



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL 2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 20 DE OCTUBRE DEL 2016

CUENTA:

SUBCUENTA

HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EXP: 0581/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN		MOD. DE EJE.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTOS PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO U. DE CANT. M.		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCION INC. FIN (MES)		GASTO PROMEDIO MENSUAL	
		LOCALIDAD					SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	OBRA	IDAD		ABRIL	NOVIEMBRE		
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE	CHIHUAHUA		CONT	IT	\$ 46,645.62	\$ 46,645,621.97	\$ 46,645,621.97	\$ -	\$ -	OBRA	1.00	4.30%		NOVIEMBRE	ABRIL	\$ 7,774,270.33
TOTAL							\$ 46,645,621.97	\$ 46,645,621.97	\$ -	\$ -							

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019
Juntos, una mejor ciudad



EXP: 0581/16
FECHA: 20-oct-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA: CORREDOR VISTA CERRO GRANDE

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 46,645,621.97

INVERSIÓN:

SUMA: 46,645,621.97
MUNICIPAL: 46,645,621.97
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):

FECHA DE INICIO: NOVIEMBRE
No. DE JORNALES A GENERAR: 140,394

FECHA DE TERMINACIÓN: ABRIL

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X
ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:
ADMINISTRACIÓN DIRECTA:
OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUOVA: X
EN PROCESO:
AMPLIACIÓN:
REHABILITACIÓN:
COMPLEMENTARIO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:
15,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:



GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OFICIO No. d/4440/2016
24 DE OCTUBRE DEL 2016
HOJA 1 DE 1

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

Anexo al presente envío expediente técnico para su revisión y en su caso autorización de la siguiente obra:

EXP: 0581/16: Corredor Vista Cerro Grande, por un importe de \$46'645,621.97 (cuarenta y seis millones seiscientos cuarenta y cinco mil seiscientos veintinueve pesos 97/100 M.N.).
Designándose la cantidad de \$2'000,000.00 (dos millones de pesos 00/100 m.n.) para el presente ejercicio y \$ 44'645,621.97 (cuarenta y cuatro millones seiscientos cuarenta y cinco mil seiscientos veintinueve pesos 97/100 m.n.) para el 2017.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE,

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA – SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
C.C.P. ARCHIVO
CHCG/CAAG/AAH/YA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.

DESCRIPCIÓN: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE, UBICADO EN PROLONGACIÓN AV. NUEVA ESPAÑA DE LA C. GRAMBULLOS A.C. 80 1/2, DE LA COLONIA VISTA CERRO GRANDE.

CARACTERÍSTICAS: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR CON UNA LONGITUD TOTAL DE 1,478 ML, INCLUYE:

- ✓ 12,379.81 M2 DE CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CMS DE ESPESOR.
- ✓ 11,758.43 M DE GUARNICIÓN DE CONCRETO
- ✓ 20,417.72 M2 DE ADOQUIN DE BARRO Y/O CONCRETO
- ✓ 81.00 RAMPAS TIPO PEATONAL
- ✓ 6.00 ESTRUCTURAS METÁLICAS
- ✓ 5,732.56 ML PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN DE TRAFICO
- ✓ 3,869.00 PZAS DE JARDINERIA (DISTINTAS VARIEDADES)
- ✓ 11.00 BANCAS METÁLICAS
- ✓ 16.00 MESAS
- ✓ 4.00 CANASTAS-PORTERIAS
- ✓ 7.00 PARABUS
- ✓ 8.00 JUEGOS INFANTILES DE DISTINTOS TIPOS
- ✓ 1.00 PG PARA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE: 150 ARBOTANTES, 160 REFLECTORES Y 117 LUMINARIAS TIPO POSTE.
- ✓ 1.00 PG PARA INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE: 9 TORRES EMBLEMATICAS Y SISTEMA DE RIEGO.

LATITUD: 28° 34' 51.60" N
LONGITUD: 108° 02' 02.40" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 6 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 46,645,621.97 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 15,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 46,645,621.97

PROGRAMA PRESUPUESTAL	
2016:	\$2,000,000.00
2017:	\$44,645,621.97
TOTAL:	\$46,645,621.97

SUPERVISOR: Conservación

MODALIDAD: Contrato

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.**

Calendario de Ejecución de la Obra									
Concepto	Meses						Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4	5	6		Parcial	Acumulado
CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	\$802,304.70	\$1,198,792.48	\$13,993,686.59	\$16,657,151.60	\$9,329,124.39	\$4,664,562.20	\$46,645,621.97	1.0000	1.0000
% de Avance	1.72%	2.57%	30.00%	35.71%	20.00%	10.00%			
Acumulado	1.72%	4.29%	34.29%	70.00%	90.00%	100.00%	\$46,645,621.97	1.0000	
Calendario de Administración de los Recursos									
Parcial	\$802,304.70	\$1,198,792.48	\$13,993,686.59	\$16,657,151.60	\$9,329,124.39	\$4,664,562.20			
Acumulado	\$802,304.70	\$2,001,097.18	\$15,994,783.77	\$32,651,935.38	\$41,981,059.77	\$46,645,621.97			

Chihuahua, Chih., Octubre 2016

Resumen Presupuestal

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.

CORREDOR VISTA CERRO GRANDE. INCLUYENDO:	
1.- PRELIMINARES	\$2,185,420.28
2.- TERRACERIAS	\$6,384,407.61
3.- ALBAÑILERIA	\$12,572,379.95
4.- CUARTO DE MAQUINAS ELECTRICO	\$411,346.06
5.- OBRA CIVIL EN FOROS	\$977,060.24
6.- ESTRUCTURAS (INCLUYE 6 PIEZAS)	\$4,988,491.27
7.- POZO DE ABSORCION	\$1,650,000.00
8.- SEÑALIZACIÓN DE TRAFICO	\$254,222.77
9.- JARDINERIA	\$2,804,752.78
10.- MOBILIARIO URBANO	\$2,348,133.14
11.- JUEGOS INFANTILES	\$235,969.94
12.- ALTA TENSION	\$200,608.05
13.- ALUMBRADO	\$3,464,461.51
14.- INSTALACIÓN HIDRAULICA	\$1,734,489.48

SUBTOTAL:	\$40,211,743.07
16% I.V.A:	\$6,433,878.89
TOTAL:	\$46,645,621.97

Chihuahua, Chih., Octubre 2016

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	PRELIMINARES				
1.1	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	54,714.43	\$7.33	\$401,056.77
1.2	Limpieza por medios mecánicos hasta llegar a niveles propuestos, reutilizando el material en áreas necesarias para la nivelación. Incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	54,714.43	\$6.10	\$333,758.02
1.3	Demolición y retiro de concreto hidráulico en bahías existentes por medios mecánicos. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1,111.65	\$111.10	\$123,504.32
1.4	Carga y acarreo de material producto de excavación y demoliciones, incluye: equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	13,571.79	\$96.72	\$1,312,663.53
1.5	Retiro de mobiliario urbano (parabús). Incluye: Desmontaje de parabús metálico, con medios mecánicos y traslado a lugar indicado por contratista. P.U.O.T.	pza	14.00	\$1,031.26	\$14,437.64
2	TERRACERAS				
2.1	Mejoramiento de estructura de pavimento a 25 cm de profundidad sobre los niveles del proyecto: escarificación, disgregado y acamellonado de la capa sub-rasante existente. Incluye: homogenización, humectación, tendido, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	54,714.43	\$53.29	\$2,915,731.97
2.2	Corte, y aline de terrazas existentes, para alcanzar nivel de proyecto. Incluye: maquinaria, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	11,272.77	\$54.00	\$608,729.58
2.3	Compactación de terreno, a 95 % de la prueba proctor. Incluye: maquinaria, mano de obra, humectación y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	32,805.41	\$23.26	\$763,053.84
2.4	Riego de impregnación sobre base compactada al 95% y seca aplicando producto asfáltico de fraguado medio en proporción de 1.75 lts/m2 calentado de 80 a 90 grados. Incluye nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	12,379.81	\$14.60	\$180,745.23
2.5	Riego de liga con material de asfalto rebajado tipo FR-3 a razón de 0.8 lts/m2, nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	12,379.81	\$4.78	\$59,175.49
2.6	Construcción de carpeta asfáltica de 5 cms de espesor, mezcla en caliente, triturado parcial con tamaño máximo de 3/4". Cemento asfáltico No. 6 a razón de 110 - 120 lts/m3. Se considera un aditivo para la afinidad del asfalto en material pétreo, deberá cumplir con una estabilidad Marshall de 700 mínimo, incluye nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	12,379.81	\$150.00	\$1,856,971.50
3	ALBAÑILERIA				
3.1	Guarnición de concreto de 0.15 de ancho x 0.20 mt de profundidad, a base de concreto f'c= 200 kg/cm2, fibra de polipropileno a razón de 0.90 kg/m3, acabado pulido. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	ml	9,138.18	\$196.54	\$1,796,017.90
3.2	Guarnición de concreto de 0.10 de ancho x 0.20 m de altura, a base de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	ml	2,620.25	\$177.46	\$464,989.57

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O bra: **CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.3	Suministro y colocación de adoquín de barro natural modelo vernon de 6.6x10x20 cms. Incluye relleno de 15 cms de piedra de 1/4" compactada con equipo de compactación pesado y capa de 5cms de arena compactado con vibradora de plato, herramienta, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T	m2	1,167.15	\$501.53	\$585,360.74
3.4	Suministro y colocación de adoquín de barro natural modelo Holandes canelo de 6x10x20 cms. Incluye relleno de 15 cms de piedra de 1/4" compactada con equipo de compactación pesado y capa de 5cms de arena compactado con vibradora de plato, herramienta, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T	m2	1,338.17	\$612.53	\$819,669.27
3.5	Suministro y colocación de adoquín de barro natural modelo heritage de 6.6x10x20 cms. Incluye relleno de 15 cms de piedra de 1/4" compactada con equipo de compactación pesado y capa de 5cms de arena compactado con vibradora de plato, herramienta, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T	m2	2,636.42	\$501.53	\$1,322,243.72
3.6	Suministro y colocación de adoquín de concreto modelo holandés color desierto de 10x20x6cm; incluye: relleno de 15 cms de piedra y cama de arena de 5 cms de espesor, colocación, herramientas, cortes y emboquillado con arena fina. Ver detalle en plano. P.U.O.T	m2	6,380.60	\$435.53	\$2,778,942.72
3.7	Suministro y colocación de adoquín de concreto modelo holandés color rojo de 10x20x6cm; incluye: relleno de 15 cms de piedra y cama de arena de 5 cms de espesor, colocación, herramientas, cortes y emboquillado con arena fina. Ver detalle en plano. P.U.O.T	m2	6,307.28	\$435.53	\$2,747,009.66
3.8	Suministro y colocación de adoquín de concreto modelo holandés color capuchino de 10x20x6cm; incluye: relleno de 15 cms de piedra y cama de arena de 5 cms de espesor, colocación, herramientas, cortes y emboquillado con arena fina. Ver detalle en plano. P.U.O.T	m2	2,588.10	\$435.53	\$1,127,195.19
3.9	Construcción de rampa tipo peatonal de concreto de 1,50x1,50m elaborada con concreto premezclado f'c=150 kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido, con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	17.00	\$1,248.86	\$21,230.62
3.10	Construcción de rampa tipo peatonal en esquina elaborada con concreto premezclado f'c=150 kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido, con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	17.00	\$1,248.86	\$21,230.62
3.11	Suministro y colocación de plantilla de concreto hecho en obra f'c=100Kg/cm2 de 5 cms de espesor para zapata; Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	112.64	\$111.25	\$12,531.20
3.12	Suministro y colocación de rampa de acceso de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido con líneas horizontales a cada 10cm, con una pendiente de 8-10%. Dimensiones de 7x2.7x.10m. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	35.00	\$5,007.85	\$175,274.75
3.13	Suministro y colocación de rampa de acceso a plazas, de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Dimensiones de acuerdo a detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	12.00	\$14,832.12	\$177,985.44

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.14	Suministro e instalación de pintura acabado "leycold" para trazo de canchas deportivas, incluye dos capas de recubrimiento acrílico "recover color" o similar, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano .P.U.O.T.	m2	189.29	\$89.56	\$16,952.81
3.15	Suministro e instalación de pintura acabado "leycold" para simbología de ciclovía, incluye dos capas de recubrimiento acrílico "recover color" o similar, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano .P.U.O.T.	pza	35.00	\$161.22	\$5,642.70
3.16	Suministro e instalación de pintura acabado "leycold" franjas de 10cms incluye dos capas de recubrimiento acrílico "recover color" o similar, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano .P.U.O.T.	m2	5,584.00	\$89.56	\$500,103.04
4	CUARTO DE MÁQUINAS ELÉCTRICO				
4.1	Excavación para zapatas de cimentación corridas por medios mecánicos; Incluye: retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	M3	18.50	\$167.41	\$3,097.09
4.2	Suministro y colocación de plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100Kg/cm2 de 5 cms de espesor para zapata; Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	m2	18.50	\$111.25	\$2,058.13
4.3	Suministro y colocación de zapata corrida para muro de contención en gradas de sección de 80X20cms, armada con 3Vrs #3 y 1 Vrs #3 @20cms. Colada con concreto F'c 200kg/cm2 . Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	ml	18.50	\$508.97	\$9,415.95
4.4	Suministro y colocación de muro de block relleno en medidas 15x20x40 a plomo y regla, con refuerzos horizontales con 1 Vrs# 3 @ 2hiladas y refuerzo vertical con 1 Vrs# 4 @ celda del block asentado con mortero cemento-arena 1:4; Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	m2	66.60	\$439.49	\$29,270.03
4.5	Suministro y colocación de dala de cerramiento sección 20 x 20 cms. de concreto f'c= 150 kg/cm², armado con 3 Vrs # 3 y estribos # 2 @ 20 cms; Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	ml	23.15	\$279.02	\$6,459.31
4.6	Relleno con material de banco en cimentaciones. Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	m3	1,128.60	\$203.54	\$229,715.24
4.7	Suministro e instalación de rejilla Irving en cielo de cuarto de máquinas. Incluye: cortes, traslados montajes, contramarcos, y todo lo necesario para su correcta instalación.P.U.O.T.	m2	28.75	\$2,550.00	\$73,312.50
4.8	Suministro e instalación de rejilla tipo louver como puerta en cuarto de máquinas, de 235x435cms y perfiles metálicos de distintos tamaños: R-050 de 3/8"X1/2", R-100 DE 1/2"X1". R-125 de 3/4"X11/24". R-200 de 1"X2" Y R-250 de 3/4"X 2 1/2". Incluye: placa metálica con el nombre grabado con la leyenda "cuarto de máquinas" cal 14, cortes, traslados montajes, pasadores y candados, contramarcos, y todo lo necesario para su correcta instalación.P.U.O.T.	pza	1.00	\$33,984.00	\$33,984.00
4.9	Suministro y colocación de firme de concreto en cuarto de máquinas f'c=200 kg/cm2 de 15 cms de espesor, acabado a vuelta de plana para recibir acabado. Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	M2	69.49	\$345.86	\$24,033.81
5	OBRA CIVIL EN FOROS				
5.1	Excavación para zapatas de cimentación aisladas y corridas por medios mecánicos; Incluye: retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	M3	228.00	\$167.41	\$38,169.48

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
5.2	Suministro y colocación de plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100Kg/cm2 de 5 cms de espesor para zapata; Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	m2	378.40	\$111.25	\$42,097.00
5.3	Suministro y colocación de zapata aislada Z-1 de sección de 160X160X20cms, colada con concreto F'c=210kg/cm2, armada con 9 Vrs #3 ambos sentidos. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	pza	44.00	\$2,175.86	\$95,737.84
5.4	Siministro y fabricación de dados de concreto de 55x55x100 cms colado con concreto F'c210kg/cm2, sobre zapatas Z-1 con 8Vrs#6 y E #3 @15cms, concreto F'c 200kg/cm2. Incluye: materiales, cimbra, herramientas, y todo lo necesariopara su correcta elaboración.P.U.O.T.	pza	44.00	\$2,663.39	\$117,189.16
5.5	Suministro y aplicación de Grout entre el dado y la columna (En areas de zapata) a base de Tecnogrout GCC. incluye cimbrado, material y mano de obra.P.U.O.T.	pza	44.00	\$291.14	\$12,810.16
5.6	Suministro y colocación de zapata corrida para muro de contención en gradas de sección de 80X20cms, armada con 3Vrs #3 y 1 Vrs #3 @20cms. Colada con concreto F'c 200kg/cm2 . Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	ml	378.40	\$508.97	\$192,594.25
5.7	Suministro y colocación de muro de block relleno en medidas 15x20x40 a plomo y regla, con refuerzos horizontales con 1 Vrs# 3 @ 2hiladas y refuerzo vertical con 1 Vrs# 4 @ celda del block asentado con mortero cemento-arena 1:4; Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	m2	567.60	\$439.49	\$249,454.52
5.8	Suministro y colocación de dala de cerramiento sección 20 x 20 cms. de concreto f'c= 150 kg/cm², armado con 3 Vrs # 3 y estribos # 2 @ 20 cms; Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	ml	378.40	\$279.02	\$105,581.17
5.9	Relleno con material de banco en cimentaciones. Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	m3	606.40	\$203.54	\$123,426.66
6	ESTRUCTURAS (INCLUYE 6 PIEZAS)				
6.1	Suministro y colocación de cajón de anclas a base de redondo liso de 1" de diámetro. Incluye dos tuercas por ancla tipo 2H y dos arandelas planas por ancla. Cajón de 4 anclas cada uno.P.U.O.T.	cajón	24.00	\$987.01	\$23,688.24
6.2	Suministro y colocación de placa base para columna.P.U.O.T.	pieza	24.00	\$1,251.05	\$30,025.20
6.3	Suministro y colocación de columna a base de tres placas.P.U.O.T.	kg	31,668.00	\$44.48	\$1,408,592.64
6.4	Suministro y colocación de Armadura AM-1 a base de PER.P.U.O.T.	kg	8,700.00	\$41.54	\$361,398.00
6.5	Suministro y colocación de Armadura AM-2 a base de PER.P.U.O.T.	kg	7,658.40	\$41.54	\$318,129.94
6.6	Suministro y colocación de Armadura AM-3 a base de PER. P.U.O.T.	kg	9,348.00	\$41.54	\$388,315.92
6.7	Suministro y colocación de Armadura AM-4 a base de PER. P.U.O.T.	kg	9,390.00	\$41.54	\$390,060.60
6.8	Suministro y colocación de Armadura AM-5 a base de PER. P.U.O.T.	kg	816.00	\$41.54	\$33,896.64
6.9	Suministro y colocación de Armadura AM-6 a base de PER. P.U.O.T.	kg	888.00	\$41.54	\$36,887.52
6.10	Suministro y colocación de Armadura AM-7 a base de PER. P.U.O.T.	kg	1,692.00	\$41.54	\$70,285.68
6.11	Suministro y colocación de Armadura AM-8 a base de PER. P.U.O.T.	kg	1,776.00	\$41.54	\$73,775.04
6.12	Suministro y colocación de Armadura AM-9 a base de PER. P.U.O.T.	kg	960.00	\$41.54	\$39,878.40
6.13	Suministro y colocación de Armadura AM-10 a base de PER. P.U.O.T.	kg	888.00	\$41.54	\$36,887.52
6.14	Suministro y colocación de contra flambeo a base de PER. P.U.O.T.	kg	7,020.00	\$41.54	\$291,610.80
6.15	Suministro y colocación de contra viento a base de redondo liso. P.U.O.T.	kg	371.22	\$42.44	\$15,754.58
6.16	Suministro y aplicación de pintura dry fog en estructura metálica marca sherwin williams o similar. Incluye: limpieza del metal con sandblast, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	kg	85,375.62	\$9.07	\$774,356.87

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
6.17	Suministro y colocación de plafón a base de lámina negra cal 20, por debajo de las armaduras, cubriendo un área de 220 m2(doscientos veinte metros cuadrados). Incluye: fijaciones, soportería, andamios, cortes, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	1,589.76	\$306.54	\$487,325.03
6.18	Suministro y aplicación de pintura dry fog encubierta metálica marca sherwin williams o similar. Incluye: limpieza del metal con sandblast, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	m2	3,179.52	\$65.30	\$207,622.66
7	POZO DE ABSORCION				
7.1	Elaboración de pozo de absorción en plazas de los foros, con medidas de 16.20x41.85x2.15mts. Incluye: excavaciones con maquinaria, relleno con piedras de calibres 6", 4" 3",2",1 1/2", y 1/2" en capas de 50 y 25 cms promedio, mano de obra, retiro del material exedente procedente de la excavación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	11.00	\$150,000.00	\$1,650,000.00
8	SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO				
8.1	Pintura de tráfico color blanco en franjas de hasta 40cm en pasos peatonales en calle. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	325.00	\$43.30	\$14,072.50
8.2	Pintura de tráfico color verde en franjas de hasta 50cm en pasos de ciclovía en calle. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	70.00	\$56.64	\$3,964.80
8.3	En pavimento. (Leyenda de BICICLETA de 45 cms de ancho). Pintura de trafico base agua, color blanco con verde.P.U.O.T.	pza	35.00	\$696.00	\$24,360.00
8.4	En pavimento. (Leyenda de SOLO de 45 cms de ancho). Pintura de trafico base agua, color blanco con verde.P.U.O.T.	pza	35.00	\$696.00	\$24,360.00
8.5	Pintura de tráfico color amarillo en franjas de hasta 30cm en guarniciones. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	3,135.00	\$40.66	\$127,469.10
8.6	Pintura de tráfico color amarillo en franjas de hasta 10cm en estacionamiento. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	2,206.56	\$27.19	\$59,996.37
9	JARDINERÍA				
9.1	Suministro y colocación de tierra vegetal para fosas de arboles y vegetación. Incluye: herramienta, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T	m3	535.54	\$360.66	\$193,147.86
9.2	Suministro y colocación de arbol variedad encino siempre verde de 2.00 m de altura y 2" de diametro de tronco, incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	pza	329.00	\$3,495.88	\$1,150,144.52
9.3	Suministro y colocación de arbol variedad Encino Rojo de 2.00 m de altura y 2" de diametro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	pza	91.00	\$3,495.88	\$318,125.08
9.4	Suministro y colocación de arbol variedad Palo Verde de 2 m de altura y 1 1/2" de diametro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	pza	25.00	\$2,295.88	\$57,397.00
9.5	Suministro y colocación de árbol Moro Macho de 2m de altura y 1 1/2" de diámetro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	pza	27.00	\$2,895.88	\$78,188.76
9.6	Suministro y colocación de arbusto Ocotillo 1.80 a 2 mts. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	pza	190.00	\$718.02	\$136,423.80
9.7	Suministro y colocación de planta sotol (dasylirion leiophyllum) altura de 40 cms.Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	pza	135.00	\$557.58	\$75,273.30

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
9.8	Suministro y colocación de planta Agave desmentiana altura de 30 cms. Ver tabla 03 en plano A13. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T	pza	216.00	\$557.58	\$120,437.28
9.9	Suministro y colocación de arbusto Fornio. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T	pza	445.00	\$317.58	\$141,323.10
9.10	Suministro y colocación de arbusto Plumbagos. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T	pza	412.00	\$209.30	\$86,231.60
9.11	Suministro y colocación de árbol o arbusto Laurel. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T	pza	157.00	\$557.58	\$87,540.06
9.12	Suministro y colocación de pennisetum verde. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T	pza	570.00	\$144.96	\$82,627.20
9.13	Suministro y colocación de pennisetum rojo. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T	pza	595.00	\$144.96	\$86,251.20
9.14	Suministro y colocación de pasto de las pampas. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T	pza	148.00	\$264.96	\$39,214.08
9.15	Suministro y colocación de Yuca Roja Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T	pza	76.00	\$348.96	\$26,520.96
9.16	Suministro y colocación de Salvia de Greggí Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T	pza	224.00	\$96.96	\$21,719.04
9.17	Suministro y colocación de Tecoma Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T	pza	114.00	\$192.96	\$21,997.44
9.18	Suministro y colocación de Lantana Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T	pza	115.00	\$120.96	\$13,910.40
9.19	Suministro y colocación de arcilla cribado fino tipo mostaza. Incluye mano de obra, maquinaria, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	m3	308.82	\$221.10	\$68,280.10
10	MOBILIARIO URBANO				
10.1	Suministro y colocación de banca de 3,0x0.45 m. y 0.40 m. de altura, prefabricada de concreto f'c=150 kg/cm2, según detalle en plano. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	111.00	\$8,007.89	\$888,875.79
10.2	Suministro e instalación de mesa marca Murnor modelo MURNPCN708. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	16.00	\$18,741.38	\$299,862.08
10.3	Suministro y colocación de bolardo de concreto armado acabado a base de piedra f'c= 210 kg/ cm2 y armado con 3 vs No. 3 y estribos de 1/4" @ 20 cms. . Ver detalle 2 en plano A18. P.U.O.T.	pza	110.00	\$804.18	\$88,459.80
10.4	Tablero sin poste, fabricado en placa de acero Cal. 10, marco de PTC 2in cal. 14. Refuerzos de PTR de 1 1/2 in, aro en varilla lisa redonda de 3/4in. Placa de soporte de 3/16 in. Acabado en pintura electrostática poliéster-poliuretano. Dimensiones de 1,02x1,60m. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	4.00	\$12,331.00	\$49,324.00
10.5	Suministro y colocación de portería con canasta incluida de tubo de 3" ced. 30 con tablero a base de marco de PTC de 2" cal. 14 y placa negra lisa cal3 10 y aro de varilla lisa de 3/4". Incluye: calado en lamina con laser logotipo de instancias involucradas según plano; primer y pintura electroestaticapoliéster-poliuretano. Ver plano R00-P19 DT4 P.U.O.T.	pza	4.00	\$48,181.76	\$192,727.04
10.6	Alcorque marca Murnor Modelo AL-1004, 36, 48 o 60 in. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	214.00	\$3,764.20	\$805,538.80

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
10.7	Instalación de parabus existente en áreas indicadas en proyecto. Incluye anclaje por medio de cimentación de concreto a 30 cm de profundidad, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. Detalle en plano. P.U.O.T.	pza	7.00	\$3,335.09	\$23,345.63
11	JUEGOS INFANTILES				
11.1	Suministro e instalación de sube y baja, marca "Play Parc" Modelo S7-6700, dimensiones 3,15 x 0,25 mts, o similar. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	4.00	\$17,263.14	\$69,052.56
11.2	Suministro e instalación de pasamanos marca Play Parc. Modelo S7-5806, dimensiones de 1,90x1,90 mts, o similar. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	2.00	\$16,268.13	\$32,536.26
11.3	Suministro e instalación de columpio escalera marca BKT. Modelo BKT-JU-001/2, o similar. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	2.00	\$67,190.56	\$134,381.12
12	ALTA TENSION				
12.1	Transición aéreo-subterránea 1 fase, 2 hilos con cable cal.1/0 de 25 kv, 1 cortacircuito, fusible 25 kv y 1 apartarrayo tipo riser pole. nota: se entregara todo el material, y se dejara preparado para 3 fases aunque solo se instalara una, 3 tubos de 2" como preparacion para las 2 que faltan. incluye poste	lote	1.00	\$31,200.00	\$31,200.00
12.2	Bajante de tierra sencilla (kc)	pza	1.00	\$1,164.00	\$1,164.00
12.3	Suministro y colocacion de cable de potencia 1-XLP-AL CAL 1/0 25KV	ml	70.00	\$171.60	\$12,012.00
12.4	Suministro y colocación de cable de acero con recubrimiento de cobre 30 ACS7 No. 9	kg	22.00	\$274.18	\$6,031.96
12.5	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad RD19 color rojo con leyenda de precaución de 2" de diametro para alojar circuito de electrificación de media tensión.	ml	70.00	\$47.85	\$3,349.26
12.6	Suministro y colocación de registro de concreto en media tensión tipo RMTB-3, incluye correderas. Mensulas y aisladores de neopreno y todo lo necesario para su buen funcionamiento	pza	1.00	\$12,472.96	\$12,472.96
12.7	Relleno de arena	m3	5.00	\$179.69	\$898.45
12.8	Suministro y colocación de base para transformador monofásico y registro reducido de concreto tipo BMTRR- 5, incluye correderas, mensulas y aisladores de neopreno.	pza	1.00	\$9,687.44	\$9,687.44
12.9	Suministro e instalación de trnsformador monofásica tipo pedestal, 75 kva, 22, 800 - 120/240 V., para alumbrado publico.	lote	1.00	\$107,880.00	\$107,880.00
12.10	Suministro e instalación de conector tipo codo para 25 kv	pza	1.00	\$2,645.65	\$2,645.65
12.11	Suministro e instalación de boquilla tipo inserto para 25 kv	pza	2.00	\$1,428.93	\$2,857.86
12.12	Suministro e instalación de apartarrayos tipo codo para 25 kv	pza	1.00	\$6,027.27	\$6,027.27
12.13	Suministro e instalación de adaptador de tierra cal 1/10 para 25kv	pza	2.00	\$510.60	\$1,021.19
12.14	Sistema de tierra para subestacion pedestal (3k)	lote	1.00	\$3,360.00	\$3,360.00
13	ALUMBRADO				
13.1	Gabinete de medicion tipo registro metalico fabricado en lamina calibre 16 en medidas de 61x51x36 tipo nema 3r, sellado en las uniones entre paredes y con empaque en la puerta, fondo de lamina, debe contar con mirilla con malla y puerta hacia abajo y al centro, puerta enbisagrada color gris ansi con platina calibre 14 galvanizada, knock out en la parte superior centrada para adaptador flanch de 2".base de medición 7 terminales 200 amp, 480 volts, zapatas de alimentación, terminales adicionales para conexión de tierra o neutro, tapa con aro para montaje de medidor, fabricado en lamina calibre 18 nema 3r, gris ansi, provisto en la parte superior para instalación de adaptador roscado y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza.	1.00	\$12,600.00	\$12,600.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
13.2	Gabinete de control de 80x60x26 fabricado en lamina de acero al carbon calibre 16 nema 3r con cierre de 2 chapas de 1/4 de vuelta con platina en lamina pregalvanizada calibre 14 atornillada a base interior del gabinete con bisagra galvanizada reforzada en pinturacolor beige en poliester texturizado con empaque de neopreno inyectado (peso total 28.20kg).interruptor termomagnetico de 2 polos, 400amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18ka. interruptor termomagnetico de 2 polos, 70 amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18ka. interruptor termomagnetico de 2 polos, 50 amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18ka. interruptor termomagnetico de 2 polos, 40 amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18ka. interruptor termomagnetico de 2 polos, 30 amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18ka. contactor de 3 polos 22 kw/30 cv, 220 v, 60 hz . bobina 220 volts, 60 hz, para contactor de 3 polos. portafusible de 1 polo 690 volts, 32 amp, sin fusible. fusible cilindrico 10x38, 2 amp, 500 volts. tablillas terminales (clemas) de 18 mm, 3 terminales, 26 a. tablillas terminales (clemas) de 48 mm, 3 terminales, 135 a. angulo terminal. puente para clema metalico de 135 amp 3 polos. zapata para interruptor termomagnetico de aluminio, 100 amp, 1 cable de 10-1/0 awg. barra tierra 14-4 awg, 12 terminales y todo lo nesecario para su buen funcionamiento	pza.	1.00	\$28,200.00	\$28,200.00
13.3	Zanja de .50 cm de profundidad y 30 cm de ancho, cubierta con material producto de la excavación.	m3	800.00	\$289.20	\$231,360.00
13.4	Suministro e instalación de poliducto de alta densidad pad 9 servicio pesado de 32 mm p.u.o.t.	m.l.	5,200.00	\$22.69	\$117,998.40
13.5	Suministro e instalación de registro de 40*40*40 con marco y contramarco de angulo de fierro y tapa de concreto.(prefabricado norma alumbrado publico c/ leyenda)	pza	11.00	\$1,722.46	\$18,947.11
13.6	Suministro e instalacion de alimentador electrico el cual consta de 3 conductores monopolar thw calibre 4, incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch, y todo lo necesario para su correcta operación(zapata para conexión de tierras)	ml	6,000.00	\$60.44	\$362,664.00
13.7	Fabricar e instalar base de concreto piramidal para poste de 12 m: 40x40cm en la base superior, 60x60cm en la base inferior, de npt a 60 cms de altura a nivel de piso terminado y de nivel de piso terminado abajo 1.20m de profundidad, con las esquinas ochavadas, incluye: concreto fc=200 kg/cm2, juego de anclas segun plantilla de fabricante (1" pintura, el color sera proporcionado por supervicion	pza.	33.00	\$4,946.40	\$163,231.20
13.8	Suministro e instalacion de arbotante conico octagonal de 12m. de altura, incluye soporte para reflectores tipo estadio, cableado de arbotante cal 10, 3 hilos, zapata mecanica para aterrizar arbotante y todo lo necesario para su correcta operación	pza.	33.00	\$9,186.00	\$303,138.00
13.9	Suministro e instalacion de ca fs 1/2 interperie c/tapa marca bticino o similar incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento	pza.	33.00	\$183.60	\$6,058.80
13.10	Suministro e instalacion de alimentador electrico para luminarias uso rudo de 3x10 thw, incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch, y todo lo necesario para su correcta operación	ml	300.00	\$39.40	\$11,818.80
13.11	Suministro e instalacion de reflector modelo dfl-400 s/e cañar 400 w. a.m 127-240v marca tecno lite o similar incluye: todo lo necesario para su correcta operación	pza.	160.00	\$3,720.00	\$595,200.00
13.12	Fabricar e instalar base de concreto circular: 15 cms de altura circular sobre el nivel de piso terminado de 40 cms de diámetro y dea 100 cms de altura hacia abajo, incluye: concretode fc =200kg/cm2, juego de anclas según plantilla de fabricante, pintura	pza.	117.00	\$3,000.00	\$351,000.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
13.13	Suministro e instalacion de arbotante circular punta de poste de 5m de altura de caña, incluye pintura color proporcionado por la supervicion, zapata mecanica para aterrizar arbotante, cableado calibre 10, 2 hilos, fijacion y plomeado	pza.	117.00	\$3,862.80	\$451,947.60
13.14	Suministro e instalacion de luminaria punta de poste tipo venus foco masorca led 50 watts, incluye todo lo necesario para su correcta operación	pza.	117.00	\$6,412.80	\$750,297.60
13.15	Unidad verificadora incluye: plano, memoria de calculo y todo lo necesario para contratar subestacion ante cfe	lote	1.00	\$18,000.00	\$18,000.00
13.16	Tramites y pagos ante cfe para conexión de subestacion incluye: documentacion emitidas por esa dependencia y todo lo necesario para su correcta instalacion	lote	1.00	\$42,000.00	\$42,000.00
14	INSTALACIÓN HIDRÁULICA				
14.1	Suministro y colocación de torre emblemática doble y de almacenamiento de 2500 lts con dimensiones de 1.75x1.75x5.00 m. de altura, hecha de estructura metálica de PTR de 4"x4" verde en esquinas y descanso de tanque con PTR de 2"x2" rojo 4, en cada sentido y lámina cal. 18, esquinas con piedras de rio sostenidas por malla hasta una altura de 4.00 m. y un ancho de 45 cms por lado dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/16", caladas de una dimensión de 0.65x0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras de las 2 torres, una sola puerta para las 2 de 2.00x0.90 m. metálica con portacandado y en el último metro (1.00 m). de las torres un acabado de parrilla de ángulo de 1/8"x1 1/2" y sobre de él una placa calada con el nombre alusivo al parque. 2 pza. por torre doble en placa 3/16". Incluye tanque de 2500 lts, piedra de rio, excavaciones, anclas 4 pza., línea de descarga de 1" línea de suministro de 3" ced. 30, metal desplegado g35 cal. 14, base para tinaco con ptr de 2"x2" verde con lámina cal. 18, pintura de color según dopa, base de concreto premezclado de 200 kg/cm2 de 2.00x2.00 m. y 50 cms. de espesor, armada con 2 parrillas de vars. de 3/8" a c/30 cms en ambos sentidos y 3 anillos de 3/8", 4 placas de 20x20 cms de 1/2" ahogadas en zapata con anclas de 40 cms en base de concreto y desplantar las estructuras soldadas a las placas, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. Ver plano R00-P19 DT3. P.U.O.T.	pza.	9.00	\$144,540.00	\$1,300,860.00
14.2	Base de concreto premezclado de 200 kg/cm2 de 2.00 x 2.00 mts y 50 cms de espesor, armada con 2 parrillas de vars de 3/8" @ 30 cms en ambos sentidos y 3 anillos de 3/8", 4 placas de 20x20 cms de 1/2" ahogadas en zapata con anclas de 40 cms para base de concreto y desplantar la estructura soldada a las placas, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	9.00	\$6,510.91	\$58,598.19
14.3	Tubo pvc rd-26 de 2 1/2"	ml	90.00	\$28.81	\$2,592.90
14.4	Tubo pvc rd-26 de 2"	ml	443.00	\$20.12	\$8,913.16
14.5	Tubo pvc rd-26 de 1 1/2"	ml	637.00	\$13.69	\$8,720.53
14.6	Tubo pvc rd-26 de 1 1/4"	ml	746.00	\$11.88	\$8,862.48
14.7	Tubo pvc rd-26 de 1"	ml	885.00	\$10.20	\$9,027.00
14.8	Tubo pvc ced-40 de 3/4"	ml	450.00	\$26.98	\$12,141.00
14.9	Poliducto de pvc negro de 1/2"	ml	3,469.00	\$16.39	\$56,856.91
14.10	Tubing de 1/4" marca rain bird para goteros	ml	466.00	\$19.72	\$9,189.52
14.11	Tee de insercion de pvc negro para poliducto de 1/2"	pza	105.00	\$38.52	\$4,044.60
14.12	Tee de pvc rd-26 de 2 1/2" con salida roscada de 1/2"	pza	12.00	\$91.90	\$1,102.80
14.13	Tee de pvc rd-26 de 2" con salida roscada de 1/2"	pza	62.00	\$91.32	\$5,661.84
14.14	Tee de pvc rd-26 de 1 1/2" con salida roscada de 1/2"	pza	99.00	\$78.12	\$7,733.88
14.15	Tee de pvc rd-26 de 1 1/4" con salida roscada de 1/2"	pza	115.00	\$70.92	\$8,155.80
14.16	Tee de pvc rd-26 de 1" con salida roscada de 1/2"	pza	141.00	\$52.92	\$7,461.72
14.17	Tee de pvc rd-26 de 3/4" con salida roscada de 1/2"	pza	58.00	\$34.92	\$2,025.36
14.18	Tee de pvc rd-26 de 2"	pza	8.00	\$91.32	\$730.56
14.19	Tee de pvc rd-26 de 1 1/2"	pza	9.00	\$91.32	\$821.88

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
14.2	Tee de pvc rd-26 de 1 1/4"	pza	6.00	\$70.92	\$425.52
14.21	Tee de pvc rd-26 de 1"	pza	7.00	\$52.92	\$370.44
14.22	Red. bushing de pvc de 2 1/2" x 1 1/2"	pza	2.00	\$32.42	\$64.84
14.23	Red. bushing de pvc de 2" x 1 1/2"	pza	14.00	\$22.04	\$308.56
14.24	Red. bushing de pvc de 1 1/2" x 1 1/4"	pza	23.00	\$15.25	\$350.75
14.25	Red. bushing de pvc de 1 1/4" x 1"	pza	25.00	\$14.72	\$368.00
14.26	Red. bushing de pvc de 1" x 3/4"	pza	24.00	\$11.42	\$274.08
14.27	Red. bushing de pvc de 3/4" x 1/2"	pza	32.00	\$8.50	\$272.00
14.28	Codo de pvc ced-40 de 2" x 90	pza	10.00	\$27.84	\$278.40
14.29	Codo de pvc ced-40 de 1 1/2" x 90	pza	10.00	\$19.56	\$195.60
14.3	Codo de pvc ced-40 de 1 1/4" x 90	pza	11.00	\$18.50	\$203.50
14.31	Codo de pvc ced-40 de 1" x 90	pza	8.00	\$12.65	\$101.20
14.32	Codo de pvc ced-40 de 3/4" x 90	pza	5.00	\$8.74	\$43.70
14.33	Conector r/ exterior de pvc ced-40 de 2"	pza	32.00	\$19.63	\$628.16
14.34	Conector r/ exterior de pvc ced-40 de 1 1/2"	pza	20.00	\$16.09	\$321.80
14.35	Conector r/ exterior de pvc ced-40 de 1 1/4"	pza	20.00	\$13.32	\$266.40
14.36	Conector r/ exterior de pvc ced-40 de 1"	pza	4.00	\$11.78	\$47.12
14.37	Adaptador de insercion de pvc de 1/2"	pza	1,032.00	\$11.24	\$11,599.68
14.38	Gotero xbt-20pc con rosca hembra, marca rain bird	pza	555.00	\$16.30	\$9,046.50
14.39	Gotero xb-20pc con conector de punta, marca rain bird	pza	2,142.00	\$16.30	\$34,914.60
14.4	Valvula solenoide de 2 1/2" marca rain bird o similar con filtro de malla de 100 micras	pza	1.00	\$3,682.27	\$3,682.27
14.41	Valvula solenoide de 2" marca rain bird o similar con filtro de malla de 100 micras	pza	8.00	\$2,478.67	\$19,829.36
14.42	Valvula solenoide de 1 1/2" marca rain bird o similar con filtro de malla de 100 micras	pza	5.00	\$1,989.07	\$9,945.35
14.43	Valvula solenoide de 1 1/4" marca rain bird o similar con filtro de malla de 100 micras	pza	5.00	\$1,989.07	\$9,945.35
14.44	Valvula solenoide de 1" marca rain bird o similar con filtro de malla de 100 micras	pza	1.00	\$922.27	\$922.27
14.45	Valvula de pvc cementada de 2"	pza	23.00	\$132.24	\$3,041.52
14.46	Valvula de pvc cementada de 1 1/2"	pza	15.00	\$115.69	\$1,735.35
14.47	Valvula de pvc cementada de 1 1/4"	pza	3.00	\$93.86	\$281.58
14.48	Valvula de pvc cementada de 1"	pza	1.00	\$59.72	\$59.72
14.49	Caja rectangular para valvula de 12"	pza	33.00	\$428.92	\$14,154.36
14.5	Cisterna de 2500 lts	pza	10.00	\$5,756.99	\$57,569.90
14.51	Tablero de control para 12 estaciones marca rain bird	pza	1.00	\$2,482.27	\$2,482.27
14.52	Cableado para control de valvulas solenoide, incluye poliducto de pvc	ml	1,460.00	\$25.52	\$37,259.20

SUBTOTAL: \$40,211,743.07
IVA(16%): \$6,433,878.89
TOTAL: \$46,645,621.97

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.**

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.**

FOTOGRAFIA



Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.**

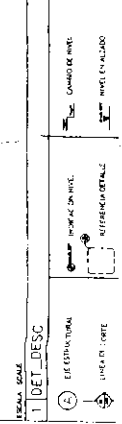
FOTOGRAFIA



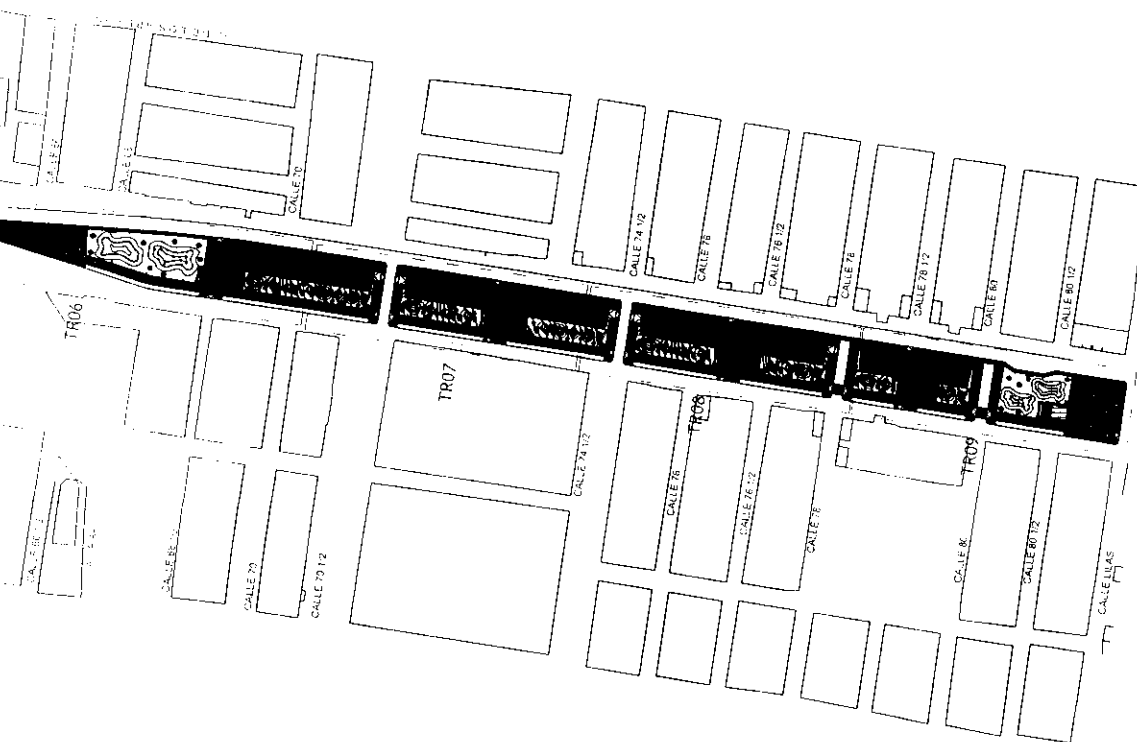
Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **CORREDOR VISTA CERRO GRANDE.**

FOTOGRAFIA



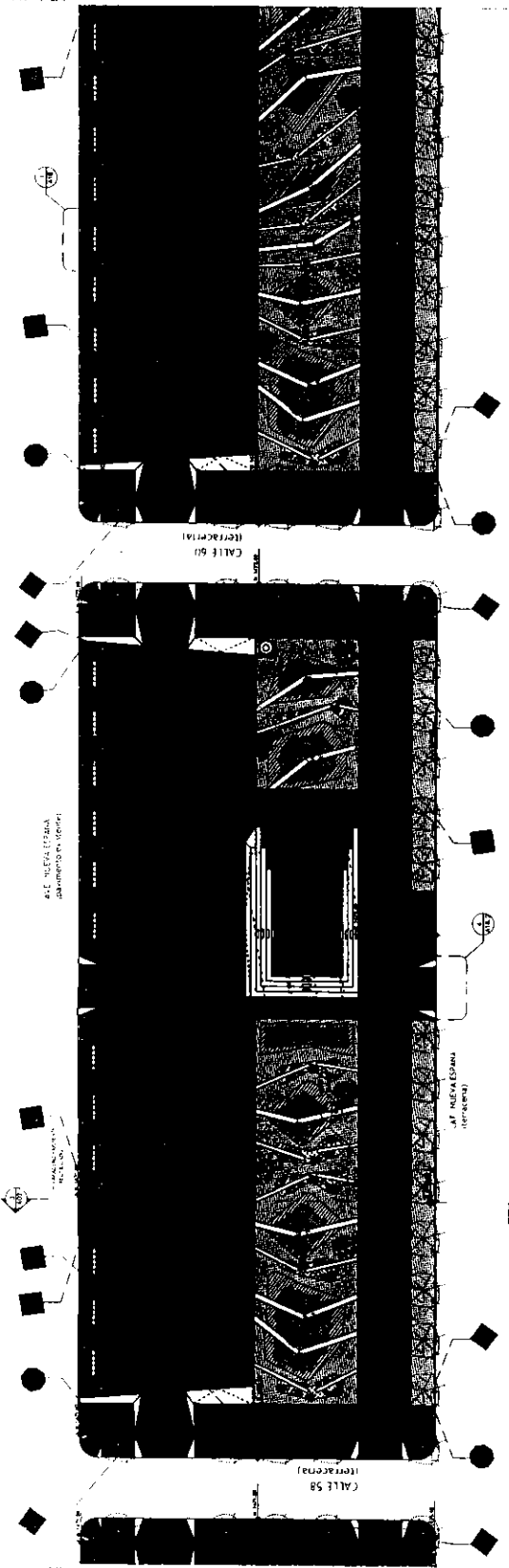


PROYECTO	CORRECTOR URBANO	PAIS	CHINA	FECHA	1970
UBICACION	PROY. AVENIDA NUEVA ESPANA	CIUDAD	CHINA	FECHA	1970
PLANTA ARQUITECTONICA GENERAL					

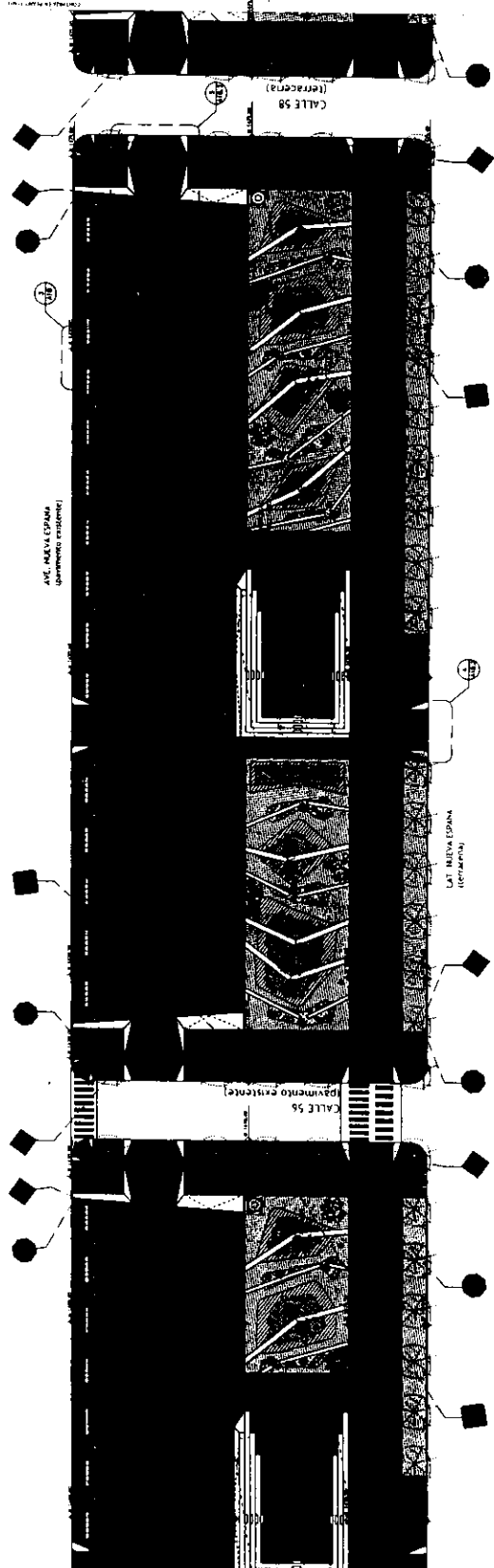


2 PLANTA DE CONJUNTO

NAME OF OFFICE NAME OF THE OFFICER DATE	NAME OF THE OFFICER DATE
--	--

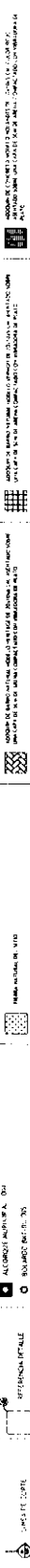


2 PLANTA ARQUITECTÓNICA. TRAMO 03



PLANTA ARQUITECTÓNICA, TRAMO 02

[illegible]





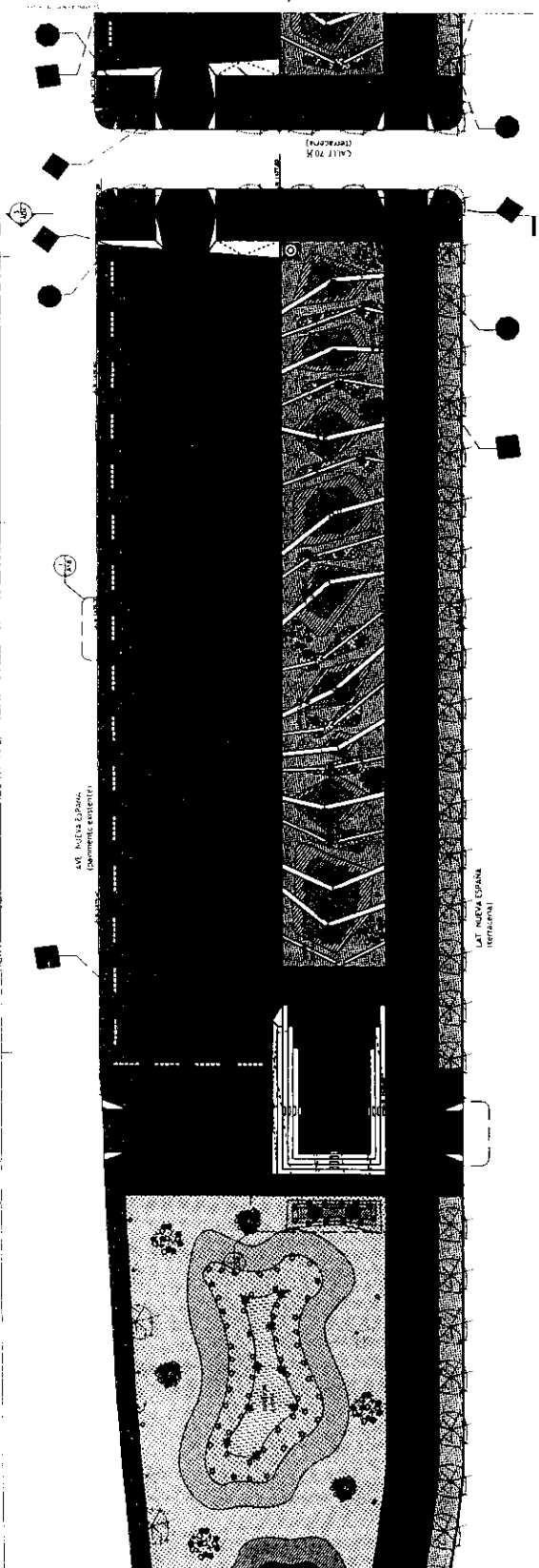
$\text{CH}_3\text{COCl} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$
 $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{HCl}$

PLANTA ARQUITECTÓNICA TRAMO 05 & 06

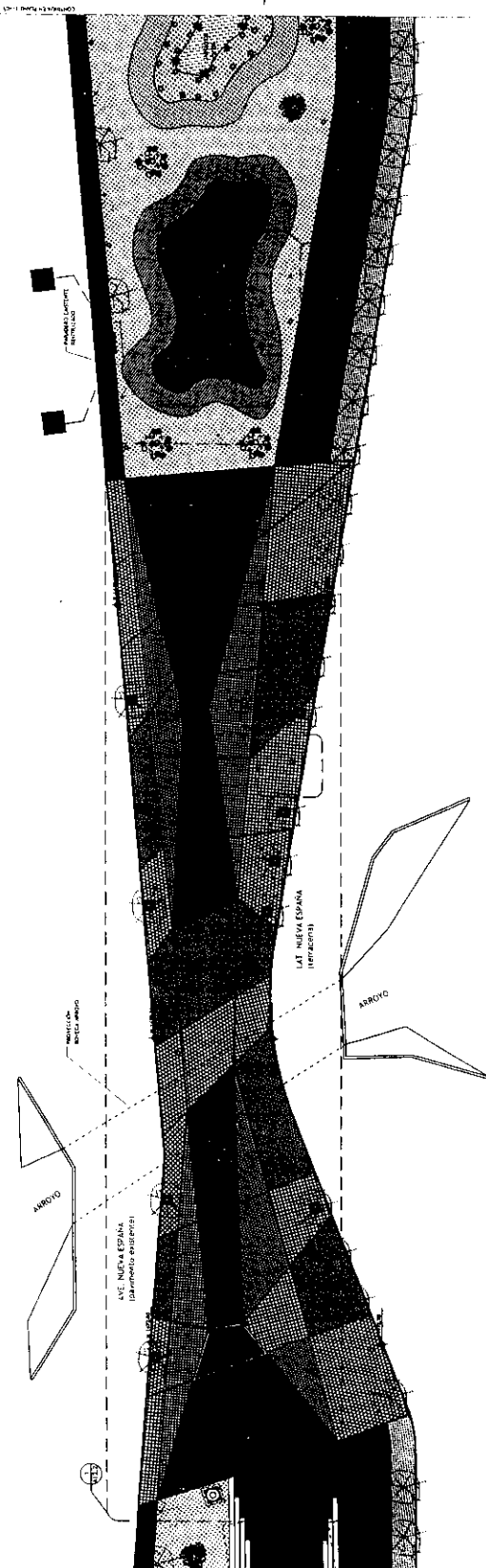
REVISION					
----------	--	--	--	--	--

BRECH
BRStudio
CLIMOS
VF_OALO
EMO
SQ
SCALA
INDICADA
REGIACON
Aetrol

A05

[illegible]

2 PLANTA ARQUITECTÓNICA, TRAMO 06



PLANTA ARQUITECTÓNICA, TRAMO 05

[illegible]

LABOR



186 12 07

COSEJO VIAL DE CERRO GRANDE
PROL. AVENIDA NUESTRA ESPERANZA
CHIRIQUÍ

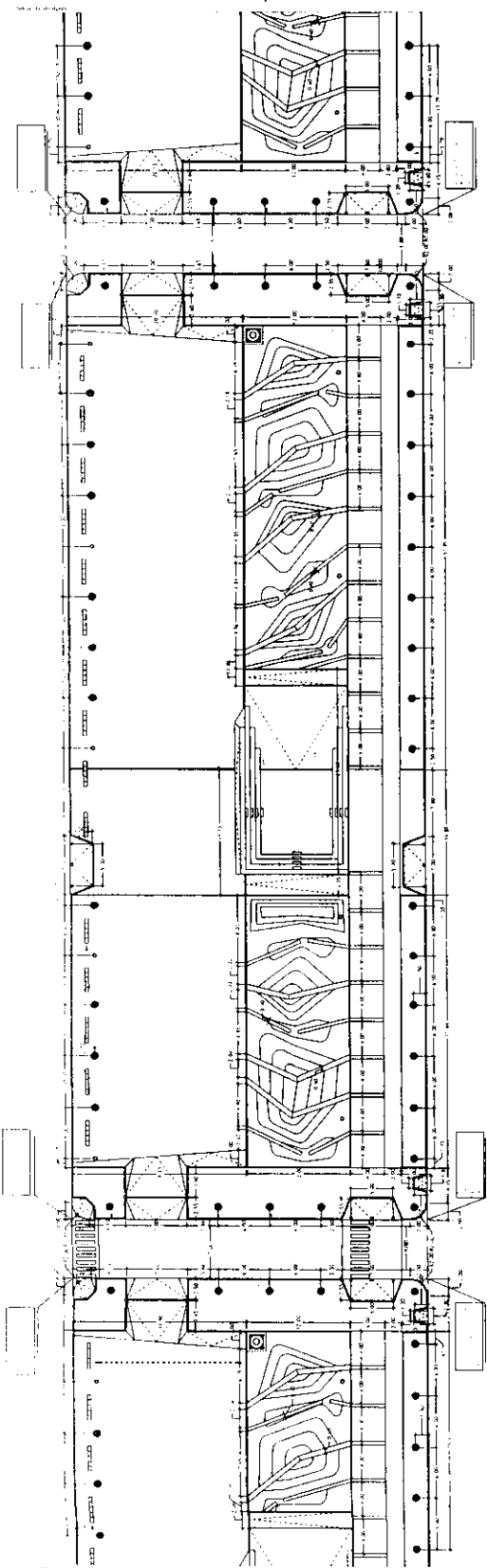
PLANTA DE TRAZO

DICIEMBRE DE 2012

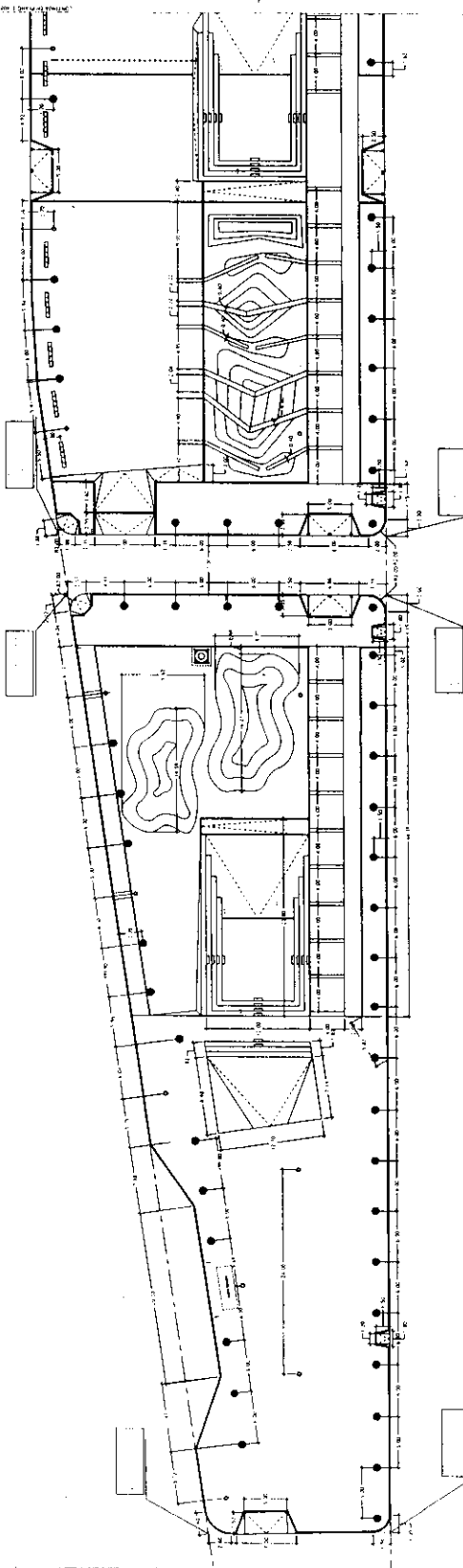
NO. 1
NO. 2

PROYECTO
LÍNEA DE TRAZO
INDICADA
ACORDADO
MAYOR

A08



2 PLANTA DE TRAZO, TRAMO 02



1 PLANTA DE TRAZO, TRAMO 01

PROYECTO
LÍNEA DE TRAZO
INDICADA
ACORDADO
MAYOR

PROYECTO
LÍNEA DE TRAZO
INDICADA
ACORDADO
MAYOR

PROYECTO
LÍNEA DE TRAZO
INDICADA
ACORDADO
MAYOR

PROYECTO
LÍNEA DE TRAZO
INDICADA
ACORDADO
MAYOR

LABOR



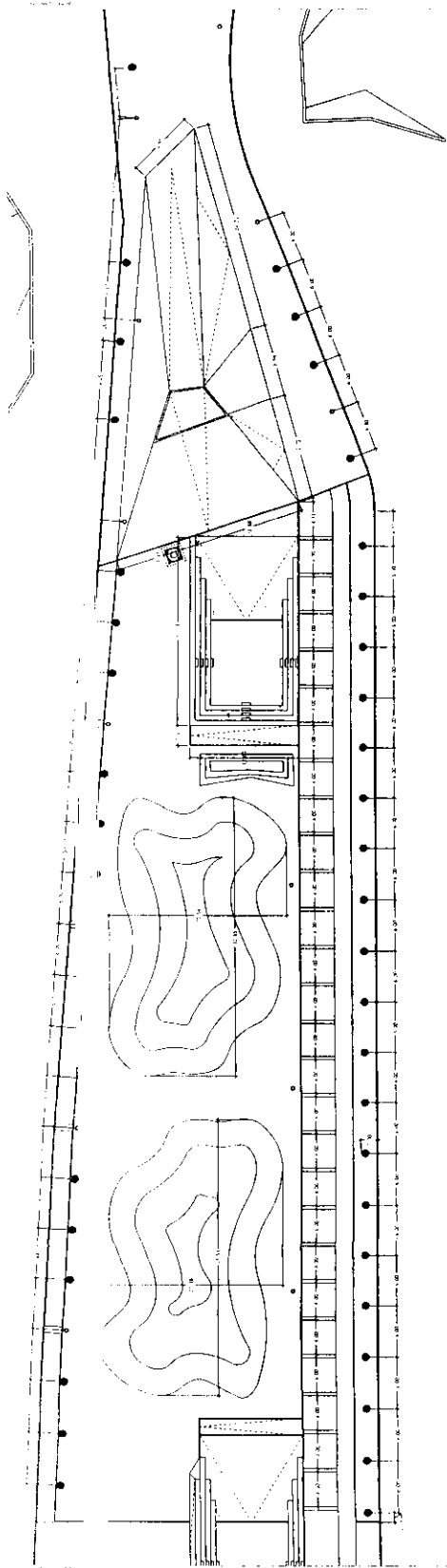
PROYECTO: CORREDORES VISTAS DE CERRO GRANDE
UBICACION: CORDOBA, URUGUAY
Escala: 1:500
FECHA: 10/03/2020

CORREDORES VISTAS DE CERRO GRANDE
PROYECTO: CORDOBA, URUGUAY
Escala: 1:500
FECHA: 10/03/2020

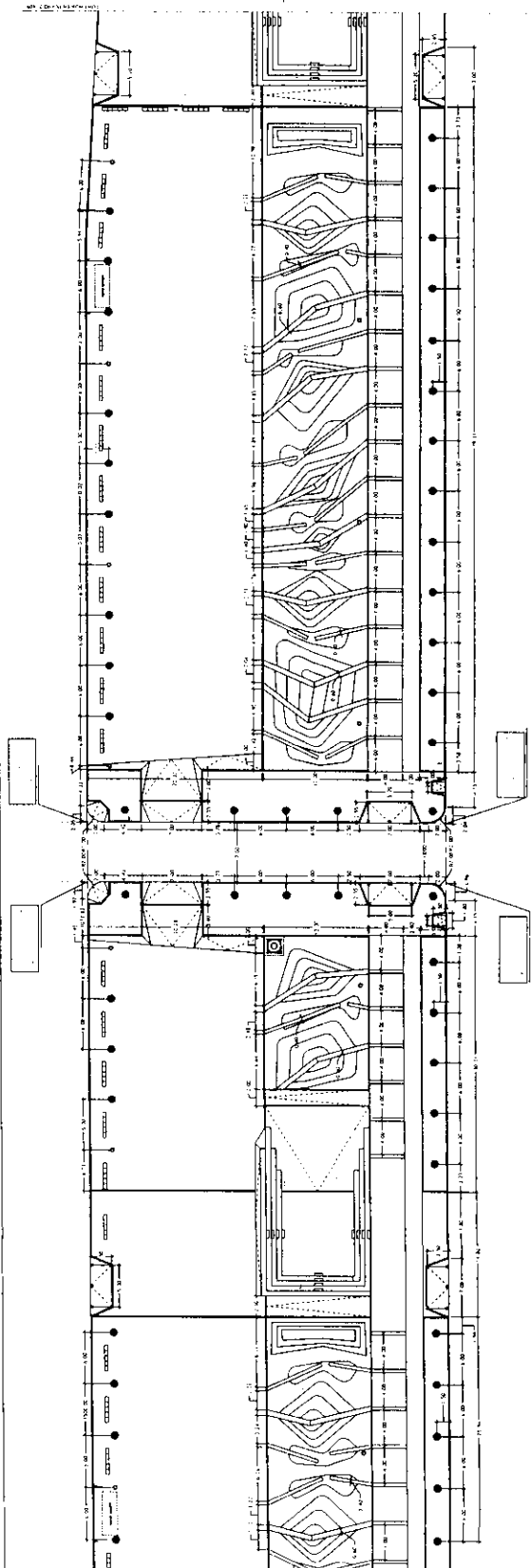
PIANTA DE TRAZO
REVISION
FECHA: 10/03/2020

PROYECTO: CORDOBA, URUGUAY
Escala: 1:500
FECHA: 10/03/2020

A09



2) PLANTA DE TRAZO, TRAMO 04



1) PLANTA DE TRAZO, TRAMO 03

LEGENDA:
- LÍNEA DE TRAZO: Línea de trazado
- LÍNEA DE ALIENACIÓN: Línea de alienación
- LÍNEA DE RESERVA: Línea de reserva
- LÍNEA DE PROTECCIÓN: Línea de protección
- LÍNEA DE DISEÑO: Línea de diseño
- LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN: Línea de construcción
- LÍNEA DE ACERQUE: Línea de acerque
- LÍNEA DE DRENAJE: Línea de drenaje
- LÍNEA DE ALIENACIÓN: Línea de alienación
- LÍNEA DE RESERVA: Línea de reserva
- LÍNEA DE PROTECCIÓN: Línea de protección
- LÍNEA DE DISEÑO: Línea de diseño
- LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN: Línea de construcción
- LÍNEA DE ACERQUE: Línea de acerque
- LÍNEA DE DRENAJE: Línea de drenaje



LABOR



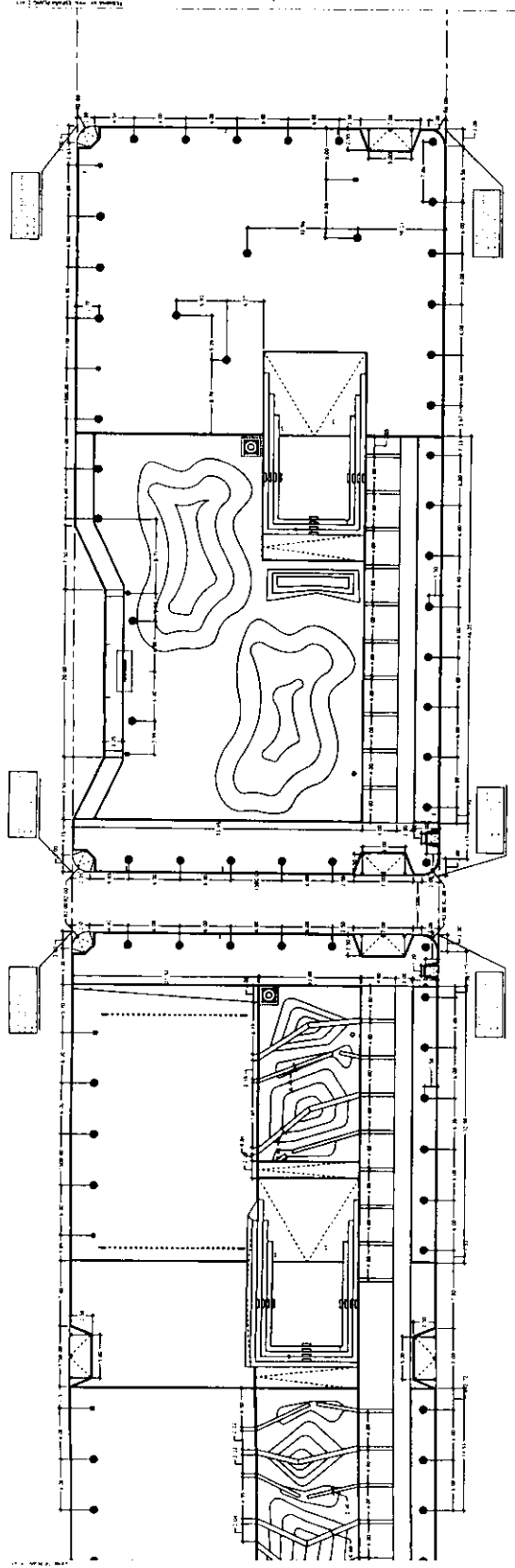
ESCALA: 1:500

COOPERATIVA VISTAS DE CERRO GRANDE
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CENTRO URBANO
CERRILLO
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
ESTADO DE CHIHUAHUA
MAYO DE 2012

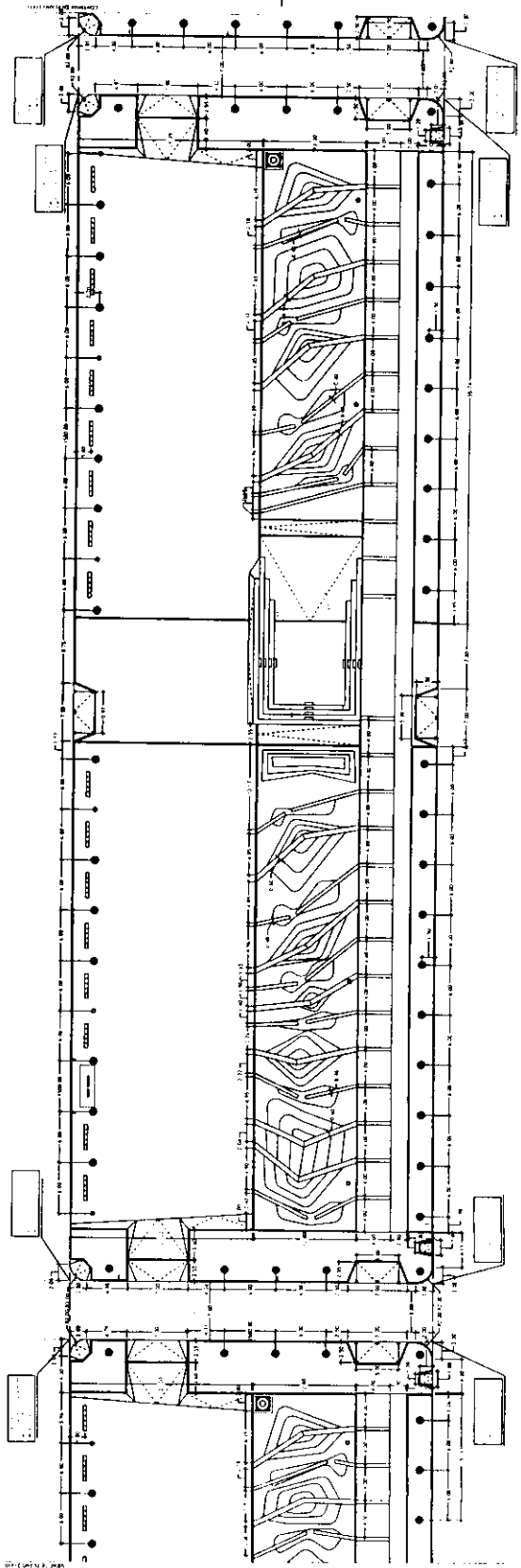
PROYECTO	PLANTA DE TRAZO
FECHA	MAYO DE 2012
ELABORADO POR	ING. CARLOS
REVISADO POR	ING. CARLOS
APROBADO POR	ING. CARLOS
APROBADO POR	ING. CARLOS

A11

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CENTRO URBANO CERRILLO



2 PLANTA DE TRAZO, TRAMO 08



1 PLANTA DE TRAZO, TRAMO 07

LEYENDA

- LINEA DE CERCADO
- PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CENTRO URBANO CERRILLO
- PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CENTRO URBANO CERRILLO
- PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CENTRO URBANO CERRILLO