



DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN



CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO 2016

FECHA: 27/01/2016

I. PROGRAMA PRESUPUESTAL:

PROGRAMA DE DESARROLLO-COORDINACIÓN CON MUNICIPIOS 2015 (PRODEM 2015)

MATRIZ INDICADOR DE RESULTADOS (MIR):

MIR ☒ SI ☐ NO APLICA (Programas 2014 o anteriores)

NÚMERO DE COMPONENTE (MIR):

C01 NOMBRE DE COMPONENTE (MIR):

II. DEPENDENCIA EJECUTORA:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA / DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

III.- IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:

REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21.; Y AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO: CALLE 14A A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

MUNICIPIO:

Chihuahua

LOCALIDAD:

CHIHUAHUA

COLONIA:

CENTRO

OBJETO DEL GASTO:

4241

GEOREFERENCIACIÓN:

COORDENADA INICIAL O CENTRAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	37	4
Segundos	56.02	46.84
	28.6322278	-106.0796778

COORDENADA INTERMEDIA (Sólo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	0	0
Minutos	0	0
Segundos	0	0
	0.0000000	0.0000000

COORDENADA FINAL (Sólo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	0	0
Minutos	0	0
Segundos	0	0
	0.0000000	0.0000000

IV.- PROYECTO ESPECIAL

CLAVE
NO APLICANOMBRE
NO APLICA

V.- COMPROMISO DEL GOBERNADOR

PED: CLAVE

DESCRIPCIÓN DEL COMPROMISO

OTROS: 3355

Elaborar Proyectos de imagen urbana para diversos municipios del estado.

VI.- CARACTERÍSTICAS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

PERSPECTIVA DE GÉNERO

☒ SI ☐ NO APLICA

ESTATUS

☒ NUEVA ☐ EN PROCESO

TIPO DE OBRA O ACCIÓN

☒ CONSTRUCCIÓN ☐ AMPLIACIÓN ☐ REHABILITACIÓN ☐ EQUIPAMIENTO ☐ MOBILIARIO ☐ OTRO: NO APLICA

MODALIDAD DE EJECUCIÓN

☒ CONTRATO ☐ ADMON DIRECTA

VII.- INVERSIONES

INVERSIÓN	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	DESARROLLADO	ESTRUCTURA FINANCIERA MUNICIPAL DIRECTA		BENEFICIARIOS		OTROS	
					EFECTIVO	ESPECIE	EFECTIVO	ESPECIE	EFECTIVO	ESPECIE
A) TOTAL:	\$ 48,652,905.00	\$ -	\$ 43,812,905.00	\$ -	\$ 4,840,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
B) EJERCICIO ANTERIOR:	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
C) ESTE EJERCICIO:	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
D) SALDO (A - B - C):	\$ 48,652,905.00	\$ -	\$ 43,812,905.00	\$ -	\$ 4,840,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

VIII.- METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

UNIDAD	CANT.	META GLOBAL TOTAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
CALLE (CV 43)	PZA	3.00	100%		0%		0%	3.00	100%
			N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
			N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
			N/A		N/A		N/A	0.00	N/A

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ESPECIFICA TOTAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
BANQUETA	METRO CUADRADO (Civ. 155)	1,728.00	100%		0%		0%	1,728.00	100%
RAMPAS	METRO CUADRADO (Civ. 155)	1,408.00	100%		0%		0%	1,408.00	100%
ADOQUIN	METRO CUADRADO (Civ. 155)	14,240.00	100%		0%		0%	14,240.00	100%
			N/A		N/A		N/A	0.00	N/A

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META DE BENEFICIARIOS		POBLACION INDIGENA (%)
		HOMBRES	MUJERES	
500,000	HABITANTE	248,500	251,500	0%
				0

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RECIBIDO

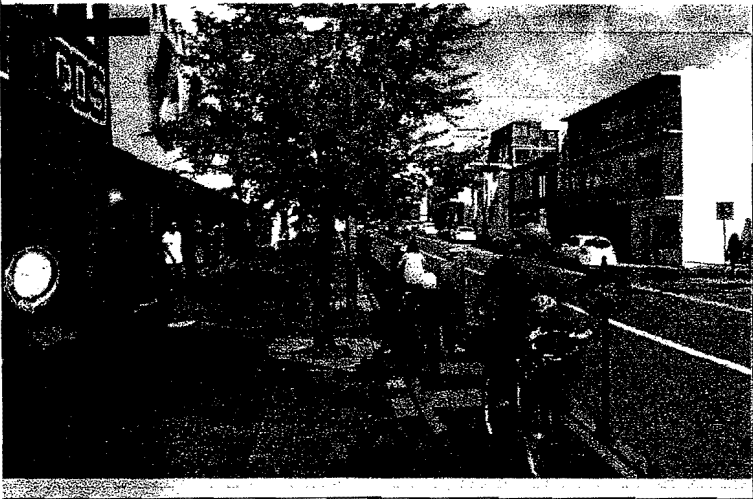
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

IX.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

*Proyectos de 50 MDP o más, anexar estudio Costo Beneficio / Eficiencia.

	SITUACIÓN ACTUAL	SITUACIÓN CON PROYECTO
OFERTA:	Se carece de espacios públicos suficientes que favorezcan la convivencia y la activación física, siendo la Calles Aldama, la Ave. Juárez y la Ave. Niños Héroes, vialidades importantes y de un gran desarrollo comercial donde hoy en día las áreas de banqueta se encuentran muy deterioradas y con instalaciones de las dependencias aéreas soportadas con postearía sobre banquetas, además de instalaciones hidrosanitarias muy viejas. Las estrategias de comercio incluyen como elemento fundamental, el fomento del esparcimiento social y la Regeneración de la Imagen Urbana.	Con la regeneración de la Imagen Urbana se beneficiara a 500,000 habitantes tanto del Centro Histórico y sus alrededores creando un espacio amplio para la circulación peatonal y Una Imagen Agradable ampliando las areas de banqueta con acabado en adoquin, se colocaran arboles, mobiliario urbano, alumbrado publico, señalamiento y la infraestructura para cambiar las instalaciones aereas existentes a subterranas y de esta manera fomentar la actividad física y un crecimiento para el comercio local.
DEMANDA:	Es urgente la regeneración de la imagen Urbana en esta zona para que sea agradable el tránsito peatonal, además favorecerá a la reactivación comercial en esta zona, ya que se observan algunos inmuebles desocupados, mejorando así la calidad de vida de los habitantes y colonias vecinas.	Se genera un Espacio Amplio y Arborizado que cambiara la Imagen de esta Zona y un Tránsito seguro para el peatón, sin instalaciones Aéreas en el entorno.
INTERACCIÓN:	Actualmente se ha ido Rehabilitando el Centro Histórico, contemplando la reubicación de la infraestructura de las diferentes dependencias e instalaciones Aéreas existentes a una forma subterránea, derivando una Imagen Urbana agradable y sin obstáculos para circular, se considera la Arborización de estas Áreas. Es necesario recordar que realizar actividades deportivas, cívicas, culturales son un medio para facilitar la educación integral y el desarrollo de valores y principios universales en nuestros jóvenes.	Se beneficiara a más 500,000 habitantes con Rehabilitación de Áreas de banqueta, Alumbrado Publico Señalamiento Mobiliario Urbano, Jardinería y reposición de toma domiciliaria y descargas sanitarias.

IMÁGENES DE LA SITUACIÓN ACTUAL



DESCRIPCIÓN DE IMAGEN 1

DESCRIPCIÓN DE IMAGEN 3



DESCRIPCIÓN DE IMAGEN 2

DESCRIPCIÓN DE IMAGEN 4

RESULTADOS ESPERADOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y BENEFICIOS ECONÓMICOS Y/O SOCIALES

Proporcionar una área segura para transitar y sobre área de banqueta hacia las áreas comerciales y gubernamentales. HABRÁ UN CAMBIO DE IMAGEN URBANA BENEFICO PARA LA COMUNIDAD, PARA LOS LOCALES COMERCIALES, LOS PEATONES Y LAS ACTIVIDADES SOCIALES Y CULTURALES QUE SE REALIZAN EN EL CENTRO HISTORICO. SE TENDRÁ MAYOR PLUSVALÍA DEL SECTOR. HABRÁ MAYOR COMODIDAD PARA LOS BENEFICIARIOS QUE REQUIEREN DE SERVICIOS.

DEFINICIÓN DE INDICADORES		
NOMBRE DEL INDICADOR	FÓRMULA	CUANTIFICACIÓN (proyecto de 50 MDP o más)

FUENTE DE INFORMACIÓN: OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

IMPACTO Y/O INCIDENCIA REGIONAL

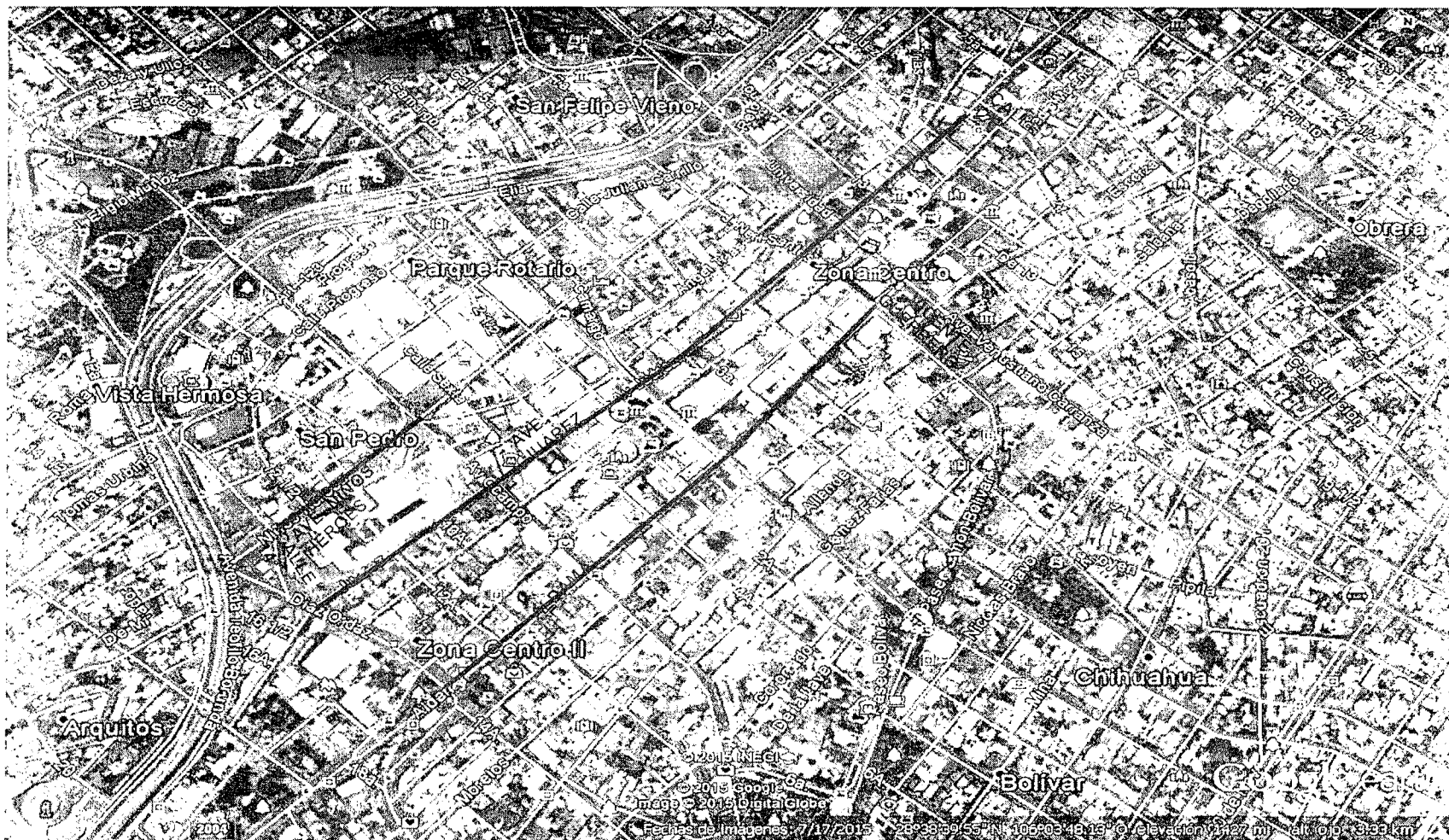
SE VAN A BENEFICIAR 500,000 HABITANTES, LOCATARIOS, HABITANTES DEL SECTOR, COLONIAS CIRCUNVEGINAS.

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O bra: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

LOCALIZACIÓN:



Georeferencia: 28°37'56.02"N, 106°04'46.84"O

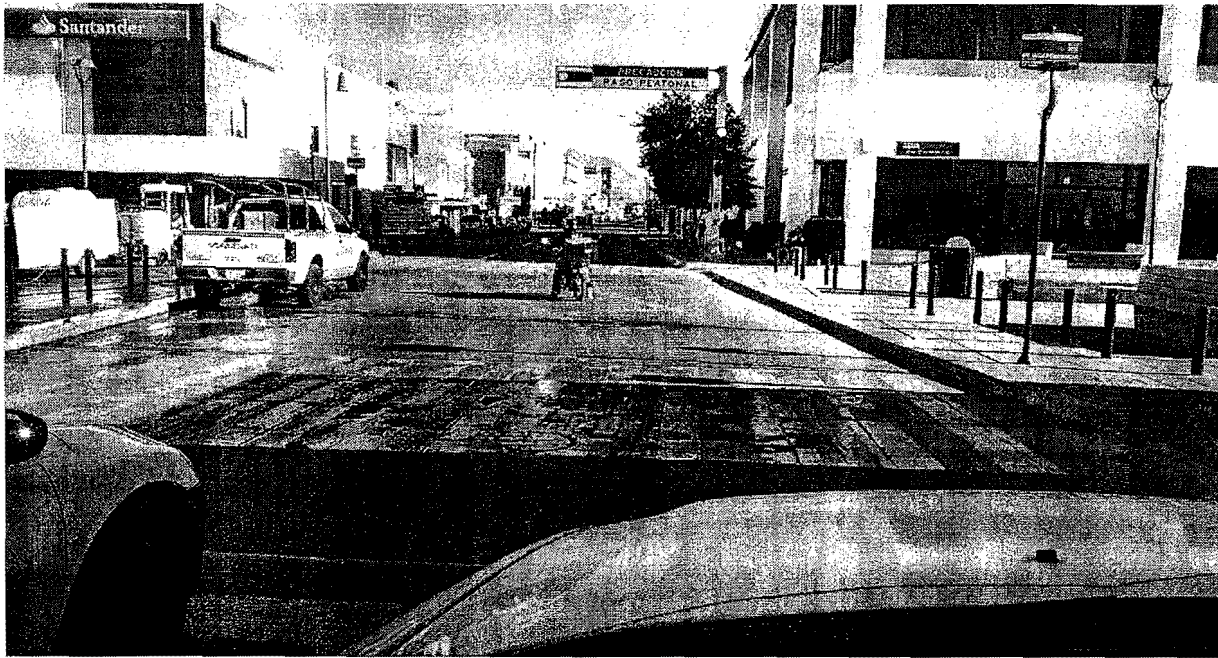
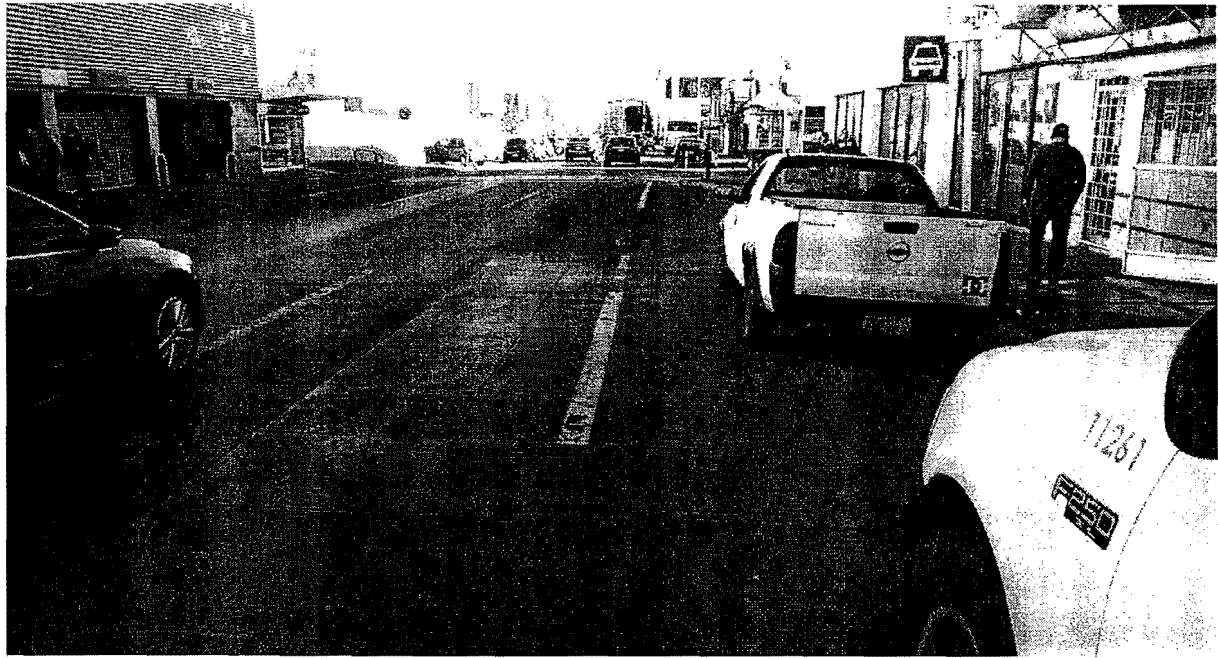
Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

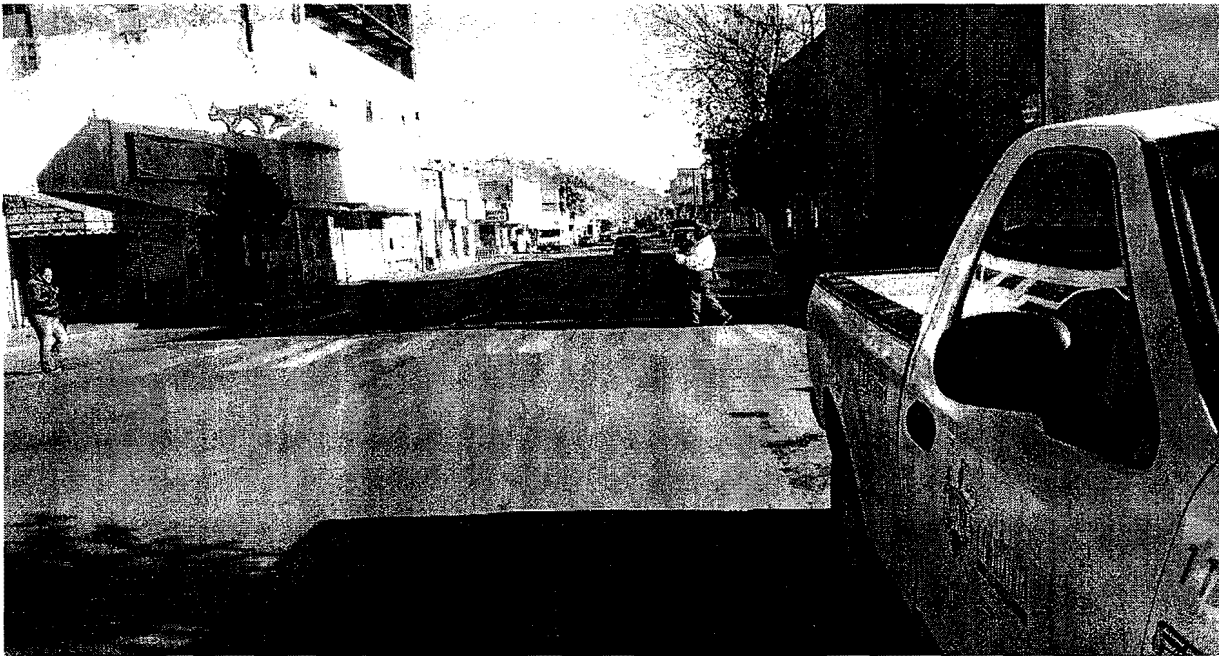
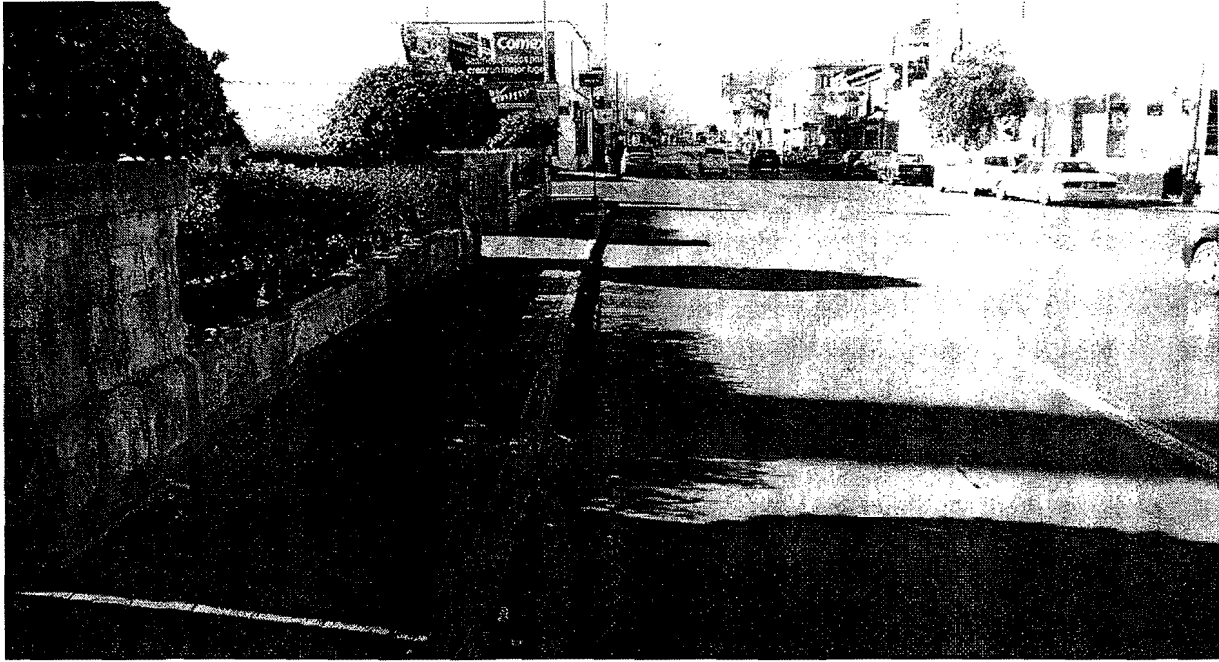
O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a**

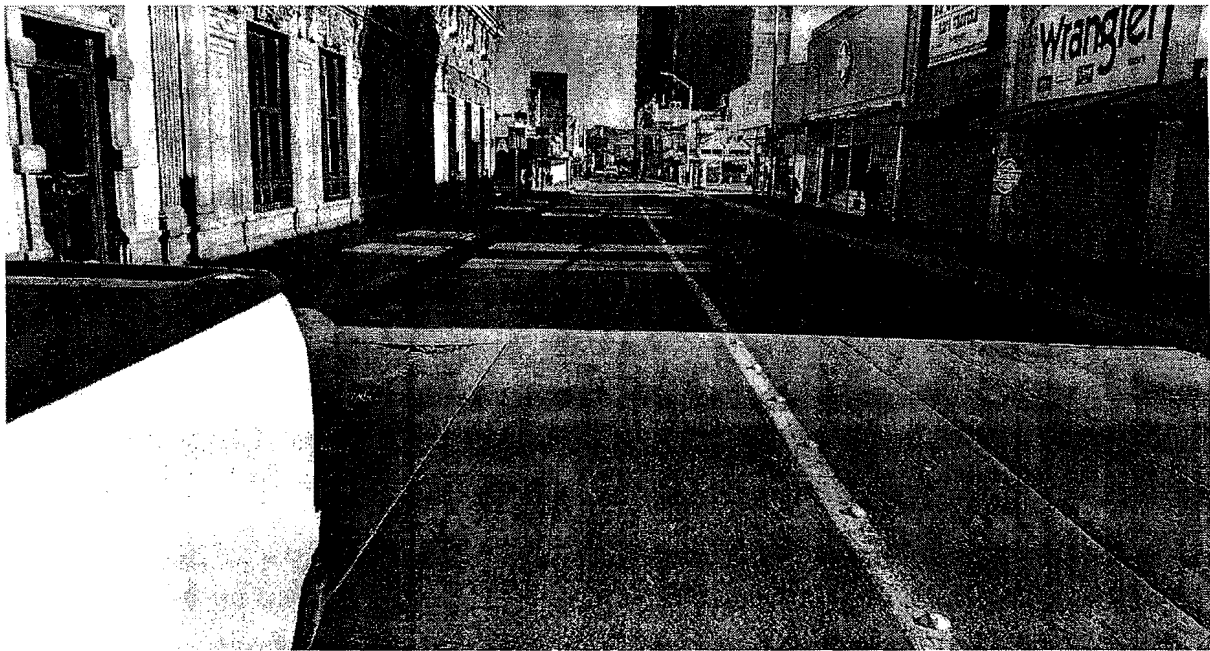
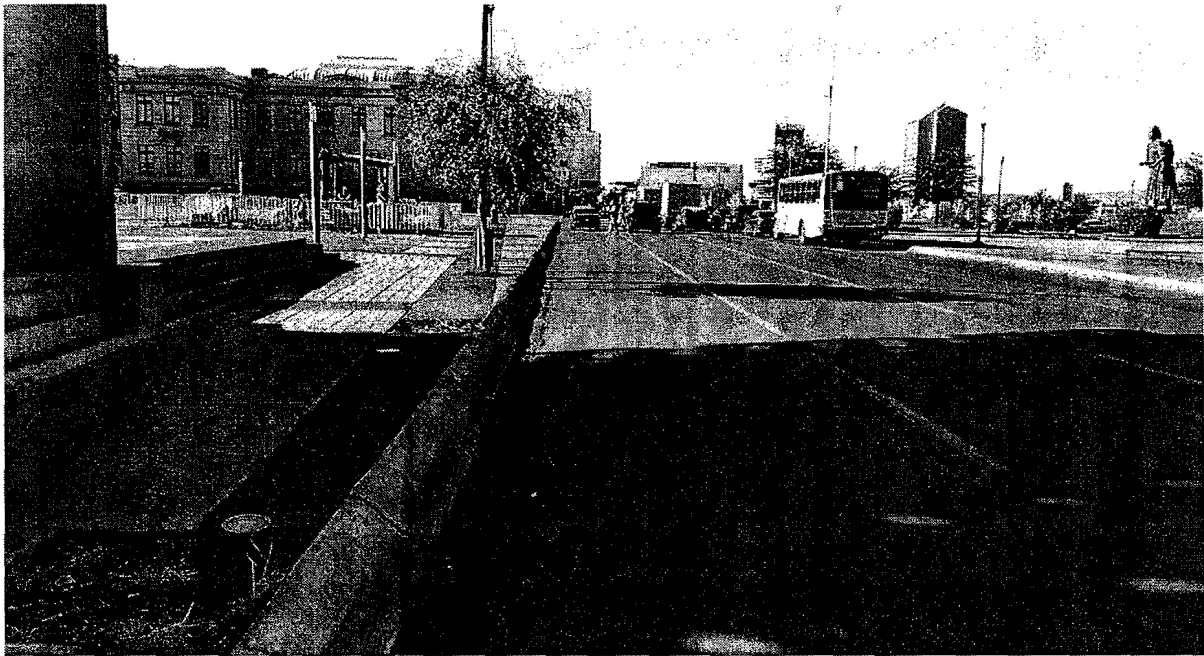
**FOTOS
CALLE ALDAMA**



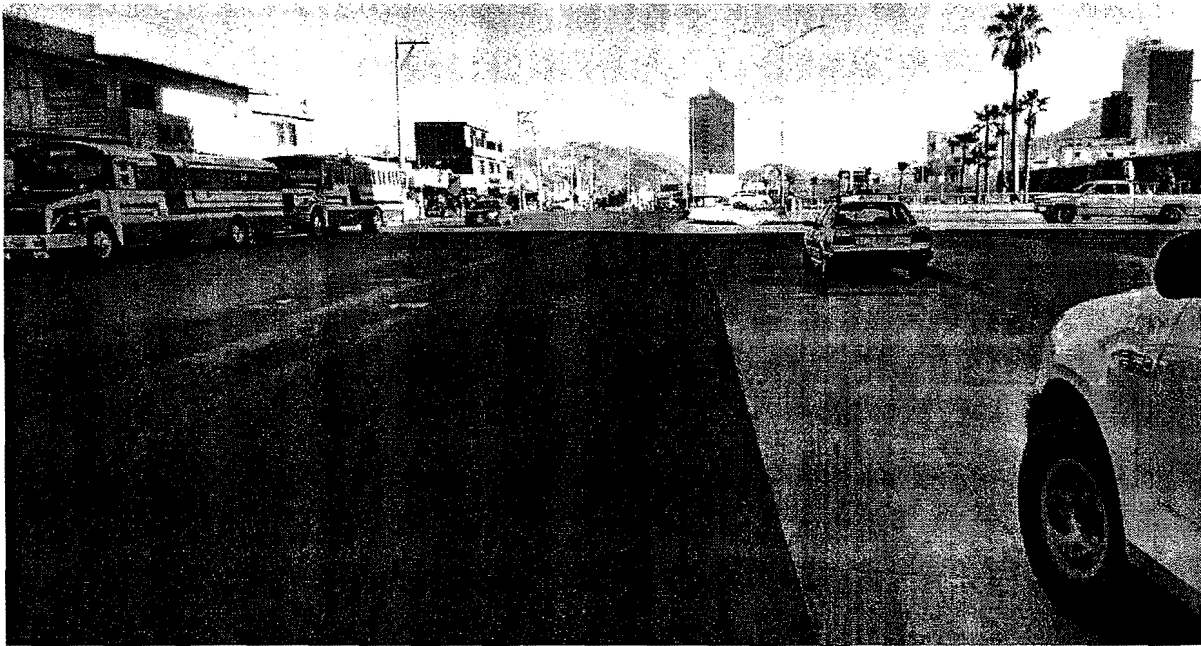
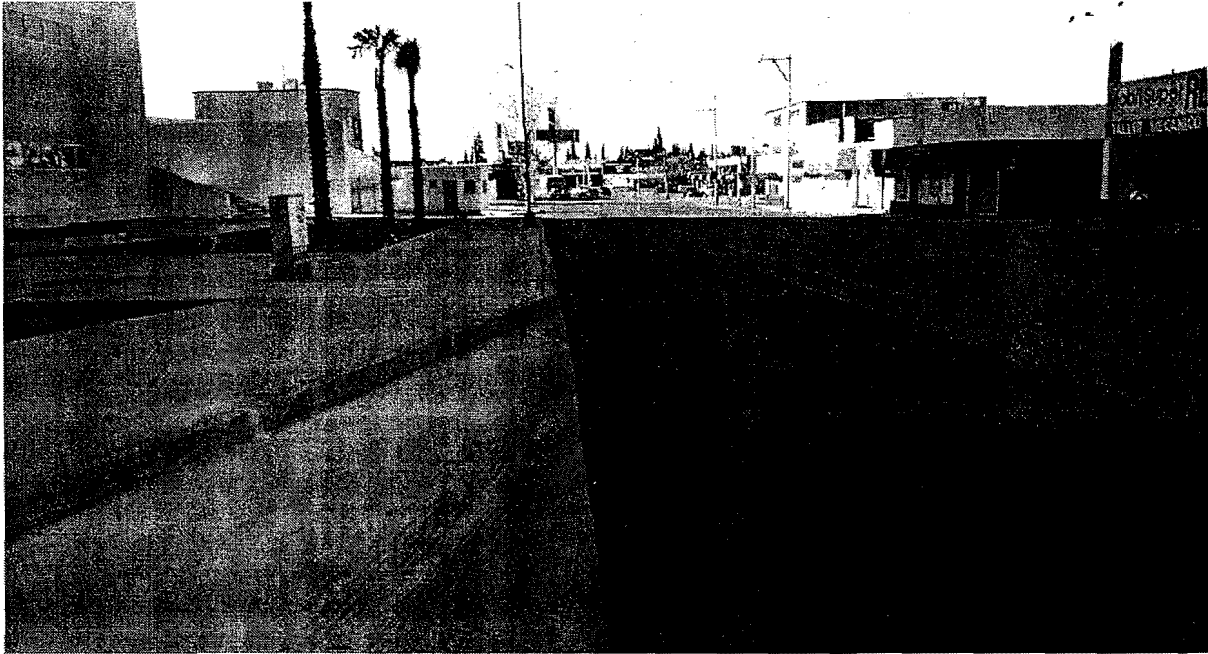


AVENIDA JUÁREZ





AVENIDA NIÑOS HÉROES



SITUACIÓN LEGAL DE LA PROPIEDAD		
PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE REALIZARÁ EL PROYECTO		
☐ GOBIERNO ESTATAL	☒ MUNICIPIO	☐ OTRO (especificar)
DOCUMENTACIÓN CON QUE SE ACREDITA LA PROPIEDAD:		

SERVICIOS BÁSICOS			
ACORFO/INDE	☒ SI	☐ NO	☐ NO APLICA
DRENAJE Y ALCANTARILLADO	☒ SI	☐ NO	☐ NO APLICA
ENERGÍA ELÉCTRICA	☒ SI	☐ NO	☐ NO APLICA
DERECHO DE VÍA (CAMINOS RURALES, CARRETERAS ALIMENTADORAS, VÍAS DE COMUNICACIÓN Y LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)			
DERECHO DE VÍA LIBERADO	☒ SI	☐ NO	☐ NO APLICA

X.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

CONSISTE EN LA REMODELACIÓN DE BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALAMIENTO, ILUMINACIÓN, MOBILIARIO URBANO, INSTALACIONES AÉREAS A SUBTERRÁNEAS Y A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CICLOVÍA.

XI.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA:

UNA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEDIENTE TÉCNICO, LA DEPENDENCIA:

VALIDACIÓN	☒ SÍ PROCEDE	☐ NO PROCEDE	☐ NO APLICA
------------	---	----------------------------------	---------------------------------

NOMBRE DE DOCUMENTO ANEXO DE VALIDACIÓN:

UNA VEZ EJECUTADO EL PROYECTO, LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO SERÁN ENTREGADOS A LA DEPENDENCIA:

OBSERVACIONES:

XII.- RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:

NOMBRE:	ARQ. JESÚS ANTONIO PEÑA MARTÍNEZ	FIRMA
CARGO:	DIRECTOR	
DEPENDENCIA:	OBRAS PÚBLICAS	

LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA,
TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ,
TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21.; Y AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO:
CALLE 14A A AV. OCAMPO, COL. CENTRO



DESCRIPCIÓN: Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Av. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21.; y Av. Niños Héroes, tramo: Calle 14a a Av. Ocampo, Col. Centro

CARACTERÍSTICAS: Consiste en la remodelación de banquetas, guarniciones, señalamiento, iluminación, mobiliario, instalaciones aéreas a subterráneas y a la construcción de una ciclovía, para generar un espacio amplio y arborizado que cambiara la imagen de esta zona y un tránsito seguro para el peatón, sin instalaciones aéreas en el entorno.

PARTIDAS PRINCIPALES:

- ✓ BANQUETAS
- ✓ RAMPAS
- ✓ ADOQUIN

LATITUD: 28° 37' 56.02" N
LONGITUD: 106° 04' 46.84" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 6 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$48,652,905.00 I.V.A. INCLUIDO

BENEFICIARIOS: 500,000.00 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$43,812,905.00

MUNICIPAL
\$4,840,000.00

SUPERVISOR: CONSTRUCCIÓN

ENLACE PMD: 2.2.3.8

MODALIDAD: CONT

COMPROMISO DEL GOBERNADOR: 3355 - Elaborar proyectos de imagen urbana para diversos municipios del estado.

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Calendario de Ejecución de la Obra									
Concepto	MESES						Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4	5	6		Parcial	Acumulado
REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA	\$3,671,894.07	\$3,671,894.07	\$3,671,894.07	\$3,671,894.07	\$3,671,894.07	\$3,680,710.14	\$22,040,180.47	0.4530	0.4530
REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA JUÁREZ	\$3,530,796.23	\$3,530,796.23	\$3,530,796.23	\$3,530,796.23	\$3,530,796.23	\$3,539,273.53	\$21,193,254.69	0.4356	0.8886
REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA NIÑOS HÉROES	\$902,883.64	\$902,883.64	\$902,883.64	\$902,883.64	\$902,883.64	\$905,051.43	\$5,419,469.63	0.1114	1.0000
% de Avance	16.66%	16.66%	16.66%	16.66%	16.66%	16.70%	\$48,652,904.79	1.0000	
Acumulado	16.66%	33.32%	49.98%	66.64%	83.30%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos						
Parcial	\$8,105,573.94	\$8,105,573.94	\$8,105,573.94	\$8,105,573.94	\$8,105,573.94	\$8,125,035.10
Acumulado	\$8,105,573.94	\$16,211,147.87	\$24,316,721.81	\$32,422,295.75	\$40,527,869.69	\$48,652,904.79

Chihuahua, Chih., Enero 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo**

Resumen Presupuestal

	Concepto	Importe
1	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA	\$19,000,155.57
2	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA JUÁREZ	\$18,270,047.15
3	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA NIÑOS HÉROES	\$ 4,671,956.58

Sub total: \$ 41,942,159.30

16% I.V.A: \$ 6,710,745.49

Total: \$ 48,652,904.79

Chihuahua, Chih., Enero 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA				
1.1	DEMOLICIONES				
1.1.1	Demolición de pavimento asfáltico por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	450.00	\$ 237.37	\$ 106,816.50
1.1.2	Demolición de banquetta de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro del material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su ejecución.	m3	1050.00	\$ 312.85	\$ 328,492.50
1.1.3	Demolición de guarnición de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	210.00	\$ 312.85	\$ 65,698.50
1.1.4	Demolición de registros eléctricos de alumbrado público, por medios mecánicos, incluye: retiro del material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00	\$ 445.74	\$ 6,686.10
1.1.5	Demolición de banquetta y otros elementos de concreto armado, por medios mecánicos, incluye: retiro del material fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	65.00	\$ 489.83	\$ 31,838.95
1.1.6	Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perfilado)	m	2500.00	\$ 39.00	\$ 97,500.00
	SUMA DEMOLICIONES			\$	637,032.55
1.2	ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA				
1.2.1	Retiro de arbotantes fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	46.00	\$ 925.07	\$ 42,553.22
1.2.2	Retiro de señalamiento de tránsito fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	61.00	\$ 530.05	\$ 32,333.05
1.2.3	Retiro de estructura metálica sobre banquetta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	13.00	\$ 2,509.53	\$ 32,623.89
1.2.4	Retiro de parquímetro, sobre banquetta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo y todo lo necesario para su	pza	26.00	\$ 465.72	\$ 12,108.72
1.2.5	Retiro de bote de basura, sobre banquetta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	18.00	\$ 265.72	\$ 4,782.96

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.2.6	Retiro de estructura metálica de paradero de camión, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 2,509.53	\$ 5,019.06
1.2.7	Retiro de riel y tubos, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	30.00	\$ 265.72	\$ 7,971.60
1.2.8	Retiro de árboles, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	40.00	\$ 1,127.27	\$ 45,090.80
1.2.9	Retiro de teléfono público, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	\$ 565.72	\$ 4,525.76
1.2.10	Retiro de macetero, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	30.00	\$ 453.03	\$ 13,590.90
1.2.11	Demolición de bases de semáforos (de concreto reforzado), sobre banqueta, incluye: retiro del material fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12.00	\$ 465.72	\$ 5,588.64
1.2.12	Retiro de semáforos, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	\$ 2,967.22	\$ 17,803.32
SUMA ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA					\$ 223,991.92
1.3	TERRACERIAS				
1.3.1	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes finos de referencia para edificios y trazo de banquetas y todos los elementos que la componen, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	5550.00	\$ 8.77	\$ 48,673.50
1.3.2	Corte por medios mecánicos en material tipo "B", incluye: mano de obra, herramientas, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	m3	726.60	\$ 56.51	\$ 41,060.17
1.3.3	Retiro de material producto de corte fuera de la obra, incluye maquinaria, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	726.60	\$ 68.68	\$ 49,902.89
1.3.4	Compactación del terreno natural en una capa de 15 cm de espesor, incluye: escarificación, humectación, homogenización y movimiento de materiales, compactación al 95% de su P.V.S.M., mano de obra, maquinaria, herramienta y equipo necesarios, retiro de material sobrante fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	m2	6100.00	\$ 21.95	\$ 133,895.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.3.5	Suministro, conformación y compactación de base hidráulica, compactado en capas de 20 cm por medios mecánicos al 95% de P.V.S.M., medido compactado, incluye: materiales, maquinaria, mano de obra, herramientas y equipos. P.U.O.T.	m3	45.00	\$ 191.85 \$	8,633.25
1.3.6	Relleno con material de banco, caliche cribado TMA 1.5", compactado al 90% de su PVSM, en capas de 15 cm de espesor compactos, por medios mecánicos. Medido compacto. Incluye; materiales, mano de obra, equipo maquinaria, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	580.00	\$ 180.00 \$	104,400.00
1.3.7	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbra, colado, descimbrado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6500.00	\$ 103.19 \$	670,735.00
1.3.8	Excavación a mano en material tipo II para instalaciones varias, incluye: afine y compactación de fondo, herramienta, equipo menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	870.00	\$ 107.27 \$	93,324.90
SUMA TERRACERIAS \$					1,150,624.70
1.4	FIRMES Y RAMPAS				
1.4.1	Construcción de banquetta de concreto f'c= 150 Kg/cm2 acabado lavado y con agregado expuesto a base de grava de 1/4", de 10 cm de espesor con fibra de polipropileno (900 gr/m3). Se rematará con volteador metálico y se perderá la marca de volteador antes del lavado, incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, descimbrado, materiales, equipo, herramienta, mano de obra y limpieza.	m2	750.00	\$ 257.03 \$	192,772.50
1.4.2	Rampa de concreto color gris oscuro f'c= 200 Kg/cm2 para entradas de cocheras y estacionamientos (igualar en la obra al color del adoquín gris oscuro) acabado lavado y con agregado expuesto de 1/4" de 10 cm de espesor con fibra de polipropileno (900 gr/cm2) se rematará con volteador metálico, incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, descimbrado, materiales, equipo, herramientas, mano de obra y limpieza.	m2	340.00	\$ 301.12 \$	102,380.80
1.4.3	Rampa de concreto para personas con capacidades diferentes f'c= 150 Kg/cm2 acabado lavado y con agregado expuesto a base de grava de 1/4" de 10 cm de espesor con fibra de polipropileno (900 gr/m3). Se rematará con volteador metálico y se perderá la marca de volteador antes del lavado, incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, descimbrado, materiales, equipo, herramienta, mano de obra y limpieza.	m2	385.00	\$ 257.03 \$	98,956.55
1.4.4	Suministro y colocación de adoquín de concreto de 40 x 40 x 7 cm, color gris claro, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, sobre una plantilla de concreto. Incluye: nivelación, emboquillado con arena escobillada, barrido de la superficie, cortes, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4010.00	\$ 446.97 \$	1,792,349.70

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.4.5	Suministro y colocación de adoquín de concreto de 40 x 40 x 7 cm, color gris oscuro, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, sobre una plantilla de concreto. Incluye: nivelación, emboquillado con arena escobillada, barrido de la superficie, cortes, materiales equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3220.00	\$ 482.98	\$ 1,555,195.60
SUMA FIRMES Y RAMPAS					\$ 3,741,655.15
1.5	PREFABRICADOS				
1.5.1	Suministro y colocación de recinto negro de 2 cm de espesor, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, sobre una plantilla de concreto. Incluye: nivelación, barrido de la superficie, cortes, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	20.00	\$ 491.08	\$ 9,821.60
1.5.2	Suministro y colocación de cantera rosa de 2 cm de espesor, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, sobre una plantilla de concreto. Incluye: nivelación, barrido de la superficie, cortes, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	50.00	\$ 480.80	\$ 24,040.00
SUMA PREFABRICADOS					\$ 33,861.60
1.6	GUARNICIONES Y JUNTA				
1.6.1	Construcción jardinera de 1.609 x 1.609 m, a base de guarnición acabado granzon lavado, de sección rectangular para arreate de árbol y receptor de alcorque de 25 cm de base y 30 cm de altura hecha de concreto premezclado f'c= 200 Kg/cm2, colada en tramos no mayores a 3.00 m, acabado con volteador, incluye cimbrado con formas metálicas, colado, curado, descimbrado, limpieza y resane final de la guarnición, materiales y mano de obra, según planos.	pza	160.00	\$ 1,452.60	\$ 232,416.00
1.6.2	Construcción de guarnición tipo pecho de paloma de concreto premezclado de f'c= 200 Kg/cm2, colada en tramos no mayores a 3.00 m, de 40 cm de base x 30 cm de cresta alta y 10 cm de cresta baja de sección (según proyecto), incluye: cimbra metálica, materiales, membrana de curado, equipo, herramienta, mano de obra y limpieza. P.U.O.T.	m	2250.00	\$ 218.06	\$ 490,635.00
SUMA GUARNICIONES Y JUNTA					\$ 723,051.00
1.7	MOBILIARIO URBANO				
1.7.1	Suministro y colocación de bolardo de 90 cm de altura y 20 cm (8") de diámetro superior y 6" de diámetro inferior, a base de tubo fundido de fierro acabado con una capa de pintura electrostática horneada color café oxido según planos y especificaciones, incluye: cimentación de base de muerto de concreto f'c= 150 Kg/cm2 de 40 x 40 cm, materiales, mano de obra y limpieza. P.U.O.T.	pza	60.00	\$ 1,693.79	\$ 101,627.40

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.7.2	Suministro y colocación de contenedor de basura marca Murnor, modelo MUR PA 600 M de material de acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada, color café óxido, montado sobre firme de concreto color gris natural, (igualar en obra al adoquín gris natural), de f'c= 150 Kg/cm2, acabado semipulido de 40 x 40 cm de base y 15 cm de espesor, con fibra de polipropileno, fijado con barrenanclas metálico de 3" por 1/4".	pza	45.00	\$ 1,861.78 \$	83,780.10
1.7.3	Banca marca Murnor, modelo ALEA, de material de acero, con asiento de madera, con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada, color café óxido, montado sobre firme de concreto color gris natural, (igualar en obra al adoquín gris natural), de f'c= 150 Kg/cm2, acabado semipulido de 40 x 80 cm de base y 15 cm de espesor, con fibra de polipropileno, fijado con barrenanclas metálico de 3" por 1/4".	pza	60.00	\$ 4,830.01 \$	289,800.60
1.7.4	Alcorque marca Murnor, modelo A25A en acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada color café óxido, incluye: marco metálico de 1½" x 1½" x ¼" de espesor, con anclas metálicas, montado sobre guarnición de concreto, ver planos y especificaciones.	pza	160.00	\$ 3,066.34 \$	490,614.40
1.7.5	Paradero URBANI 1-PUB5P001, marca Mupa fabricado con tubo de 4" cedula 40, lámina negra y PTR , acabado con pintura electrostática en polvo horneada color café óxido, fijado con barrenanclas metálico de 5" x ½", montado sobre dado de concreto de 40 x 40 cm de base y 40 cm de altura, armado con 4 varillas de ½" y estribos a cada 15 cm, sobre zapata aislada de 80 x 80 cm de base y una altura de 20 cm, armada con varilla de ½" a cada 20 cm en ambos sentidos, con concreto de f'c= 200 Kg/cm2.	pza	6.00	\$ 21,938.66 \$	131,631.96
SUMA MOBILIARIO URBANO \$					1,097,454.46
1.8	SEÑALAMIENTO VIAL				
1.8.1	Señal SR-6 de 30 cm por lado (Alto) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	13.00	\$ 1,239.96 \$	16,119.48
1.8.2	Señal SR 61 x 61 cm (Velocidad 40 Km/h) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	6.00	\$ 1,222.01 \$	7,332.06
1.8.3	Señal SR 61 x 61 cm (Velocidad 30 km/h) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	2.00	\$ 1,222.01 \$	2,444.02
1.8.4	Señal SR 61 x 61 cm (Prohibido Estacionarse) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	10.00	\$ 1,222.01 \$	12,220.10
1.8.5	Señal SP 61 x 61 cm (Peatones) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	6.00	\$ 1,159.19 \$	6,955.14

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.8.6	Señal SIS 61 x 61 cm (Parada de Autobús) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	6.00	\$ 1,215.33 \$	7,291.98
1.8.7	Señal SR 61 x 61 cm (Circulacion) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	15.00	\$ 1,222.01 \$	18,330.15
1.8.8	Señal SR 61 x 61 cm (Prohibido Seguir de Frente) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	4.00	\$ 1,222.01 \$	4,888.04
1.8.9	Señal SR 61 x 61 cm (Prohibida la Vuelta a la Derecha), incluye señal SIG-11 de 20 x 61 cm (Sentido de Circulación), con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	6.00	\$ 1,338.40 \$	8,030.40
1.8.10	Señal SR 61 x 61 cm (Prohibida la Vuelta a la Izquierda) incluye señal SIG-11 de 20 x 61 cm (Sentido de Circulación) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	6.00	\$ 1,338.40 \$	8,030.40
1.8.11	Señal SID 76 x 366 cm (Bandera) fondo y letras reflejantes alta intensidad con poste. Estructura galvanizada por inmersión en caliente con preparación para semáforo principal y auxiliar.	pza	4.00	\$ 28,074.47 \$	112,297.88
1.8.12	Semáforo principal de 3 luces de 30 cm de diámetro (R-LED, A-LED, V-LED) micas transparentes (Sin color). Fusible y supresor transitorio integrado para protección a sobrecargas con 128 Leds por luz, en material policarbonato.	pza	4.00	\$ 10,186.38 \$	40,745.52
1.8.13	Base de concreto de 70 x 70 x 150 cm f'c= 200 Kg/cm2 con juego de anclas 4 puntas de 1", de acuerdo a proyecto.	pza	4.00	\$ 2,795.56 \$	11,182.24
1.8.14	Canalización dirigida, incluye poliducto Wall Pack naranja de 3" alta densidad.	m	80.00	\$ 1,628.53 \$	130,282.40
1.8.15	Registro eléctrico prefabricado de fibra de vidrio 30 x 43 x 31 cm, incluye suministro y colocación.	pza	4.00	\$ 2,387.86 \$	9,551.44
1.8.16	Cable 5 x 14 control, suministro y colocación.	m	100.00	\$ 110.54 \$	11,054.00
1.8.17	Suministro y colocacion de señal S-P 22 proximidad de ciclista incluye poste y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	14.00	\$ 2,936.27 \$	41,107.78
1.8.18	Sumunistro y colocacion de alto para ciclista en cruceros peligrosos, incluye poste y todo para su buen funcionamiento ,P,U,O,T.	pza	15.00	\$ 986.45 \$	14,796.75
1.8.19	Suministro y colocacion de señal R-407 de ciclista incluye poste de 2.45 m. de altura cruceta soldado a tubo galv.de 2 pulg. De diam. Corte en forma de pescado. y base de concreto de f'c=150 kg/cm2 reforzada con varilla # 4 y todo para su buen funcionamiento ,P,U,O,T.	pza	20.00	\$ 1,976.50 \$	39,530.00
1.8.20	Suministro y aplicación de pintura tráfico para rayas separadoras de carriles de 10 cm de ancho blanco o amarillo.	m	550.00	\$ 15.79 \$	8,684.50
1.8.21	Suministro y aplicación de pintura tráfico para rayas de parada de 40 cm de ancho blanco.	m	120.00	\$ 39.77 \$	4,772.40

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.		Importe
1.8.22	Suministro y aplicación de pintura tráfico para palabra "ALTO" sobre pavimento (Blanco), de acuerdo a normas de la SCT.	pza	15.00	\$	806.12 \$	12,091.80
1.8.23	Suministro y aplicación de pintura tráfico para rayas de cruce de peatones de 40 cm de ancho amarillas.	m	630.00	\$	39.77 \$	25,055.10
1.8.24	Suministro y aplicación de pintura tráfico para flecha de frente sobre pavimento (Blanco), de acuerdo a normas de la SCT.	pza	10.00	\$	231.98 \$	2,319.80
1.8.25	Suministro y aplicación de pintura tráfico para flecha de frente con vuelta izquierda sobre pavimento (Blanco), de acuerdo a normas de la SCT.	pza	4.00	\$	324.73 \$	1,298.92
1.8.26	Suministro y aplicación de pintura tráfico en guarnicion, incluye todo para su aplicación. P.U.O.T.	m2	1126.00	\$	324.73 \$	365,645.98
1.8.27	Suministro y colocacion de pintura color verde en area de rodamiento de bicicletas, para flechas pintura muy alto desempeño formulado a base dehule clorado de gran resistencia al desgaste o transito pesado de vehiculos, secado libre al tacto, brillo 85%, color verde segun muestra aprobada.	m2	400.00	\$	75.00 \$	30,000.00
1.8.28	Suministro y colocacion de vialeton de PVC de 70 cm de largo x 15 cm de ancho y 10 cm de alto.	pza	60.00	\$	356.30 \$	21,378.00
1.8.29	Poste para semáforo peatonal tipo Mon-ten galvanizado por imersion en caliente con preparacion para recibir dos semaforos peatonales.	pza	3.00	\$	2,896.75 \$	8,690.25
1.8.30	Semáforo peatonal con cronometro de leds de 16" x 18", altura de dígitos con cronómetro de 9", caja de policarbonato de alto impacto con cierre hermético.	pza	3.00	\$	18,123.87 \$	54,371.61
1.8.31	Semáforo con audio peatonal para invidentes, con dos tipos de sonido "CUCKOO" (Norte - Sur) y "PEEP-PEEP" (Este - Oeste) salida 90 db a cada 1.00 m.	pza	3.00	\$	25,896.12 \$	77,688.36
1.8.32	Suministro y aplicación de pintura tráfico para rampa de discapacitados (azul).	m2	75.00	\$	139.22 \$	10,441.50
SUMA SEÑALAMIENTO VIAL						\$ 1,124,628.00
1.9	ALUMBRADO PÚBLICO					
1.9.1	Suministro e instalación de poliducto de 41 mm RD19, con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	2100.00	\$	31.24 \$	65,604.00
1.9.2	Suministro e instalación de luminario tipo farol colonial 84W 127-240V modelo IRLA-36CL, marca PRAHA LIGHTING, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	60.00	\$	15,102.40 \$	906,144.00
1.9.3	Suministro e instalación de poste cónico circular de 6.00 m de altura, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	60.00	\$	3,166.03 \$	189,961.80

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.9.4	Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio calibre 4, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	1700.00	\$ 14.09 \$	23,953.00
1.9.5	Suministro e instalación de transformador pedestal de 25KVA 22860YT/13200-240-120V, monofásico, operación anillo, incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 63,181.58 \$	63,181.58
1.9.6	Suministro e instalación de conector tipo inserto, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 1,555.07 \$	9,330.42
1.9.7	Suministro e instalación de codo apartarrayo, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 5,233.42 \$	15,700.26
1.9.8	Suministro e instalación de ducto PAD de 78 mm, con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	30.00	\$ 61.32 \$	1,839.60
1.9.9	Suministro e instalación de cable tipo XLP 1/0 clase 25KV en aluminio marca Conductores Monterrey o similar con NOM vigente, incluye: cinta, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	1990.00	\$ 111.60 \$	222,084.00
1.9.10	Suministro e instalación de cable de CU desnudo calibre 2, marca Conductores Monterrey o similar con NOM vigente, incluye: pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	1990.00	\$ 81.28 \$	161,747.20
1.9.11	Suministro e instalación de codo fusible de 25KV, 200A, calibre 1/0 marca Elastimol con NOM vigente, incluye: soportería, tornillos pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 15,003.46 \$	60,013.84
1.9.12	Apertura de zanja para media tensión de 60 cm de ancho por 100 cm de profundidad incluye relleno y compactación.	m	1990.00	\$ 117.97 \$	234,760.30

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.9.13	Suministro e instalación de tablero de control de alumbrado de 4 circuitos marca Siemens, formado por interruptor principal de 70 y/o 100 Amperes para 4 circuitos derivados con interruptor y contactor de 30 y/o 50 Amp. Incluye barras de cobre, tablilla de control con capacidad interruptora de 20 kamp., alimentador desde base de medición a base de tubería PGG de 41 mm de diámetro y cable calibre 2 para fases y neutro y cable calibre 6, tierra física, soportería, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 5,065.74 \$	10,131.48
1.9.14	Suministro e instalación de gabinete metálico fabricado con lámina calibre 16, medidas de 61 x 51 x 35 cm, tipo NEMA 3-R, sellado en las uniones en 3 paredes y empaque en la puerta, fondo de lámina con mirilla de 20 x 20 cm, con tela metálica de rombo calibre 10 y marco metálico reforzado por dentro, bisagra de uso pesado y portacandado reforzado en la puerta, incluyendo: niple de 2" x 4", contratuerca CROUSE HINDS met. 1 1/2" AG, cople con rosca de 1 1/2", niple de 3/4 x 6, contratuerca de 3/4 y cople con rosca de 3/4, base de medición 7-200A, alimentador desde transformador a base de medición, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 3,414.70 \$	6,829.40
1.9.15	Suministro e instalación de base reducida para transformador, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 6,410.94 \$	12,821.88
1.9.16	Suministro e instalación de registro de 60 x 60 x 60 cm prefabricado de concreto incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 1,539.09 \$	23,086.35
1.9.17	Apertura de zanja en terreno tipo "B" 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad incluye relleno y compactación.	m	1700.00	\$ 35.40 \$	60,180.00
1.9.18	Suministro e instalación de base de concreto para poste de 6.00 m, según proyecto, incluye: materiales, armado, cimbras, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	60.00	\$ 2,440.90 \$	146,454.00
1.9.19	Pagos ante unidad de verificación de instalaciones eléctricas.	pza	1.00	\$ 39,772.11 \$	39,772.11
SUMA ALUMBRADO PÚBLICO					\$ 2,253,595.22
1.10	SISTEMA DE RIEGO				
1.10.1	Tubo de PVC hidráulico cédula 40 marca Duralón o equivalente de 13 mm, incluye: suministro y colocación, soportería, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	450.00	\$ 25.01 \$	11,254.50

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.10.2	Tubo de PVC hidráulico cédula 40 marca Duralón o equivalente de 19 mm, incluye: suministro y colocación, soportería, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	199.00	\$ 34.29 \$	6,823.71
1.10.3	Tubo de PVC hidráulico cédula 40 marca Duralón o equivalente de 38 mm, incluye: suministro y colocación, soportería, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	150.00	\$ 62.24 \$	9,336.00
1.10.4	Tubo de PVC hidráulico cédula 40 marca Duralón o equivalente de 50 mm, incluye: suministro y colocación, soportería, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	255.00	\$ 80.90 \$	20,629.50
1.10.5	Control de zona, de 2 estaciones, marca RAIN BIRD, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 1,136.30 \$	4,545.20
1.10.6	Emisor de goteo marca RAIN BIRD modelo XBT-10-6, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	150.00	\$ 98.54 \$	14,781.00
1.10.7	Válvula solenoide, marca RAIN BIRD, de 38 mm de diámetro, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 902.75 \$	5,416.50
1.10.8	Caja de control de PVC para válvula solenoide, marca DALLAS SPECIALITY MFC CO o RAIN BIRD, modelo: DS-1100, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 546.84 \$	3,281.04
1.10.9	Suministro e instalacion de caja de registro de 4 " de diametro y 50 cm de profundidad para alojar válvula de esfera de control de riego de 1/2 " de diametro, para control de derivacion de riego con abrazadera de 2"de diametro a 1/2 " de diametro con conector roscable R.1. con conector de PVC de rosca interior de 1/2" de diametro cedula 40, tramo de tubo de 1.00 m de PVC de 1/2" de diámetro, cedula 40 conector de rosca interior.	pza	6.00	\$ 807.29 \$	4,843.74
1.10.10	Cable THW calibre 16 AWG, marca Condumex, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	880.00	\$ 7.20 \$	6,336.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.10.11	Tubo de PVC hidraulico, cedula RD-26 marca Duralon o similar de 2" de diametro con campana y con liga, incluye: soporteria, fijacion, materiales, mano de obra, miscelania, herramienta, equipo, plomeo, limpieza y todo para su correcta ejecucion.	m	1900.00	\$ 51.03	\$ 96,957.00
SUMA SISTEMA DE RIEGO					\$ 184,204.19
1.11	MEDIA TENSIÓN				
1.11.1	Suministro e instalación de estructura de transición, para sistema 25KV, incluye: cuchillas de operación en grupo 200A, clase 25 KV, herrajes, aisladores, cortacircuitos, apartarrays, poste, crucetas, bajantes de tierras, base de medición, apartarrayo baja tensión, tubería PGG soporteria parrilla para equipos de medición, pruebas, puesta en funcionamiento, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 96,096.12	\$ 384,384.48
1.11.2	Suministro e instalación de estructura de transición, para sistema 25 KV, incluye: clase 25 KV, herrajes, aisladores, cortacircuitos, apartarrays, poste, crucetas, bajantes de tierras, base de medición, apartarrayo baja tensión, tubería PGG, soporteria, parrilla para equipos de medición, pruebas, puesta en funcionamiento, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 31,871.91	\$ 127,487.64
1.11.3	Suministro e instalación de ducto PAD de 78 mm, con NOM vigente, incluye: soporteria, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	2800.00	\$ 61.32	\$ 171,696.00
1.11.4	Banco de ductos con perforación direccional 3 ductos PAD de 13.5 de 78 mm.	m	120.00	\$ 1,873.17	\$ 224,780.40
1.11.5	Suministro e instalación de tubo PAD RD 13.5 de 2" por medio de perforación direccional, incluye; equipo, consumibles, mano de obra especializada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	120.00	\$ 1,531.47	\$ 183,776.40
1.11.6	Suministro e instalación de cable tipo XLP 1/0 clase 25 KV en aluminio marca Viakon o similar con NOM vigente, incluye: cinta, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	2090.00	\$ 111.60	\$ 233,244.00
1.11.7	Suministro e instalación de cable tipo XLP 3/0 clase 25 KV en aluminio marca Viakon o similar con NOM vigente, incluye: cinta, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	700.00	\$ 117.92	\$ 82,544.00
1.11.8	Suministro e instalación de cable ACS 7 No. 9, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	700.00	\$ 92.17	\$ 64,519.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.11.9	Suministro e instalación de terminal premoldeada calibre 3/0 25 KV, uso exterior, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	55.00	\$ 3,015.53 \$	165,854.15
1.11.10	Suministro e instalación de conector tipo codo de 25 KV, 200A, calibre 3/0 marca Elastimol con NOM vigente, incluye adaptador de tierra: conectores, soportería, tornillos, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	55.00	\$ 1,980.32 \$	108,917.60
1.11.11	Suministro e instalación de conector tipo codo de 25 KV, 200A, calibre 1/0 marca Elastimol con NOM vigente, incluye adaptador de tierra: conectores, soportería, tornillos, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	55.00	\$ 1,980.32 \$	108,917.60
1.11.12	Suministro e instalación de conector múltiple clase 25 KV, de 3 vías, operación con carga 200 Amps, con boquillas tipo inserto, sujeto a placas de acero inoxidable y lengüeta de conexión a tierra, incluye: soportería, conexiones, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	pza	55.00	\$ 7,920.56 \$	435,630.80
1.11.13	Suministro e instalación de conector múltiple clase 25 KV, de 4 vías, operación con carga 200 Amps, con boquillas tipo inserto, sujeto a placas de acero inoxidable y lengüeta de conexión a tierra, incluye: soportería, conexiones, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	pza	55.00	\$ 8,840.12 \$	486,206.60
1.11.14	Suministro e instalación de corredera, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	55.00	\$ 168.88 \$	9,288.40
1.11.15	Suministro e instalación de ménsula CS, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	40.00	\$ 81.54 \$	3,261.60
1.11.16	Suministro e instalación de aislador neopreno, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	40.00	\$ 14.14 \$	565.60
1.11.17	Suministro e instalación de varilla Copperweld de 5/8" x 3.00 m, incluye: pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 499.40 \$	1,997.60

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.11.18	Suministro e instalación de conexión soldable con molde Cadweld para soldar cable desnudo calibre 1/0 a varilla 5/8", catalogo GTC-162Q, marca Cadweld, incluye: carga 250, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 229.53 \$	918.12
1.11.19	Suministro e instalación de conexión soldable con molde Cadweld para soldar cable desnudo de paso calibre 1/0 a cable 1/0, catalogo: TAC-2Q2Q, marca Cadweld, incluye: carga 150, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 208.00 \$	832.00
1.11.20	Apertura de zanja para media tensión de 40 cm de ancho por 70 cm de profundidad, incluye: relleno y compactación producto de la excavación.	pza	500.00	\$ 46.37 \$	23,185.00
1.11.21	Suministro e instalación de registro tipo RMTB-3 según norma de C.F.E., incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	5.00	\$ 8,684.44 \$	43,422.20
1.11.22	Suministro e instalación de registro tipo RMTB-4 con tapa cuadrada según norma de C.F.E., incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 9,339.50 \$	18,679.00
1.11.23	Suministro e instalación de registro tipo bóveda para transformador trifásico, según norma de C.F.E., incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 81,988.45 \$	163,976.90
1.11.24	Suministro e instalación de apartarrayo tipo codo de 25 KV, 200A, calibre 1/0 marca Elastimol con NOM vigente, incluye: conectores, soportería, tornillos, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 5,233.42 \$	20,933.68
1.11.25	Suministro e instalación de conector tipo inserto de 25 KV, 200Amp, marca Elastimol con NOM vigente, incluye: adaptador de tierra, conectores, soportería, tornillos pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 1,555.07 \$	6,220.28
1.11.26	Suministro e instalación de tapón de 200Amp, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	9.00	\$ 903.53 \$	8,131.77
1.11.27	Suministro e instalación de indicador de falla trifásico, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 3,329.34 \$	13,317.36

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.11.28	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo bóveda de 300KVA, 22860- 220/127V operación radial, conexión estrella estrella, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 199,551.86	\$ 199,551.86
1.11.29	Suministro e instalación de seccionador tipo pedestal de operación manual para tensión 25 KV, 200A de corriente continua y apertura y cierre con carga con 2 vías y provisto con terminales para recibir conectores de M.T. tipo codo con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 305,242.14	\$ 305,242.14
SUMA MEDIA TENSIÓN					\$ 3,597,482.18
1.12	RED DE BAJA TENSIÓN				
1.12.1	Suministro y colocación de ducto de polietileno de alta densidad (PAD) RD 17 de 35 mm de diámetro empalme con recalentamiento.	m	300.00	\$ 30.87	\$ 9,261.00
1.12.2	Suministro e instalación de ducto PAD de 78 mm, con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	1290.00	\$ 61.32	\$ 79,102.80
1.12.3	Suministro e instalación de cable aluminio 4+1 calibre 3/0 marca Viakon o similar.	m	1900.00	\$ 121.93	\$ 231,667.00
1.12.4	Suministro de cable aluminio 4+1 calibre 1/0 marca Viakon o similar.	m	800.00	\$ 79.20	\$ 63,360.00
1.12.5	Suministro de cable aluminio 4+1 calibre 2 marca Viakon o similar.	m	790.00	\$ 41.08	\$ 32,453.20
1.12.6	Suministro e instalación de tubo Conduit PAD RD 19 de 2", incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	890.00	\$ 45.86	\$ 40,815.40
1.12.7	Suministro e instalación de registro tipo RBTB-2 según norma de C.F.E., 3 conectores múltiples y zapatas para conexión, incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	12.00	\$ 3,086.02	\$ 37,032.24
1.12.8	Apertura de zanja en terreno "A", "B" o "C" de 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad. Incluye: cama de arena de 5 cm bajo ductos a instalar, encofrado de 10 cm sobre ductos instalados, relleno y compactación con material producto de excavación.	m	890.00	\$ 30.31	\$ 26,975.90
SUMA RED DE BAJA TENSIÓN					\$ 520,667.54
1.13	CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA				

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.13.1	Suministro y colocación de registro MANHOLE marca GORSOTEC o similar de 122 x 122 x 122 cm de plástico reforzado (Fibra de vidrio 5 mm de espesor) con refuerzos en la pared fondo con costillas de drenado para la filtración del agua, marco de concreto polimétrico diseñado para tráfico pesado, brocal y tapa para MANHOLE en fundición gris con antiderrapante, resistente a tráfico pesado y agentes corrosivos preparado para recibir tornillos antirrobo con leyenda al centro fibra óptica y en círculo propiedad de xxxxxx de chihuahua, incluye: trazo, corte, demolición, excavación de 1.50 x 1.50 x 1.80 m en terreno "A", "B" o "C" afine de fondo y talud, base de grava de 30 cm de espesor, colocación de registro, achique de aguas freáticas, perforación en paredes con taladro y sacabocado de 4" para recibir flexoductos, colocación de accesorios (Jaladoras, herrajes), relleno con concreto, reposición de concreto o asfalto con espesor similar al existente, traslados, suministro y colocación de tapones cúatrifurcados y ciegos necesarios, equipo de seguridad y señalamiento vial, acarreo, sellado de vías, limpieza y retiro de escombros a tiros autorizados y todo lo necesario para su total y correcta ejecución.	pza	8.00	\$ 17,187.05	\$ 137,496.40
1.13.2	Suministro y colocación de registro HANDHOLE marca GORSOTEC o similar de 122 x 66 x 66 cm de plástico reforzado sin fondo (Fibra de vidrio 5 mm de espesor) costillas de refuerzo en la pared, sin fondo para la filtración del agua marco y tapa de concreto polimétrico diseñado para tráfico ligero, (Nivel de banquetas) tapa polimérica para HANDHOLE elemento monolítico de alta resistencia con acabado pétreo, compuesto de resinas y arenas, reforzado con fibra de con leyenda al centro fibra óptica y en círculo propiedad de GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, incluye: trazo, corte, demolición, excavación de 80 x 80 x 80 cm en terreno "A", "B" o "C", afine de fondo y talud, base de grava de 10 cm de espesor, colocación de registro, achique de aguas freáticas, perforación en paredes con taladro y sacabocado de 2" de diámetro para recibir flexoductos, tubo y/o curva pronunciada 45" galvanizada pared delgada de 2" de diámetro relleno con concreto, reposición de concreto o asfalto con espesor similar al existente, equipo de seguridad y señalamiento vial, acarreo, sellado de vías, limpieza y retiro de escombros a tiros autorizados y todo lo necesario para su total y correcta ejecución.	pza	20.00	\$ 14,317.39	\$ 286,347.80
1.13.3	Suministro e instalación de ducto PAD de 4" cedula 80, color naranja, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	m	900.00	\$ 229.89	\$ 206,901.00
1.13.4	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color rojo, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	m	900.00	\$ 15.98	\$ 14,382.00
1.13.5	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color azul, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	m	900.00	\$ 16.11	\$ 14,499.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.13.6	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color verde, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	m	900.00	\$ 16.11	\$ 14,499.00
1.13.7	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color amarillo, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	m	900.00	\$ 16.11	\$ 14,499.00
1.13.8	Apertura de zanja en terreno "A", "B" o "C" de 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad. Incluye: cama de arena de 5 cm bajo ductos a instalar, encofrado de 10 cm sobre ductos instalados, relleno y compactación con material producto de excavación.	m	900.00	\$ 30.31	\$ 27,279.00
1.13.9	Suministro e instalación de cinta indicadora con la leyenda de "FIBRA DE VIDRIO": incluye todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	900.00	\$ 72.48	\$ 65,232.00
1.13.10	Suministro e instalación de ducto PAD de 1-1/2" RD-17 Kg/cm2, color naranja, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	m	1250.00	\$ 36.38	\$ 45,475.00
1.13.11	Suministro e instalación de 2 tubo PAD RD 13.5 de 4" por medio de perforación direccional incluye; equipo, consumibles, mano de obra especializada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	150.00	\$ 1,380.42	\$ 207,063.00
SUMA CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA					\$ 1,033,673.20
1.14	CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE				
1.14.1	Suministro e instalación de registro tipo L2T según norma de TELMEX, incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	18.00	\$ 6,171.76	\$ 111,091.68
1.14.2	Suministro e instalación de registro tipo L3T según norma de TELMEX, incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 7,228.57	\$ 108,428.55
1.14.3	Suministro e instalación de tubo Conduit PAD de 2", incluye; mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	3400.00	\$ 55.86	\$ 189,924.00
1.14.4	Suministro e instalación de 3 tubos PAD RD 13.5 de 2" por medio de perforación direccional, incluye; equipo, consumibles, mano de obra especializada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	120.00	\$ 1,578.55	\$ 189,426.00
1.14.5	Suministro y colocación de ducto de polietileno de alta densidad (PAD) RD 17 de 35 mm de diámetro, empalme con recalentamiento.	m	90.00	\$ 82.92	\$ 7,462.80
SUMA CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE					\$ 606,333.03
1.15	JARDINERIA				

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.15.1	Suministro y sembrado de árbol de encino siempre verde de 4" de ancho de tronco y 6.00 m de altura, incluye: excavación, carga y retiro de material producto de excavación, suministro de tierra de jardín, maniobra de descarga, instalación con medios mecánicos y elaboración de cajete.	pza	150.00	\$ 5,781.45	\$ 867,217.50
SUMA JARDINERIA					\$ 867,217.50
1.16	TOMAS DOMICILIARAS				
1.16.1	Instalación de toma domiciliaria, con tubería de PP-R (Polipropileno Copolímero Random) de 1/2" de diámetro marca TUBOPLUS o similar, válvula de inserción de 1/2", abrazadera del material y diámetro que requiera la línea general, válvula de banqueta de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno producto de banco (base) compactado al 95% PROCTOR, instalación hasta 0.50 m de la espalda de la guarnición ó hasta medidor según sea el caso.	pza	189.00	\$ 1,559.31	\$ 294,709.59
1.16.2	Cancelación de toma domiciliaria, retiro de material de arco.	pza	60.00	\$ 112.24	\$ 6,734.40
1.16.3	Construcción de registro de drenaje o caja de protección de medidor, de 60 x 40 cm y hasta 1.00 m de profundidad, a base de muros de tabique recocido junteado con mortero-arena 1:5 y enmezclado interior, incluye: tapa de 58 x 32.5 cm, con placa antiderrapante de 1/4", marco a base de ángulo de 1½" x 3/16", pintura gris, todos los materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	150.00	\$ 2,433.41	\$ 365,011.50
1.16.4	Suministro y colocación de hidrante toma siamesa.	pza	3.00	\$ 61,741.28	\$ 185,223.84
1.16.5	Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor.	pza	400.00	\$ 882.51	\$ 353,004.00
SUMA TOMAS DOMICILIARAS					\$ 1,204,683.33
SUMA REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA					\$ 19,000,155.57
2	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA JUÁREZ				
2.1	DEMOLICIONES				
2.1.1	Demolición de pavimento asfáltico por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	200.00	\$ 237.37	\$ 47,474.00
2.1.2	Demolición de banqueta de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro del material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su ejecución.	m3	550.00	\$ 312.85	\$ 172,067.50
2.1.3	Demolición de guarnición de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	275.00	\$ 312.85	\$ 86,033.75

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.1.4	Demolición de registros eléctricos de alumbrado público, por medios mecánicos, incluye: retiro del material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	25.00	\$ 445.74	\$ 11,143.50
2.1.5	Demolición de banquetas y otros elementos de concreto armado, por medios mecánicos, incluye: retiro del material fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10.00	\$ 489.83	\$ 4,898.30
2.1.6	Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perfilado)	m	3,200.00	\$ 39.00	\$ 124,800.00
	SUMA DEMOLICIONES			\$	446,417.05
2.2	ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA				
2.2.1	Retiro de arbotantes fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	36.00	\$ 925.07	\$ 33,302.52
2.2.2	Retiro de señalamiento de tránsito fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	65.00	\$ 530.05	\$ 34,453.25
2.2.3	Retiro de estructura metálica sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	13.00	\$ 2,509.53	\$ 32,623.89
2.2.4	Retiro de parquímetro, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	18.00	\$ 465.72	\$ 8,382.96
2.2.5	Retiro de bote de basura, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	18.00	\$ 265.72	\$ 4,782.96
2.2.6	Retiro de estructura metálica de paradero de camión, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 2,509.53	\$ 5,019.06
2.2.7	Retiro de riel y tubos, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	20.00	\$ 265.72	\$ 5,314.40
2.2.8	Retiro de árboles, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	24.00	\$ 1,127.27	\$ 27,054.48

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.2.9	Retiro de teléfono público, sobre banquetta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	23.00	\$ 565.72	\$ 13,011.56
2.2.10	Retiro de macetero, sobre banquetta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	\$ 453.03	\$ 4,530.30
2.2.11	Demolición de bases de semáforos (de concreto reforzado), sobre banquetta, incluye: retiro del material fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	\$ 465.72	\$ 2,794.32
2.2.12	Retiro de semáforos, sobre banquetta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	\$ 2,967.22	\$ 11,868.88
SUMA ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA					\$ 183,138.58
2.3	TERRACERIAS				
2.3.1	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes finos de referencia para edificios y trazo de banquetas y todos los elementos que la componen, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	2,550.00	\$ 8.77	\$ 22,363.50
2.3.2	Corte por medios mecánicos en material tipo "B", incluye: mano de obra, herramientas, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	300.50	\$ 56.51	\$ 16,981.26
2.3.3	Retiro de material producto de corte fuera de la obra, incluye maquinaria, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	300.00	\$ 68.68	\$ 20,604.00
2.3.4	Compactación del terreno natural en una capa de 15 cm de espesor, incluye: escarificación, humectación, homogenización y movimiento de materiales, compactación al 95% de su P.V.S.M., mano de obra, maquinaria, herramienta y equipo necesarios, retiro de material sobrante fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	m2	5,550.00	\$ 21.95	\$ 121,822.50
2.3.5	Suministro, conformación y compactación de base hidráulica, compactado en capas de 20 cm por medios mecánicos al 95% de P.V.S.M., medido compactado, incluye: materiales, maquinaria, mano de obra, herramientas y equipos. P.U.O.T.	m3	455.00	\$ 191.85	\$ 87,291.75
2.3.6	Relleno con material de banco, caliche cribado TMA 1.5", compactado al 90% de su PVSM, en capas de 15 cm de espesor compactos, por medios mecánicos. Medido compacto. Incluye: materiales, mano de obra, equipo maquinaria, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	340.00	\$ 180.00	\$ 61,200.00
2.3.7	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbra, colado, descimbrado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	7,100.00	\$ 103.19	\$ 732,649.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.3.8	Excavacion a mano en material tipo II para instalaciones varias, incluye: afine y compactación de fondo, herramienta, equipo menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	65.00	\$ 107.27	\$ 6,972.55
SUMA TERRACERIAS					\$ 1,069,884.56
2.4	FIRMES Y RAMPAS				
2.4.1	Construcción de banquetta de concreto f'c= 150 Kg/cm2 acabado lavado y con agregado expuesto a base de grava de 1/4", de 10 cm de espesor con fibra de polipropileno (900 gr/m3). Se rematará con volteador metálico y se perderá la marca de volteador antes del lavado, incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, descimbrado, materiales, equipo, herramienta, mano de obra y limpieza.	m2	850.00	\$ 257.03	\$ 218,475.50
2.4.2	Rampa de concreto color gris oscuro f'c= 200 Kg/cm2 para entradas de cocheras y estacionamientos (igualar en la obra al color del adoquín gris oscuro) acabado lavado y con agregado expuesto de 1/4" de 10 cm de espesor con fibra de polipropileno (900 gr/cm2) se rematará con volteador metálico, incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, descimbrado, materiales, equipo, herramientas, mano de obra y limpieza.	m2	350.00	\$ 301.12	\$ 105,392.00
2.4.3	Rampa de concreto para personas con capacidades diferentes f'c= 150 Kg/cm2 acabado lavado y con agregado expuesto a base de grava de 1/4" de 10 cm de espesor con fibra de polipropileno (900 gr/m3). Se rematará con volteador metálico y se perderá la marca de volteador antes del lavado, incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, descimbrado, materiales, equipo, herramienta, mano de obra y limpieza.	m2	220.00	\$ 257.03	\$ 56,546.60
2.4.4	Suministro y colocación de adoquín de concreto de 40 x 40 x 7 cm, color gris claro, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, sobre una plantilla de concreto. Incluye: nivelación, emboquillado con arena escobillada, barrido de la superficie, cortes, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2,550.00	\$ 446.97	\$ 1,139,773.50
2.4.5	Suministro y colocación de adoquín de concreto de 40 x 40 x 7 cm, color gris oscuro, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, sobre una plantilla de concreto. Incluye: nivelación, emboquillado con arena escobillada, barrido de la superficie, cortes, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3,450.00	\$ 482.98	\$ 1,666,281.00
SUMA FIRMES Y RAMPAS					\$ 3,186,468.60
2.5	PREFABRICADOS				
2.5.1	Suministro y colocación de recinto negro de 2 cm de espesor, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, sobre una plantilla de concreto. Incluye: nivelación, barrido de la superficie, cortes, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	20.00	\$ 491.08	\$ 9,821.60

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.5.2	Suministro y colocación de cantera rosa de 2 cm de espesor, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, sobre una plantilla de concreto. Incluye: nivelación, barrido de la superficie, cortes, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	25.00	\$ 480.80	\$ 12,020.00
SUMA PREFABRICADOS					\$ 21,841.60
2.6	GUARNICIONES Y JUNTA				
2.6.1	Construcción jardinera de 1.609 x 1.609 m, a base de guarnición acabado granzon lavado, de sección rectangular para arreate de árbol y receptor de alcorque de 25 cm de base y 30 cm de altura hecha de concreto premezclado f'c= 200 Kg/cm2, colada en tramos no mayores a 3.00 m, acabado con volteador, incluye cimbrado con formas metálicas, colado, curado, descimbrado, limpieza y resane final de la guarnición, materiales y mano de obra, según planos.	pza	120.00	\$ 1,452.60	\$ 174,312.00
2.6.2	Construcción de guarnición tipo pecho de paloma de concreto premezclado de f'c= 200 Kg/cm2, colada en tramos no mayores a 3.00 m, de 40 cm de base x 30 cm de cresta alta y 10 cm de cresta baja de sección (según proyecto), incluye: cimbra metálica, materiales, membrana de curado, equipo, herramienta, mano de obra y limpieza. P.U.O.T.	m	2,400.00	\$ 218.06	\$ 523,344.00
SUMA GUARNICIONES Y JUNTA					\$ 697,656.00
2.7	MOBILIARIO URBANO				
2.7.1	Suministro y colocación de bolardo de 90 cm de altura y 20 cm (8") de diámetro superior y 6" de diámetro inferior, a base de tubo fundido de fierro acabado con una capa de pintura electrostática horneada color café óxido según planos y especificaciones, incluye: cimentación de base de muerto de concreto f'c= 150 Kg/cm2 de 40 x 40 cm, materiales, mano de obra y limpieza. P.U.O.T.	pza	60.00	\$ 1,693.79	\$ 101,627.40
2.7.2	Suministro y colocación de contenedor de basura marca Murnor, modelo MUR PA 600 M de material de acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada, color café óxido, montado sobre firme de concreto color gris natural, (igualar en obra al adoquín gris natural), de f'c= 150 Kg/cm2, acabado semipulido de 40 x 40 cm de base y 15 cm de espesor, con fibra de polipropileno, fijado con barrenancas metálico de 3" por 1/4".	pza	45.00	\$ 1,861.78	\$ 83,780.10
2.7.3	Banca marca Murnor, modelo ALEA, de material de acero, con asiento de madera, con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada, color café óxido, montado sobre firme de concreto color gris natural, (igualar en obra al adoquín gris natural), de f'c= 150 Kg/cm2, acabado semipulido de 40 x 80 cm de base y 15 cm de espesor, con fibra de polipropileno, fijado con barrenancas metálico de 3" por 1/4".	pza	48.00	\$ 4,830.01	\$ 231,840.48

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.7.4	Alcorque marca Murnor, modelo A25A en acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada color café óxido, incluye: marco metálico de 1½" x 1½" x ¼" de espesor, con anclas metálicas, montado sobre guarnición de concreto, ver planos y especificaciones.	pza	120.00	\$ 3,066.34 \$	367,960.80
2.7.5	Paradero URBANI 1-PUB5P001, marca Mupa fabricado con tubo de 4" cedula 40, lámina negra y PTR , acabado con pintura electrostática en polvo horneada color café óxido, fijado con barrenanclas metálico de 5" x ½", montado sobre dado de concreto de 40 x 40 cm de base y 40 cm de altura, armado con 4 varillas de ½" y estribos a cada 15 cm, sobre zapata aislada de 80 x 80 cm de base y una altura de 20 cm, armada con varilla de ½" a cada 20 cm en ambos sentidos, con concreto de f'c= 200 Kg/cm2.	pza	3.00	\$ 21,938.66 \$	65,815.98
SUMA MOBILIARIO URBANO \$					851,024.76
2.8	SEÑALAMIENTO VIAL				
2.8.1	Señal SR-6 de 30 cm por lado (Alto) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	30.00	\$ 1,239.96 \$	37,198.80
2.8.2	Señal SR 61 x 61 cm (Velocidad 40 Km/h) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	8.00	\$ 1,222.01 \$	9,776.08
2.8.3	Señal SR 61 x 61 cm (Velocidad 30 km/h) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	6.00	\$ 1,222.01 \$	7,332.06
2.8.4	Señal SR 61 x 61 cm (Prohibido Estacionarse) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	10.00	\$ 1,222.01 \$	12,220.10
2.8.5	Señal SP 61 x 61 cm (Peatones) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	6.00	\$ 1,159.19 \$	6,955.14
2.8.6	Señal SIS 61 x 61 cm (Parada de Autobús) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	6.00	\$ 1,215.33 \$	7,291.98
2.8.7	Señal SR 61 x 61 cm (Circulacion) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	15.00	\$ 1,222.01 \$	18,330.15
2.8.8	Señal SR 61 x 61 cm (Prohibido Seguir de Frente) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	4.00	\$ 1,222.01 \$	4,888.04
2.8.9	Señal SR 61 x 61 cm (Prohibida la Vuelta a la Derecha), incluye señal SIG-11 de 20 x 61 cm (Sentido de Circulación), con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	6.00	\$ 1,338.40 \$	8,030.40

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.8.10	Señal SR 61 x 61 cm (Prohibida la Vuelta a la Izquierda) incluye señal SIG-11 de 20 x 61 cm (Sentido de Circulación) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	6.00	\$ 1,338.40 \$	8,030.40
2.8.11	Base de concreto de 70 x 70 x 150 cm f'c= 200 Kg/cm2 con juego de anclas 4 puntas de 1", de acuerdo a proyecto.	pza	4.00	\$ 2,795.56 \$	11,182.24
2.8.12	Canalización dirigida, incluye poliducto Wall Pack naranja de 3" alta densidad.	m	80.00	\$ 1,628.53 \$	130,282.40
2.8.13	Registro eléctrico prefabricado de fibra de vidrio 30 x 43 x 31 cm, incluye suministro y colocación.	pza	4.00	\$ 2,387.86 \$	9,551.44
2.8.14	Cable 5 x 14 control, suministro y colocación.	m	100.00	\$ 110.54 \$	11,054.00
2.8.15	Suministro y colocación de señal S-P 22 proximidad de ciclista incluye poste y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	14.00	\$ 2,936.27 \$	41,107.78
2.8.16	Suministro y colocación de alto para ciclista en cruces peligrosos, incluye poste y todo para su buen funcionamiento P.U.O.T.	pza	20.00	\$ 986.45 \$	19,729.00
2.8.17	Suministro y colocación de señal R-407 de ciclista incluye poste de 2.45 m. de altura cruceta soldado a tubo galv. de 2 pulg. De diam. Corte en forma de pescado. y base de concreto de f'c=150 kg/cm2 reforzada con varilla # 4 y todo para su buen funcionamiento P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 1,976.50 \$	59,295.00
2.8.18	Suministro y aplicación de pintura tráfico para rayas separadoras de carriles de 10 cm de ancho blanco o amarillo.	m	450.00	\$ 15.79 \$	7,105.50
2.8.19	Suministro y aplicación de pintura tráfico para rayas de parada de 40 cm de ancho blanco.	m	120.00	\$ 39.77 \$	4,772.40
2.8.20	Suministro y aplicación de pintura tráfico para palabra "ALTO" sobre pavimento (Blanco), de acuerdo a normas de la SCT.	pza	15.00	\$ 806.12 \$	12,091.80
2.8.21	Suministro y aplicación de pintura tráfico para rayas de cruce de peatones de 40 cm de ancho amarillas.	m	630.00	\$ 39.77 \$	25,055.10
2.8.22	Suministro y aplicación de pintura tráfico para flecha de frente sobre pavimento (Blanco), de acuerdo a normas de la SCT.	pza	25.00	\$ 231.98 \$	5,799.50
2.8.23	Suministro y aplicación de pintura tráfico para flecha de frente con vuelta izquierda sobre pavimento (Blanco), de acuerdo a normas de la SCT.	pza	4.00	\$ 324.73 \$	1,298.92
2.8.24	Suministro y aplicación de pintura tráfico en guarnición, incluye todo para su aplicación. P.U.O.T.	m2	1,100.00	\$ 324.73 \$	357,203.00
2.8.25	Suministro y colocación de pintura color verde en área de rodamiento de bicicletas, para flechas pintura muy alto desempeño formulado a base de hule clorado de gran resistencia al desgaste o tránsito pesado de vehículos, secado libre al tacto, brillo 85%, color verde según muestra aprobada.	m2	240.00	\$ 75.00 \$	18,000.00
2.8.26	Poste para semáforo peatonal tipo Mon-ten galvanizado por inmersión en caliente con preparación para recibir dos semáforos peatonales.	pza	2.00	\$ 2,896.75 \$	5,793.50
2.8.27	Semáforo peatonal con cronómetro de leds de 16" x 18", altura de dígitos con cronómetro de 9", caja de policarbonato de alto impacto con cierre hermético.	pza	2.00	\$ 18,123.87 \$	36,247.74
2.8.28	Suministro y aplicación de pintura tráfico para rampa de discapacitados (azul).	m2	90.00	\$ 139.22 \$	12,529.80

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
SUMA SEÑALAMIENTO VIAL \$					888,152.27
2.9	ALUMBRADO PÚBLICO				
2.9.1	Suministro e instalación de polducto de 41 mm RD19, con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	2,300.00	\$ 31.24	\$ 71,852.00
2.9.2	Suministro e instalación de luminario tipo farol colonial 84W 127-240V modelo IRLA-36CL, marca PRAHA LIGHTING, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	75.00	\$ 15,102.40	\$ 1,132,680.00
2.9.3	Suministro e instalación de poste cónico circular de 6.00 m de altura, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	75.00	\$ 3,166.03	\$ 237,452.25
2.9.4	Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio calibre 4, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	2,320.00	\$ 14.09	\$ 32,688.80
2.9.5	Suministro e instalación de transformador pedestal de 25KVA 22860YT/13200-240-120V, monofásico, operación anillo, incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 63,181.58	\$ 63,181.58
2.9.6	Suministro e instalación de conector tipo inserto, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 1,555.07	\$ 9,330.42
2.9.7	Suministro e instalación de codo apartarrayo, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 5,233.42	\$ 15,700.26
2.9.8	Suministro e instalación de ducto PAD de 78 mm, con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	50.00	\$ 61.32	\$ 3,066.00
2.9.9	Suministro e instalación de cable tipo XLP 1/0 clase 25KV en aluminio marca Conductores Monterrey o similar con NOM vigente, incluye: cinta, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	1,990.00	\$ 111.60	\$ 222,084.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.9.10	Suministro e instalación de cable de CU desnudo calibre 2, marca Conductores Monterrey o similar con NOM vigente, incluye: pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	1,990.00	\$ 81.28 \$	161,747.20
2.9.11	Suministro e instalación de codo fusible de 25KV, 200A, calibre 1/0 marca Elastimol con NOM vigente, incluye: soportería, tornillos pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 15,003.46 \$	120,027.68
2.9.12	Apertura de zanja para media tensión de 60 cm de ancho por 100 cm de profundidad incluye relleno y compactación.	m	1,550.00	\$ 117.97 \$	182,853.50
2.9.13	Suministro e instalación de tablero de control de alumbrado de 4 circuitos marca Siemens, formado por interruptor principal de 70 y/o 100 Amperes para 4 circuitos derivados con interruptor y contactor de 30 y/o 50 Amp. Incluye barras de cobre, tablilla de control con capacidad interruptora de 20 kamp., alimentador desde base de medición a base de tubería PGG de 41 mm de diámetro y cable calibre 2 para fases y neutro y cable calibre 6, tierra física, soportería, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 5,065.74 \$	10,131.48
2.9.14	Suministro e instalación de gabinete metálico fabricado con lámina calibre 16, medidas de 61 x 51 x 35 cm, tipo NEMA 3-R, sellado en las uniones en 3 paredes y empaque en la puerta, fondo de lámina con mirilla de 20 x 20 cm, con tela metálica de rombo calibre 10 y marco metálico reforzado por dentro, bisagra de uso pesado y portacandado reforzado en la puerta, incluyendo: niple de 2" x 4", contratuerca CROUSE HINDS met. 1 1/2" AG, cople con rosca de 1 1/2", niple de 3/4 x 6, contratuerca de 3/4 y cople con rosca de 3/4, base de medición 7-200A, alimentador desde transformador a base de medición, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 3,414.70 \$	6,829.40
2.9.15	Suministro e instalación de base reducida para transformador, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 6,410.94 \$	12,821.88
2.9.16	Suministro e instalación de registro de 60 x 60 x 60 cm prefabricado de concreto incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	25.00	\$ 1,539.09 \$	38,477.25
2.9.17	Apertura de zanja en terreno tipo "B" 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad incluye relleno y compactación.	m	2,300.00	\$ 35.40 \$	81,420.00
2.9.18	Suministro e instalación de base de concreto para poste de 6.00 m, según proyecto, incluye: materiales, armado, cimbras, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	75.00	\$ 2,440.90 \$	183,067.50

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.9.19	Pagos ante unidad de verificación de instalaciones eléctricas.	pza	1.00	\$ 39,772.11	\$ 39,772.11
SUMA ALUMBRADO PÚBLICO					\$ 2,625,183.31
2.10	SISTEMA DE RIEGO				
2.10.1	Tubo de PVC hidráulico cédula 40 marca Duralón o equivalente de 13 mm, incluye: suministro y colocación, soportería, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	m	450.00	\$ 25.01	\$ 11,254.50
2.10.2	Tubo de PVC hidráulico cédula 40 marca Duralón o equivalente de 19 mm, incluye: suministro y colocación, soportería, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	m	280.00	\$ 34.29	\$ 9,601.20
2.10.3	Tubo de PVC hidráulico cédula 40 marca Duralón o equivalente de 38 mm, incluye: suministro y colocación, soportería, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	m	150.00	\$ 62.24	\$ 9,336.00
2.10.4	Tubo de PVC hidráulico cédula 40 marca Duralón o equivalente de 50 mm, incluye: suministro y colocación, soportería, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	m	255.00	\$ 80.90	\$ 20,629.50
2.10.5	Control de zona, de 2 estaciones, marca RAIN BIRD, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 1,136.30	\$ 4,545.20
2.10.6	Emisor de goteo marca RAIN BIRD modelo XBT-10-6, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	150.00	\$ 98.54	\$ 14,781.00
2.10.7	Válvula solenoide, marca RAIN BIRD, de 38 mm de diámetro, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 902.75	\$ 7,222.00
2.10.8	Caja de control de PVC para válvula solenoide, marca DALLAS SPECIALITY MFC CO o RAIN BIRD, modelo: DS-1100, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 546.84	\$ 4,374.72

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.10.9	Suministro e instalacion de caja de registro de 4 " de diametro y 50 cm de profundidad para alojar válvula de esfera de control de riego de 1/2 " de diametro, para control de derivacion de riego con abrazadera de 2"de diametro a 1/2 " de diametro con conector roscable R.1. con conector de PVC de rosca interior de 1/2" de diametro cedula 40, tramo de tubo de 1.00 m de PVC de 1/2" de diámetro, cedula 40 conector de rosca interior.	pza	8.00	\$ 807.29	\$ 6,458.32
2.10.10	Cable THW calibre 16 AWG, marca Conduumex, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	1,120.00	\$ 7.20	\$ 8,064.00
2.10.11	Tubo de PVC hidraulico, cedula RD-26 marca Duralon o similar de 2" de diametro con campana y con liga, incluye: soporteria , fijacion, materiales, mano de obra, miscelania, herramienta, equipo, plomeo, limpieza y todo para su correcta ejecucion.	m	2,200.00	\$ 51.03	\$ 112,266.00
SUMA SISTEMA DE RIEGO					\$ 208,532.44
2.11	MEDIA TENSIÓN				
2.11.1	Suministro e instalación de estructura de transición, para sistema 25KV, incluye: cuchillas de operación en grupo 200A, clase 25 KV, herrajes, aisladores, cortacircuitos, apartarrayos, poste, crucetas, bajantes de tierras, base de medición, apartarrayo baja tensión, tubería PGG soporteria parrilla para equipos de medición, pruebas, puesta en funcionamiento, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 96,096.12	\$ 384,384.48
2.11.2	Suministro e instalación de estructura de transición, para sistema 25 KV, incluye: clase 25 KV, herrajes, aisladores, cortacircuitos, apartarrayos, poste, crucetas, bajantes de tierras, base de medición, apartarrayo baja tensión, tubería PGG, soporteria, parrilla para equipos de medición, pruebas, puesta en funcionamiento, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 31,871.91	\$ 127,487.64
2.11.3	Suministro e instalación de ducto PAD de 78 mm, con NOM vigente, incluye: soporteria, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	2,800.00	\$ 61.32	\$ 171,696.00
2.11.4	Banco de ductos con perforación direccional 3 ductos PAD de 13.5 de 78 mm.	m	120.00	\$ 1,873.17	\$ 224,780.40
2.11.5	Suministro e instalación de tubo PAD RD 13.5 de 2" por medio de perforación direccional, incluye; equipo, consumibles, mano de obra especializada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	120.00	\$ 1,531.47	\$ 183,776.40

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.11.6	Suministro e instalación de cable tipo XLP 1/0 clase 25 KV en aluminio marca Viakon o similar con NOM vigente, incluye: cinta, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	2,090.00	\$ 111.60 \$	233,244.00
2.11.7	Suministro e instalación de cable tipo XLP 3/0 clase 25 KV en aluminio marca Viakon o similar con NOM vigente, incluye: cinta, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	700.00	\$ 117.92 \$	82,544.00
2.11.8	Suministro e instalación de cable ACS 7 No. 9, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	700.00	\$ 92.17 \$	64,519.00
2.11.9	Suministro e instalación de terminal premoldeada calibre 3/0 25 KV, uso exterior, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	55.00	\$ 3,015.53 \$	165,854.15
2.11.10	Suministro e instalación de conector tipo codo de 25 KV, 200A, calibre 3/0 marca Elastimol con NOM vigente, incluye adaptador de tierra: conectores, soportería, tornillos, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	55.00	\$ 1,980.32 \$	108,917.60
2.11.11	Suministro e instalación de conector tipo codo de 25 KV, 200A, calibre 1/0 marca Elastimol con NOM vigente, incluye adaptador de tierra: conectores, soportería, tornillos, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	55.00	\$ 1,980.32 \$	108,917.60
2.11.12	Suministro e instalación de conector múltiple clase 25 KV, de 3 vías, operación con carga 200 Amps, con boquillas tipo inserto, sujeto a placas de acero inoxidable y lengüeta de conexión a tierra, incluye: soportería, conexiones, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	pza	55.00	\$ 7,920.56 \$	435,630.80
2.11.13	Suministro e instalación de conector múltiple clase 25 KV, de 4 vías, operación con carga 200 Amps, con boquillas tipo inserto, sujeto a placas de acero inoxidable y lengüeta de conexión a tierra, incluye: soportería, conexiones, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	pza	55.00	\$ 8,840.12 \$	486,206.60
2.11.14	Suministro e instalación de corredera, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	55.00	\$ 168.88 \$	9,288.40

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.11.15	Suministro e instalación de ménsula CS, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	40.00	\$ 81.54 \$	3,261.60
2.11.16	Suministro e instalación de aislador neopreno, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	40.00	\$ 14.14 \$	565.60
2.11.17	Suministro e instalación de varilla Copperweld de 5/8" x 3.00 m, incluye: pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 499.40 \$	1,997.60
2.11.18	Suministro e instalación de conexión soldable con molde Cadweld para soldar cable desnudo calibre 1/0 a varilla 5/8", catalogo GTC-162Q, marca Cadweld, incluye: carga 250, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 229.53 \$	918.12
2.11.19	Suministro e instalación de conexión soldable con molde Cadweld para soldar cable desnudo de paso calibre 1/0 a cable 1/0, catalogo: TAC-2Q2Q, marca Cadweld, incluye: carga 150, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 208.00 \$	832.00
2.11.20	Apertura de zanja para media tensión de 40 cm de ancho por 70 cm de profundidad, incluye: relleno y compactación producto de la excavación.	pza	500.00	\$ 46.37 \$	23,185.00
2.11.21	Suministro e instalación de registro tipo RMTB-3 según norma de C.F.E., incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 8,684.44 \$	130,266.60
2.11.22	Suministro e instalación de registro tipo RMTB-4 con tapa cuadrada según norma de C.F.E., incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 9,339.50 \$	93,395.00
2.11.23	Suministro e instalación de registro tipo bóveda para transformador trifásico, según norma de C.F.E., incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 81,988.45 \$	163,976.90
2.11.24	Suministro e instalación de apartarrayo tipo codo de 25 KV, 200A, calibre 1/0 marca Elastimol con NOM vigente, incluye: conectores, soportería, tornillos, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 5,233.42 \$	20,933.68

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.11.25	Suministro e instalación de conector tipo inserto de 25 KV, 200Amp, marca Elastimol con NOM vigente, incluye: adaptador de tierra, conectores, soportería, tornillos pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 1,555.07 \$	6,220.28
2.11.26	Suministro e instalación de tapón de 200Amp, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	9.00	\$ 903.53 \$	8,131.77
2.11.27	Suministro e instalación de indicador de falla trifásico, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 3,329.34 \$	13,317.36
2.11.28	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo bóveda de 300KVA, 22860- 220/127V operación radial, conexión estrella estrella, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 199,551.86 \$	199,551.86
2.11.29	Suministro e instalación de seccionador tipo pedestal de operación manual para tensión 25 KV, 200A de corriente continua y apertura y cierre con carga con 2 vías y provisto con terminales para recibir conectores de M.T. tipo codo con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 305,242.14 \$	305,242.14
SUMA MEDIA TENSIÓN \$					3,759,042.58
2.12	RED DE BAJA TENSIÓN				
2.12.1	Suministro y colocación de ducto de polietileno de alta densidad (PAD) RD 17 de 35 mm de diámetro empalme con recalentamiento.	m	300.00	\$ 30.87 \$	9,261.00
2.12.2	Suministro e instalación de ducto PAD de 78 mm, con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	1,290.00	\$ 61.32 \$	79,102.80
2.12.3	Suministro e instalación de cable aluminio 4+1 calibre 3/0 marca Viakon o similar.	m	1,900.00	\$ 121.93 \$	231,667.00
2.12.4	Suministro de cable aluminio 4+1 calibre 1/0 marca Viakon o similar.	m	800.00	\$ 79.20 \$	63,360.00
2.12.5	Suministro de cable aluminio 4+1 calibre 2 marca Viakon o similar.	m	790.00	\$ 41.08 \$	32,453.20
2.12.6	Suministro e instalación de tubo Conduit PAD RD 19 de 2", incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	890.00	\$ 45.86 \$	40,815.40
2.12.7	Suministro e instalación de registro tipo RBTB-2 según norma de C.F.E., 3 conectores múltiples y zapatas para conexión, incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	22.00	\$ 3,086.02 \$	67,892.44

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.12.8	Apertura de zanja en terreno "A", "B" o "C" de 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad. Incluye: cama de arena de 5 cm bajo ductos a instalar, encofrado de 10 cm sobre ductos instalados, relleno y compactación con material producto de excavación.	m	890.00	\$ 30.31	\$ 26,975.90
SUMA RED DE BAJA TENSION					\$ 551,527.74
2.13	CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA				
2.13.1	Suministro y colocación de registro MANHOLE marca GORSOTEC o similar de 122 x 122 x 122 cm de plástico reforzado (Fibra de vidrio 5 mm de espesor) con refuerzos en la pared fondo con costillas de drenado para la filtración del agua, marco de concreto polimétrico diseñado para tráfico pesado, brocal y tapa para MANHOLE en fundición gris con antiderrapante, resistente a tráfico pesado y agentes corrosivos preparado para recibir tornillos antirrobo con leyenda al centro fibra óptica y en círculo propiedad de xxxxxxx de chihuahua, incluye: trazo, corte, demolición, excavación de 1.50 x 1.50 x 1.80 m en terreno "A", "B" o "C" afine de fondo y talud, base de grava de 30 cm de espesor, colocación de registro, achique de aguas freáticas, perforación en paredes con taladro y sacabocado de 4" para recibir flexoductos, colocación de accesorios (Jaladoras, herrajes), relleno con concreto, reposición de concreto o asfalto con espesor similar al existente, traslados, suministro y colocación de tapones cuátrifurcados y ciegos necesarios, equipo de seguridad y señalamiento vial, acarreo, sellado de vías, limpieza y retiro de escombros a tiros autorizados y todo lo necesario para su total y correcta ejecución.	pza	8.00	\$ 17,187.05	\$ 137,496.40
2.13.2	Suministro y colocación de registro HANDHOLE marca GORSOTEC o similar de 122 x 66 x 66 cm de plástico reforzado sin fondo (Fibra de vidrio 5 mm de espesor) costillas de refuerzo en la pared, sin fondo para la filtración del agua marco y tapa de concreto polimétrico diseñado para tráfico ligero, (Nivel de banquetas) tapa polimérica para HANDHOLE elemento monolítico de alta resistencia con acabado pétreo, compuesto de resinas y arenas, reforzado con fibra de con leyenda al centro fibra óptica y en círculo propiedad de GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, incluye: trazo, corte, demolición, excavación de 80 x 80 x 80 cm en terreno "A", "B" o "C", afine de fondo y talud, base de grava de 10 cm de espesor, colocación de registro, achique de aguas freáticas, perforación en paredes con taladro y sacabocado de 2" de diámetro para recibir flexoductos, tubo y/o curva pronunciada 45" galvanizada pared delgada de 2" de diámetro relleno con concreto, reposición de concreto o asfalto con espesor similar al existente, equipo de seguridad y señalamiento vial, acarreo, sellado de vías, limpieza y retiro de escombros a tiros autorizados y todo lo necesario para su total y correcta ejecución.	pza	22.00	\$ 14,317.39	\$ 314,982.58

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.13.3	Suministro e instalación de ducto PAD de 4" cedula 80, color naranja, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	m	900.00	\$ 229.89 \$	206,901.00
2.13.4	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color rojo, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	m	900.00	\$ 15.98 \$	14,382.00
2.13.5	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color azul, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	m	900.00	\$ 16.11 \$	14,499.00
2.13.6	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color verde, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	m	900.00	\$ 16.11 \$	14,499.00
2.13.7	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color amarillo, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	m	900.00	\$ 16.11 \$	14,499.00
2.13.8	Apertura de zanja en terreno "A", "B" o "C" de 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad. Incluye: cama de arena de 5 cm bajo ductos a instalar, encofrado de 10 cm sobre ductos instalados, relleno y compactación con material producto de excavación.	m	900.00	\$ 30.31 \$	27,279.00
2.13.9	Suministro e instalación de cinta indicadora con la leyenda de "FIBRA DE VIDRIO": incluye todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T	m	900.00	\$ 72.48 \$	65,232.00
2.13.10	Suministro e instalación de ducto PAD de 1-1/2" RD-17 Kg/cm2, color naranja, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	m	1,250.00	\$ 36.38 \$	45,475.00
2.13.11	Suministro e instalación de 2 tubo PAD RD 13.5 de 4" por medio de perforación direccional incluye; equipo, consumibles, mano de obra especializada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	150.00	\$ 1,380.42 \$	207,063.00
SUMA CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA \$					1,062,307.98
2.14	CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE				
2.14.1	Suministro e instalación de registro tipo L2T según norma de TELMEX, incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	20.00	\$ 6,171.76 \$	123,435.20
2.14.2	Suministro e instalación de registro tipo L3T según norma de TELMEX, incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	17.00	\$ 7,228.57 \$	122,885.69
2.14.3	Suministro e instalación de tubo Conduit PAD de 2", incluye; mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	3,450.00	\$ 55.86 \$	192,717.00
2.14.4	Suministro e instalación de 3 tubos PAD RD 13.5 de 2" por medio de perforación direccional, incluye; equipo, consumibles, mano de obra especializada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	180.00	\$ 1,578.55 \$	284,139.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.14.5	Suministro y colocación de ducto de polietileno de alta densidad (PAD) RD 17 de 35 mm de diámetro, empalme con recalentamiento.	m	230.00	\$ 82.92	\$ 19,071.60
SUMA CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE					\$ 742,248.49
2.15	JARDINERIA				
2.15.1	Suministro y sembrado de árbol de encino siempre verde de 4" de ancho de tronco y 6.00 m de altura, incluye: excavación, carga y retiro de material producto de excavación, suministro de tierra de jardín, maniobra de descarga, instalación con medios mecánicos y elaboración de cajete.	pza	120.00	\$ 5,781.45	\$ 693,774.00
SUMA JARDINERIA					\$ 693,774.00
2.16	TOMAS DOMICILIARAS				
2.16.1	Instalación de toma domiciliaria, con tubería de PP-R (Polipropileno Copolímero Random) de 1/2" de diámetro marca TUBOPLUS o similar, válvula de inserción de 1/2", abrazadera del material y diámetro que requiera la línea general, válvula de banqueta de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno producto de banco (base) compactado al 95% PROCTOR, instalación hasta 0.50 m de la espalda de la guarnición ó hasta medidor según sea el caso.	pza	190.00	\$ 1,559.31	\$ 296,268.90
2.16.2	Cancelación de toma domiciliaria, retiro de material de arco.	pza	60.00	\$ 112.24	\$ 6,734.40
2.16.3	Construcción de registro de drenaje o caja de protección de medidor, de 60 x 40 cm y hasta 1.00 m de profundidad, a base de muros de tabique recocido juntado con mortero-arena 1:5 y enmezclado interior, incluye: tapa de 58 x 32.5 cm, con placa antiderrapante de 1/4", marco a base de ángulo de 1 1/2" x 3/16", pintura gris, todos los materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	225.00	\$ 2,433.41	\$ 547,517.25
2.16.4	Suministro y colocación de hidrante toma siamesa.	pza	3.00	\$ 61,741.28	\$ 185,223.84
2.16.5	Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor.	pza	280.00	\$ 882.51	\$ 247,102.80
SUMA TOMAS DOMICILIARAS					\$ 1,282,847.19
SUMA REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA JUÁREZ					\$ 18,270,047.15

3 REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA NIÑOS HÉROES

3.1 DEMOLICIONES

3.1.1	Demolición de pavimento asfáltico por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	155.00	\$ 237.37	\$ 36,792.35
3.1.2	Demolición de banqueta de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro del material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su ejecución.	m3	134.00	\$ 312.85	\$ 41,921.90

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.1.3	Demolición de guarnición de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	290.00	\$ 312.85	\$ 90,726.50
3.1.4	Demolición de registros eléctricos de alumbrado público, por medios mecánicos, incluye: retiro del material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00	\$ 445.74	\$ 2,228.70
3.1.5	Demolición de banquetas y otros elementos de concreto armado, por medios mecánicos, incluye: retiro del material fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10.00	\$ 489.83	\$ 4,898.30
3.1.6	Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perfilado)	m	500.00	\$ 39.00	\$ 19,500.00
SUMA DEMOLICIONES					\$ 196,067.75
3.2	ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA				
3.2.1	Retiro de arbotantes fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00	\$ 925.07	\$ 4,625.35
3.2.2	Retiro de señalamiento de tránsito fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12.00	\$ 530.05	\$ 6,360.60
3.2.3	Retiro de estructura metálica sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	\$ 2,509.53	\$ 10,038.12
3.2.4	Retiro de parquímetro, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	\$ 465.72	\$ 1,862.88
3.2.5	Retiro de riel y tubos, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	\$ 265.72	\$ 1,594.32
3.2.6	Retiro de árboles, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00	\$ 1,127.27	\$ 5,636.35
3.2.7	Retiro de teléfono público, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	\$ 565.72	\$ 2,262.88

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.2.8	Retiro de macetero, sobre banquetta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	\$ 453.03 \$	2,718.18
3.2.9	Demolición de bases de semáforos (de concreto reforzado), sobre banquetta, incluye: retiro del material fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	\$ 465.72 \$	1,862.88
3.2.10	Retiro de semáforos, sobre banquetta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	\$ 2,967.22 \$	17,803.32
SUMA ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA \$					54,764.88
3.3	TERRACERIAS				
3.3.1	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes finos de referencia para edificios y trazo de banquetas y todos los elementos que la componen, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	800.00	\$ 8.77 \$	7,016.00
3.3.2	Corte por medios mecánicos en material tipo "B", incluye: mano de obra, herramientas, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	120.00	\$ 56.51 \$	6,781.20
3.3.3	Retiro de material producto de corte fuera de la obra, incluye maquinaria, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	120.00	\$ 68.68 \$	8,241.60
3.3.4	Compactación del terreno natural en una capa de 15 cm de espesor, incluye: escarificación, humectación, homogenización y movimiento de materiales, compactación al 95% de su P.V.S.M., mano de obra, maquinaria, herramienta y equipo necesarios, retiro de material sobrante fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	m2	800.00	\$ 21.95 \$	17,560.00
3.3.5	Suministro, conformación y compactación de base hidráulica, compactado en capas de 20 cm por medios mecánicos al 95% de P.V.S.M., medido compactado, incluye: materiales, maquinaria, mano de obra, herramientas y equipos. P.U.O.T.	m3	25.00	\$ 191.85 \$	4,796.25
3.3.6	Relleno con material de banco, caliche cribado TMA 1.5", compactado al 90% de su PVSM, en capas de 15 cm de espesor compactos, por medios mecánicos. Medido compacto. Incluye; materiales, mano de obra, equipo maquinaria, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	90.00	\$ 180.00 \$	16,200.00
3.3.7	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbra, colado, descimbrado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	850.00	\$ 103.19 \$	87,711.50
3.3.8	Excavacion a mano en material tipo II para instalaciones varias, incluye: afine y compactación de fondo, herramienta, equipo menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	30.00	\$ 107.27 \$	3,218.10
SUMA TERRACERIAS \$					151,524.65

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.4	FIRMES Y RAMPAS				
3.4.1	Construcción de banquetta de concreto f'c= 150 Kg/cm2 acabado lavado y con agregado expuesto a base de grava de 1/4", de 10 cm de espesor con fibra de polipropileno (900 gr/m3). Se rematará con volteador metálico y se perderá la marca de volteador antes del lavado, incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, descimbrado, materiales, equipo, herramienta, mano de obra y limpieza.	m2	128.00	\$ 257.03	\$ 32,899.84
3.4.2	Rampa de concreto color gris oscuro f'c= 200 Kg/cm2 para entradas de cocheras y estacionamientos (igualar en la obra al color del adoquín gris oscuro) acabado lavado y con agregado expuesto de 1/4" de 10 cm de espesor con fibra de polipropileno (900 gr/cm2) se rematará con volteador metálico, incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, descimbrado, materiales, equipo, herramientas, mano de obra y limpieza.	m2	68.00	\$ 301.12	\$ 20,476.16
3.4.3	Rampa de concreto para personas con capacidades diferentes f'c= 150 Kg/cm2 acabado lavado y con agregado expuesto a base de grava de 1/4" de 10 cm de espesor con fibra de polipropileno (900 gr/m3). Se rematará con volteador metálico y se perderá la marca de volteador antes del lavado, incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, descimbrado, materiales, equipo, herramienta, mano de obra y limpieza.	m2	45.00	\$ 257.03	\$ 11,566.35
3.4.4	Suministro y colocación de adoquín de concreto de 40 x 40 x 7 cm, color gris claro, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, sobre una plantilla de concreto. Incluye: nivelación, emboquillado con arena escobillada, barrido de la superficie, cortes, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	380.00	\$ 446.97	\$ 169,848.60
3.4.5	Suministro y colocación de adoquín de concreto de 40 x 40 x 7 cm, color gris oscuro, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, sobre una plantilla de concreto. Incluye: nivelación, emboquillado con arena escobillada, barrido de la superficie, cortes, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	630.00	\$ 482.98	\$ 304,277.40
SUMA FIRMES Y RAMPAS					\$ 539,068.35
3.5	GUARNICIONES Y JUNTA				
3.5.1	Construcción jardinera de 1.609 x 1.609 m, a base de guarnición acabado granzon lavado, de sección rectangular para arreate de árbol y receptor de alcorque de 25 cm de base y 30 cm de altura hecha de concreto premezclado f'c= 200 Kg/cm2, colada en tramos no mayores a 3.00 m, acabado con volteador, incluye cimbrado con formas metálicas, colado, curado, descimbrado, limpieza y resane final de la guarnición, materiales y mano de obra, según planos.	pza	20.00	\$ 1,452.60	\$ 29,052.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.5.2	Construcción de guarnición tipo pecho de paloma de concreto premezclado de f'c= 200 Kg/cm2, colada en tramos no mayores a 3.00 m, de 40 cm de base x 30 cm de cresta alta y 10 cm de cresta baja de sección (según proyecto), incluye: cimbra metálica, materiales, membrana de curado, equipo, herramienta, mano de obra y limpieza. P.U.O.T.	m	325.00	\$ 218.06	\$ 70,869.50
SUMA GUARNICIONES Y JUNTA					\$ 99,921.50
3.6	MOBILIARIO URBANO				
3.6.1	Suministro y colocación de bolardo de 90 cm de altura y 20 cm (8") de diámetro superior y 6" de diámetro inferior, a base de tubo fundido de fierro acabado con una capa de pintura electrostática horneada color café óxido según planos y especificaciones, incluye: cimentación de base de muerto de concreto f'c= 150 Kg/cm2 de 40 x 40 cm, materiales, mano de obra y limpieza. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 1,693.79	\$ 16,937.90
3.6.2	Suministro y colocación de contenedor de basura marca Murnor, modelo MUR PA 600 M de material de acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada, color café óxido, montado sobre firme de concreto color gris natural, (igualar en obra al adoquín gris natural), de f'c= 150 Kg/cm2, acabado semipulido de 40 x 40 cm de base y 15 cm de espesor, con fibra de polipropileno, fijado con barrenancas metálico de 3" por 1/4".	pza	6.00	\$ 1,861.78	\$ 11,170.68
3.6.3	Banca marca Murnor, modelo ALEA, de material de acero, con asiento de madera, con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada, color café óxido, montado sobre firme de concreto color gris natural, (igualar en obra al adoquín gris natural), de f'c= 150 Kg/cm2, acabado semipulido de 40 x 80 cm de base y 15 cm de espesor, con fibra de polipropileno, fijado con barrenancas metálico de 3" por 1/4".	pza	6.00	\$ 4,830.01	\$ 28,980.06
3.6.4	Alcorque marca Murnor, modelo A25A en acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada color café óxido, incluye: marco metálico de 1½" x 1½" x ¼" de espesor, con anclas metálicas, montado sobre guarnición de concreto, ver planos y especificaciones.	pza	20.00	\$ 3,066.34	\$ 61,326.80
3.6.5	Paradero URBANI 1-PUB5P001, marca Mupa fabricado con tubo de 4" cedula 40, lámina negra y PTR, acabado con pintura electrostática en polvo horneada color café óxido, fijado con barrenancas metálico de 5" x ½", montado sobre dado de concreto de 40 x 40 cm de base y 40 cm de altura, armado con 4 varillas de ½" y estribos a cada 15 cm, sobre zapata aislada de 80 x 80 cm de base y una altura de 20 cm, armada con varilla de ½" a cada 20 cm en ambos sentidos, con concreto de f'c= 200 Kg/cm2.	pza	1.00	\$ 21,938.66	\$ 21,938.66
SUMA MOBILIARIO URBANO					\$ 140,354.10
3.7	SEÑALAMIENTO VIAL				

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.7.1	Señal SR-6 de 30 cm por lado (Alto) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	6.00	\$ 1,239.96	\$ 7,439.76
3.7.2	Señal SR 61 x 61 cm (Velocidad 40 Km/h) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	4.00	\$ 1,222.01	\$ 4,888.04
3.7.3	Señal SR 61 x 61 cm (Velocidad 30 km/h) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	2.00	\$ 1,222.01	\$ 2,444.02
3.7.4	Señal SR 61 x 61 cm (Prohibido Estacionarse) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	6.00	\$ 1,222.01	\$ 7,332.06
3.7.5	Señal SP 61 x 61 cm (Peatones) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	4.00	\$ 1,159.19	\$ 4,636.76
3.7.6	Señal SIS 61 x 61 cm (Parada de Autobús) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	2.00	\$ 1,215.33	\$ 2,430.66
3.7.7	Señal SR 61 x 61 cm (Circulacion) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	5.00	\$ 1,222.01	\$ 6,110.05
3.7.8	Señal SR 61 x 61 cm (Prohibido Seguir de Frente) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.	pza	2.00	\$ 1,222.01	\$ 2,444.02
3.7.9	Señal SID 76 x 366 cm (Bandera) fondo y letras reflejantes alta intensidad con poste. Estructura galvanizada por inmersión en caliente con preparación para semáforo principal y auxiliar.	pza	4.00	\$ 28,074.47	\$ 112,297.88
3.7.10	Semáforo principal de 3 luces de 30 cm de diámetro (R-LED, A-LED, V-LED) micas transparentes (Sin color). Fusible y supresor transitorio integrado para protección a sobrecargas con 128 Leds por luz, en material policarbonato.	pza	4.00	\$ 10,186.38	\$ 40,745.52
3.7.11	Base de concreto de 70 x 70 x 150 cm f'c= 200 Kg/cm2 con juego de anclas 4 puntas de 1", de acuerdo a proyecto.	pza	4.00	\$ 2,795.56	\$ 11,182.24
3.7.12	Canalización dirigida, incluye poliducto Wall Pack naranja de 3" alta densidad.	m	20.00	\$ 1,628.53	\$ 32,570.60
3.7.13	Registro eléctrico prefabricado de fibra de vidrio 30 x 43 x 31 cm, incluye suministro y colocación.	pza	4.00	\$ 2,387.86	\$ 9,551.44
3.7.14	Cable 5 x 14 control, suministro y colocación.	m	60.00	\$ 110.54	\$ 6,632.40
3.7.15	Suministro y colocacion de señal S-P 22 proximidad de ciclista incluye poste y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 2,936.27	\$ 23,490.16
3.7.16	Suministro y colocacion de alto para ciclista en cruces peligrosos, incluye poste y todo para su buen funcionamiento ,P,U,O,T.	pza	4.00	\$ 986.45	\$ 3,945.80

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a : **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.7.17	Suministro y colocacion de señal R-407 de ciclista incluye poste de 2.45 m. de altura cruceta soldado a tubo galv. de 2 pulg. De diam. Corte en forma de pescado. y base de concreto de fc=150 kg/cm2 reforzada con varilla # 4 y todo para su buen funcionamiento .P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 1,976.50 \$	11,859.00
3.7.18	Suministro y aplicación de pintura tráfico para rayas separadoras de carriles de 10 cm de ancho blanco o amarillo.	m	500.00	\$ 15.79 \$	7,895.00
3.7.19	Suministro y aplicación de pintura tráfico para rayas de parada de 40 cm de ancho blanco.	m	120.00	\$ 39.77 \$	4,772.40
3.7.20	Suministro y aplicación de pintura tráfico para palabra "ALTO" sobre pavimento (Blanco), de acuerdo a normas de la SCT.	pza	4.00	\$ 806.12 \$	3,224.48
3.7.21	Suministro y aplicación de pintura tráfico para rayas de cruce de peatones de 40 cm de ancho amarillas.	m	150.00	\$ 39.77 \$	5,965.50
3.7.22	Suministro y aplicación de pintura tráfico para flecha de frente sobre pavimento (Blanco), de acuerdo a normas de la SCT.	pza	10.00	\$ 231.98 \$	2,319.80
3.7.23	Suministro y aplicación de pintura tráfico para flecha de frente con vuelta izquierda sobre pavimento (Blanco), de acuerdo a normas de la SCT.	pza	4.00	\$ 324.73 \$	1,298.92
3.7.24	Suministro y aplicación de pintura tráfico en guarnicion, incluye todo para su aplicación. P.U.O.T.	m2	300.00	\$ 324.73 \$	97,419.00
3.7.25	Suministro y colocacion de pintura color verde en area de rodamiento de bicicletas, para flechas pintura muy alto desempeño formulado a base dehule clorado de gran resistencia al desgaste o transito pesado de vehiculos, secado libre al tacto, brillo 85%, color verde segun muestra aprobada.	m2	150.00	\$ 75.00 \$	11,250.00
3.7.26	Suministro y colocacion de vialeton de PVC de 70 cm de largo x 15 cm de ancho y 10 cm de alto.	pza	160.00	\$ 356.30 \$	57,008.00
3.7.27	Poste para semáforo peatonal tipo Mon-ten galvanizado por imersion en caliente con preparacion para recibir dos semaforos peatonales.	pza	3.00	\$ 2,896.75 \$	8,690.25
3.7.28	Semáforo peatonal con cronometro de leds de 16" x 18", altura de dígitos con cronómetro de 9", caja de policarbonato de alto impacto con cierre hermético.	pza	3.00	\$ 18,123.87 \$	54,371.61
3.7.29	Semáforo con audio peatonal para invidentes, con dos tipos de sonido "CUCKOO" (Norte - Sur) y "PEEP-PEEP" (Este - Oeste) salida 90 db a cada 1.00 m.	pza	3.00	\$ 25,896.12 \$	77,688.36
3.7.30	Suministro y aplicación de pintura tráfico para rampa de discapacitados (azul).	m2	40.00	\$ 139.22 \$	5,568.80
SUMA SEÑALAMIENTO VIAL \$					627,472.53
3.8	ALUMBRADO PÚBLICO				
3.8.1	Suministro e instalación de poliducto de 41 mm RD19, con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	250.00	\$ 31.24 \$	7,810.00
3.8.2	Suministro e instalación de luminario tipo farol colonial 84W 127-240V modelo IRLA-36CL, marca PRAHA LIGHTING, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 15,102.40 \$	120,819.20

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.8.3	Suministro e instalación de poste cónico circular de 6.00 m de altura, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 3,166.03 \$	25,328.24
3.8.4	Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio calibre 4, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	250.00	\$ 14.09 \$	3,522.50
3.8.5	Suministro e instalación de transformador pedestal de 25KVA 22860YT/13200-240-120V, monofásico, operación anillo, incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 63,181.58 \$	63,181.58
3.8.6	Suministro e instalación de conector tipo inserto, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 1,555.07 \$	9,330.42
3.8.7	Suministro e instalación de codo apartarrayo, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 5,233.42 \$	15,700.26
3.8.8	Suministro e instalación de ducto PAD de 78 mm, con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	30.00	\$ 61.32 \$	1,839.60
3.8.9	Suministro e instalación de cable tipo XLP 1/0 clase 25KV en aluminio marca Conductores Monterrey o similar con NOM vigente, incluye: cinta, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	250.00	\$ 111.60 \$	27,900.00
3.8.10	Suministro e instalación de cable de CU desnudo calibre 2, marca Conductores Monterrey o similar con NOM vigente, incluye: pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	550.00	\$ 81.28 \$	44,704.00
3.8.11	Suministro e instalación de codo fusible de 25KV, 200A, calibre 1/0 marca Elastimol con NOM vigente, incluye: soportería, tornillos pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 15,003.46 \$	60,013.84
3.8.12	Apertura de zanja para media tensión de 60 cm de ancho por 100 cm de profundidad incluye relleno y compactación.	m	250.00	\$ 117.97 \$	29,492.50

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.8.13	Suministro e instalación de tablero de control de alumbrado de 4 circuitos marca Siemens, formado por interruptor principal de 70 y/o 100 Amperes para 4 circuitos derivados con interruptor y contactor de 30 y/o 50 Amp. Incluye barras de cobre, tabilla de control con capacidad interruptora de 20 kamp., alimentador desde base de medición a base de tubería PGG de 41 mm de diámetro y cable calibre 2 para fases y neutro y cable calibre 6, tierra física, soportería, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 5,065.74 \$	5,065.74
3.8.14	Suministro e instalación de gabinete metálico fabricado con lámina calibre 16, medidas de 61 x 51 x 35 cm, tipo NEMA 3-R, sellado en las uniones en 3 paredes y empaque en la puerta, fondo de lámina con mirilla de 20 x 20 cm, con tela metálica de rombo calibre 10 y marco metálico reforzado por dentro, bisagra de uso pesado y portacandado reforzado en la puerta, incluyendo: niple de 2" x 4", contratuerca CROUSE HINDS met. 1 1/2" AG, cople con rosca de 1 1/2", niple de 3/4 x 6, contratuerca de 3/4 y cople con rosca de 3/4, base de medición 7-200A, alimentador desde transformador a base de medición, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 3,414.70 \$	3,414.70
3.8.15	Suministro e instalación de base reducida para transformador, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 6,410.94 \$	6,410.94
3.8.16	Suministro e instalación de registro de 60 x 60 x 60 cm prefabricado de concreto incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	5.00	\$ 1,539.09 \$	7,695.45
3.8.17	Apertura de zanja en terreno tipo "B" 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad incluye relleno y compactación.	m	250.00	\$ 35.40 \$	8,850.00
3.8.18	Suministro e instalación de base de concreto para poste de 6.00 m, según proyecto, incluye: materiales, armado, cimbras, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 2,440.90 \$	19,527.20
3.8.19	Pagos ante unidad de verificación de instalaciones eléctricas.	pza	1.00	\$ 39,772.11 \$	39,772.11
SUMA ALUMBRADO PÚBLICO					\$ 500,378.28
3.9	SISTEMA DE RIEGO				
3.9.1	Tubo de PVC hidráulico cédula 40 marca Duralón o equivalente de 13 mm, incluye: suministro y colocación, soportería, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	50.00	\$ 25.01 \$	1,250.50

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.9.2	Tubo de PVC hidráulico cédula 40 marca Duralón o equivalente de 19 mm, incluye: suministro y colocación, soportería, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U O.T.	m	40.00	\$ 34.29 \$	1,371.60
3.9.3	Tubo de PVC hidráulico cédula 40 marca Duralón o equivalente de 38 mm, incluye: suministro y colocación, soportería, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U O.T.	m	70.00	\$ 62.24 \$	4,356.80
3.9.4	Tubo de PVC hidráulico cédula 40 marca Duralón o equivalente de 50 mm, incluye: suministro y colocación, soportería, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U O.T.	m	120.00	\$ 80.90 \$	9,708.00
3.9.5	Control de zona, de 2 estaciones, marca RAIN BIRD, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 1,136.30 \$	2,272.60
3.9.6	Emisor de goteo marca RAIN BIRD modelo XBT-10-6, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	20.00	\$ 98.54 \$	1,970.80
3.9.7	Válvula solenoide, marca RAIN BIRD, de 38 mm de diámetro, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 902.75 \$	1,805.50
3.9.8	Caja de control de PVC para válvula solenoide, marca DALLAS SPECIALITY MFC CO o RAIN BIRD, modelo: DS-1100, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 546.84 \$	1,093.68
3.9.9	Suministro e instalacion de caja de registro de 4 " de diametro y 50 cm de profundidad para alojar válvula de esfera de control de riego de 1/2 " de diametro, para control de derivacion de riego con abrazadera de 2"de diametro a 1/2 " de diametro con conector roscable R.1. con conector de PVC de rosca interior de 1/2" de diametro cedula 40, tramo de tubo de 1.00 m de PVC de 1/2" de diámetro, cedula 40 conector de rosca interior.	pza	2.00	\$ 807.29 \$	1,614.58
3.9.10	Cable THW calibre 16 AWG, marca Condumex, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	400.00	\$ 7.20 \$	2,880.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.9.11	Tubo de PVC hidraulico, cedula RD-26 marca Duralon o similar de 2" de diametro con campana y con liga, incluye: soportería, fijación, materiales, mano de obra, miscelánea, herramienta, equipo, plomeo, limpieza y todo para su correcta ejecución.	m	250.00	\$ 51.03	\$ 12,757.50
SUMA SISTEMA DE RIEGO					\$ 41,081.56
3.10	MEDIA TENSIÓN				
3.10.1	Suministro e instalación de estructura de transición, para sistema 25KV, incluye: cuchillas de operación en grupo 200A, clase 25 KV, herrajes, aisladores, cortacircuitos, apartarrayos, poste, crucetas, bajantes de tierras, base de medición, apartarrayo baja tensión, tubería PGG soportería parrilla para equipos de medición, pruebas, puesta en funcionamiento, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 96,096.12	\$ 192,192.24
3.10.2	Suministro e instalación de estructura de transición, para sistema 25 KV, incluye: clase 25 KV, herrajes, aisladores, cortacircuitos, apartarrayos, poste, crucetas, bajantes de tierras, base de medición, apartarrayo baja tensión, tubería PGG, soportería, parrilla para equipos de medición, pruebas, puesta en funcionamiento, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 31,871.91	\$ 63,743.82
3.10.3	Suministro e instalación de ducto PAD de 78 mm, con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	250.00	\$ 61.32	\$ 15,330.00
3.10.4	Banco de ductos con perforación direccional 3 ductos PAD de 13.5 de 78 mm.	m	120.00	\$ 1,873.17	\$ 224,780.40
3.10.5	Suministro e instalación de tubo PAD RD 13.5 de 2" por medio de perforación direccional, incluye: equipo, consumibles, mano de obra especializada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	40.00	\$ 1,531.47	\$ 61,258.80
3.10.6	Suministro e instalación de cable tipo XLP 1/0 clase 25 KV en aluminio marca Viakon o similar con NOM vigente, incluye: cinta, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	350.00	\$ 111.60	\$ 39,060.00
3.10.7	Suministro e instalación de cable tipo XLP 3/0 clase 25 KV en aluminio marca Viakon o similar con NOM vigente, incluye: cinta, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	300.00	\$ 117.92	\$ 35,376.00
3.10.8	Suministro e instalación de cable ACS 7 No. 9, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	200.00	\$ 92.17	\$ 18,434.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.10.9	Suministro e instalación de terminal premoldeada calibre 3/0 25 KV, uso exterior, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	7.00	\$ 3,015.53 \$	21,108.71
3.10.10	Suministro e instalación de conector tipo codo de 25 KV, 200A, calibre 3/0 marca Elastimol con NOM vigente, incluye adaptador de tierra: conectores, soportería, tornillos, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	7.00	\$ 1,980.32 \$	13,862.24
3.10.11	Suministro e instalación de conector tipo codo de 25 KV, 200A, calibre 1/0 marca Elastimol con NOM vigente, incluye adaptador de tierra: conectores, soportería, tornillos, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	7.00	\$ 1,980.32 \$	13,862.24
3.10.12	Suministro e instalación de conector múltiple clase 25 KV, de 3 vías, operación con carga 200 Amps, con boquillas tipo inserto, sujeto a placas de acero inoxidable y lengüeta de conexión a tierra, incluye: soportería, conexiones, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación v funcionamiento. P.U.O.T.	pza	7.00	\$ 7,920.56 \$	55,443.92
3.10.13	Suministro e instalación de conector múltiple clase 25 KV, de 4 vías, operación con carga 200 Amps, con boquillas tipo inserto, sujeto a placas de acero inoxidable y lengüeta de conexión a tierra, incluye: soportería, conexiones, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación v funcionamiento. P.U.O.T.	pza	7.00	\$ 8,840.12 \$	61,880.84
3.10.14	Suministro e instalación de corredera, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	7.00	\$ 168.88 \$	1,182.16
3.10.15	Suministro e instalación de ménsula CS, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 81.54 \$	326.16
3.10.16	Suministro e instalación de aislador neopreno, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 14.14 \$	56.56
3.10.17	Suministro e instalación de varilla Copperweld de 5/8" x 3.00 m, incluye: pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 499.40 \$	1,997.60

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.10.18	Suministro e instalación de conexión soldable con molde Cadweld para soldar cable desnudo calibre 1/0 a varilla 5/8", catalogo GTC-162Q, marca Cadweld, incluye: carga 250, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 229.53 \$	918.12
3.10.19	Suministro e instalación de conexión soldable con molde Cadweld para soldar cable desnudo de paso calibre 1/0 a cable 1/0, catalogo: TAC-2Q2Q, marca Cadweld, incluye: carga 150, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 208.00 \$	832.00
3.10.20	Apertura de zanja para media tensión de 40 cm de ancho por 70 cm de profundidad, incluye: relleno y compactación producto de la excavación.	pza	250.00	\$ 46.37 \$	11,592.50
3.10.21	Suministro e instalación de registro tipo RMTB-3 según norma de C.F.E., incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 8,684.44 \$	34,737.76
3.10.22	Suministro e instalación de registro tipo RMTB-4 con tapa cuadrada según norma de C.F.E., incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 9,339.50 \$	18,679.00
3.10.23	Suministro e instalación de registro tipo bóveda para transformador trifásico, según norma de C.F.E., incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 81,988.45 \$	81,988.45
3.10.24	Suministro e instalación de apartarrayo tipo codo de 25 KV, 200A, calibre 1/0 marca Elastimol con NOM vigente, incluye: conectores, soportería, tornillos, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 5,233.42 \$	5,233.42
3.10.25	Suministro e instalación de conector tipo inserto de 25 KV, 200Amp, marca Elastimol con NOM vigente, incluye: adaptador de tierra, conectores, soportería, tornillos, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 1,555.07 \$	3,110.14
3.10.26	Suministro e instalación de tapón de 200Amp, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	9.00	\$ 903.53 \$	8,131.77
3.10.27	Suministro e instalación de indicador de falla trifásico, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 3,329.34 \$	13,317.36

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.10.28	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo bóveda de 300KVA, 22860- 220/127V operación radial, conexión estrella estrella, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 199,551.86	\$ 199,551.86
3.10.29	Suministro e instalación de seccionador tipo pedestal de operación manual para tensión 25 KV, 200A de corriente continua y apertura y cierre con carga con 2 vías y provisto con terminales para recibir conectores de M.T. tipo codo con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 305,242.14	\$ 305,242.14
SUMA MEDIA TENSIÓN					\$ 1,503,230.21
3.11	RED DE BAJA TENSIÓN				
3.11.1	Suministro y colocación de ducto de polietileno de alta densidad (PAD) RD 17 de 35 mm de diámetro empalme con recalentamiento.	m	300.00	\$ 30.87	\$ 9,261.00
3.11.2	Suministro e instalación de ducto PAD de 78 mm, con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	340.00	\$ 61.32	\$ 20,848.80
3.11.3	Suministro e instalación de cable aluminio 4+1 calibre 3/0 marca Viakon o similar.	m	250.00	\$ 121.93	\$ 30,482.50
3.11.4	Suministro de cable aluminio 4+1 calibre 1/0 marca Viakon o similar.	m	250.00	\$ 79.20	\$ 19,800.00
3.11.5	Suministro de cable aluminio 4+1 calibre 2 marca Viakon o similar.	m	250.00	\$ 41.08	\$ 10,270.00
3.11.6	Suministro e instalación de tubo Conduit PAD RD 19 de 2", incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	240.00	\$ 45.86	\$ 11,006.40
3.11.7	Suministro e instalación de registro tipo RBTB-2 según norma de C.F.E., 3 conectores múltiples y zapatas para conexión, incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	5.00	\$ 3,086.02	\$ 15,430.10
3.11.8	Apertura de zanja en terreno "A", "B" o "C" de 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad. Incluye: cama de arena de 5 cm bajo ductos a instalar, encofrado de 10 cm sobre ductos instalados, relleno y compactación con material producto de excavación.	m	260.00	\$ 30.31	\$ 7,880.60
SUMA RED DE BAJA TENSIÓN					\$ 124,979.40
3.12	CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA				

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.12.1	Suministro y colocación de registro MANHOLE marca GORSOTEC o similar de 122 x 122 x 122 cm de plástico reforzado (Fibra de vidrio 5 mm de espesor) con refuerzos en la pared fondo con costillas de drenado para la filtración del agua, marco de concreto polimétrico diseñado para tráfico pesado, brocal y tapa para MANHOLE en fundición gris con antiderrapante, resistente a tráfico pesado y agentes corrosivos preparado para recibir tornillos antirrobo con leyenda al centro fibra óptica y en círculo propiedad de xxxxxx de chihuahua, incluye: trazo, corte, demolición, excavación de 1.50 x 1.50 x 1.80 m en terreno "A", "B" o "C" afine de fondo y talud, base de grava de 30 cm de espesor, colocación de registro, achique de aguas freáticas, perforación en paredes con taladro y sacabocado de 4" para recibir flexoductos, colocación de accesorios (Jaladoras, herrajes), relleno con concreto, reposición de concreto o asfalto con espesor similar al existente, traslados, suministro y colocación de tapones cuátrifurcados y ciegos necesarios, equipo de seguridad y señalamiento vial, acarreo, sellado de vías, limpieza y retiro de escombros a tiros autorizados y todo lo necesario para su total y correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 17,187.05	\$ 34,374.10
3.12.2	Suministro y colocación de registro HANDHOLE marca GORSOTEC o similar de 122 x 66 x 66 cm de plástico reforzado sin fondo (Fibra de vidrio 5 mm de espesor) costillas de refuerzo en la pared, sin fondo para la filtración del agua marco y tapa de concreto polimétrico diseñado para tráfico ligero, (Nivel de banquetas) tapa polimérica para HANDHOLE elemento monolítico de alta resistencia con acabado pétreo, compuesto de resinas y arenas, reforzado con fibra de con leyenda al centro fibra óptica y en círculo propiedad de GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, incluye: trazo, corte, demolición, excavación de 80 x 80 x 80 cm en terreno "A", "B" o "C", afine de fondo y talud, base de grava de 10 cm de espesor, colocación de registro, achique de aguas freáticas, perforación en paredes con taladro y sacabocado de 2" de diámetro para recibir flexoductos, tubo y/o curva pronunciada 45" galvanizada pared delgada de 2" de diámetro relleno con concreto, reposición de concreto o asfalto con espesor similar al existente, equipo de seguridad y señalamiento vial, acarreo, sellado de vías, limpieza y retiro de escombros a tiros autorizados y todo lo necesario para su total y correcta ejecución.	pza	5.00	\$ 14,317.39	\$ 71,586.95
3.12.3	Suministro e instalación de ducto PAD de 4" cedula 80, color naranja, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	m	250.00	\$ 229.89	\$ 57,472.50
3.12.4	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color rojo, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	m	250.00	\$ 15.98	\$ 3,995.00
3.12.5	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color azul, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	m	250.00	\$ 16.11	\$ 4,027.50

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Ave. Ocampo, Col. Centro.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.14.1	Suministro y sembrado de árbol de encino siempre verde de 4" de ancho de tronco y 6.00 m de altura, incluye: excavación, carga y retiro de material producto de excavación, suministro de tierra de jardín, maniobra de descarga, instalación con medios mecánicos y elaboración de cajete.	pza	20.00	\$ 5,781.45	\$ 115,629.00
SUMA JARDINERIA					\$ 115,629.00
3.15	TOMAS DOMICILIARAS				
3.15.1	Instalación de toma domiciliaria, con tubería de PP-R (Polipropileno Copolímero Random) de 1/2" de diámetro marca TUBOPLUS o similar, válvula de inserción de 1/2", abrazadera del material y diámetro que requiera la línea general, válvula de banquetta de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno producto de banco (base) compactado al 95% PROCTOR, instalación hasta 0.50 m de la espalda de la guarnición ó hasta medidor según sea el caso.	pza	20.00	\$ 1,559.31	\$ 31,186.20
3.15.2	Cancelación de toma domiciliaria, retiro de material de arco.	pza	6.00	\$ 112.24	\$ 673.44
3.15.3	Construcción de registro de drenaje o caja de protección de medidor, de 60 x 40 cm y hasta 1.00 m de profundidad, a base de muros de tabique recocido junteado con mortero-arena 1:5 y enmezclado interior, incluye: tapa de 58 x 32.5 cm, con placa antiderrapante de 1/4", marco a base de ángulo de 1½" x 3/16", pintura gris, todos los materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	30.00	\$ 2,433.41	\$ 73,002.30
3.15.4	Suministro y colocación de hidrante toma siamesa.	pza	1.00	\$ 61,741.28	\$ 61,741.28
3.15.5	Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor.	pza	30.00	\$ 882.51	\$ 26,475.30
SUMA TOMAS DOMICILIARAS					\$ 193,078.52
SUMA REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA NIÑOS HÉROES					\$ 4,671,956.58
SUBTOTAL					\$ 41,942,159.30
16 % I.V.A.					\$ 6,710,745.49
TOTAL					\$ 48,652,904.79

Chihuahua, Chih., Enero 2016