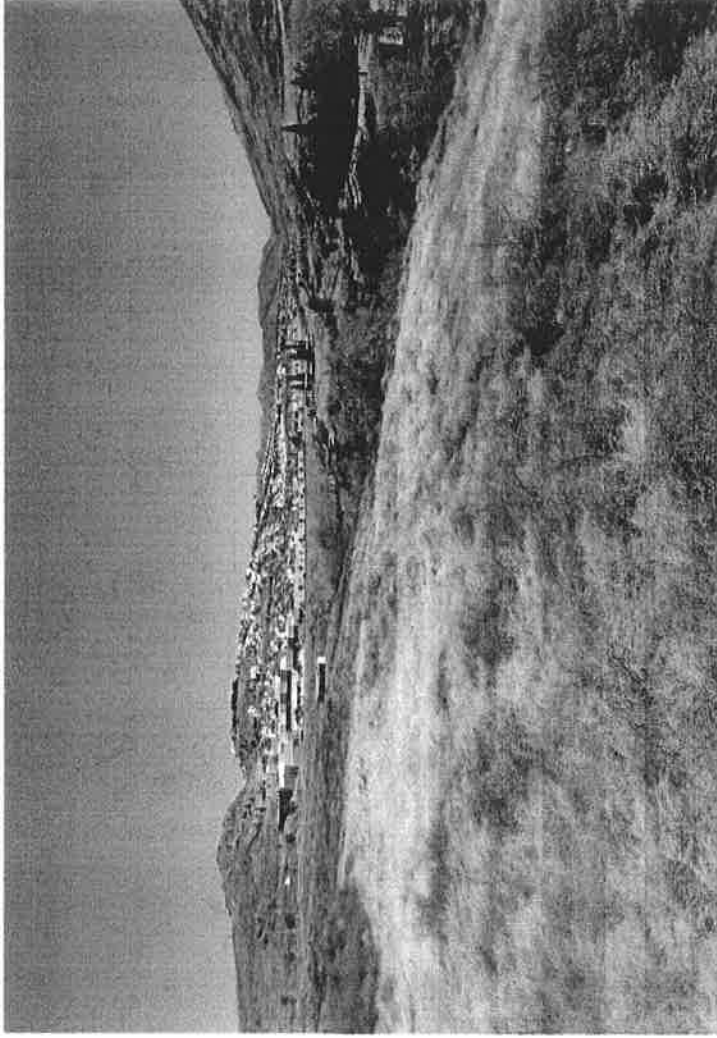


Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA

O b r a: **RUTA EXTREMA CORTINA CHUVISCAR**

FOTOGRAFÍAS



Localidad: Chihuahua

Municipio: Chihuahua

Obra: CONSTRUCCIÓN DE RUTA EXTREMA CORTINA CHUVISCAR

Península Residencial

Av. Prol. Tedillo Borunda



Parque



Fechac (Fundación)

2 de Octul

Bau C

2 de Octubr



Datos de mapas ©2018 Google, INEGI

Go gle