

TEPORACA CONSTRUCTORA

R.F.C. TCO-810120-DN4 REG. CNIC-22902
CARBONEL #3702 TELS. 413-45-45 Y 426-57-28 CHIHUAHUA, CHIH.

Factura

SERIE: CH
FOLIO: 493
FECHA: 2/6/2016
12:57:23

**Documento
Válido**

TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV

TCO810120DN4 CARBONEL No. 3702 SAN FELIPE,
CHIHUAHUA 31203,
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio: MINA No. 408

Teléfono: CHIHUAHUA

Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO
Estado: CHIHUAHUA

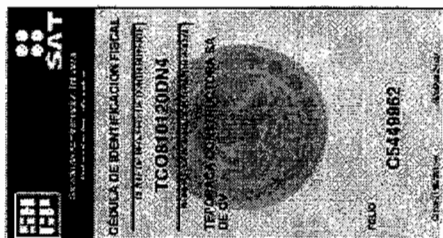
C.P.: 31000
País: MEXICO

Lugar de Expedición: CARBONEL 3702, SAN FELIPE, 31203, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	NO APLICA	ESTIMACION No. 3 (TRES) REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD DIAZ ORDAZ A CALLE 21a, Y AVE. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A CALLE OCAMPO. CONTRATO No. 001/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$673,502.95 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$202,050.89 ===== SUBTOTAL(1) \$471,452.06 16 % I.V.A. \$75,432.32 ===== SUBTOTAL(2) \$546,884.38 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 0.2 % C.M.I.C. \$1,347.01 0.2 % I.C.I.C. \$1,347.01 0.2 % D.I.F. \$1,347.01 ===== SUMA \$4,041.03 NETO A RECIBIR \$542,843.35	471,452.06	471,452.06

Importe con letra
QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N.
Método de Pago
No identificado

SUBTOTAL:	471,452.06
I.V.A.:	75,432.32
TOTAL:	546,884.38



FIRMA DE CONFORMIDAD



Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Emitido por:

CONTPAQ i.

Software empresarial fácil y completo

Serie del Certificado del emisor:	00001000000301206435
Folio fiscal:	7BC86AEC-DA27-46AA-8B22-BF538A52BEC0
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Junio 2 2016 - 13:57:27

UIdeP5N7Rg3WPJumcv00Ei/jzOX8MsxUmyg2ZBkv+QVZRu9r5c/4Y7V+JwBOn4A6hkJCKNJCSGXehWv9ZBmCpK
YpOaSqs5KrGL9MSvldWGeTrAgCVyomKoHRWj2IWTyME23HCq6o3//Uqikmlw7b/d5AM3d3OCQa7P5qGNsfm0I=

JdXtpQhwtPtKjEDHq13Q2sKRfV7Wicc6WihIXS8cRfdZpIvVlyhLfnK9AbtMkqd/3rXiUXOX2nbuLnO
kyU5CL87MmP5vikhr1GVNEpF9In473h7viRVqRfWjwle6T0GF4KR7qosz1xpYGrOg3SYpZEyNMF8fPdU
Kv7SF8yQ6R0=

||1.0|7BC86AEC-DA27-46AA-8B22-BF538A52BEC0|2016-06-02T13:57:27|UIdeP5N7Rg3WPJumc
v00Ei/jzOX8MsxUmyg2ZBkv+QVZRu9r5c/4Y7V+JwBOn4A6hkJCKNJCSGXehWv9ZBmCpKYpOaSqs5KrG
L9MSvldWGeTrAgCVyomKoHRWj2IWTyME23HCq6o3//Uqikmlw7b/d5AM3d3OCQa7P5qGNsfm0I=|0000
1000000202864883||

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

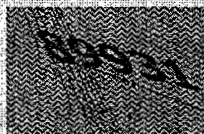
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



Verificar CFDI

REC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
TC0810120DN4	TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
7BC86AEC-DA27-46AA-8B22-BF538A52BEC0	2016-06-02T12:57:23	2016-06-02T13:57:27	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$546,884.38	ingreso	Vigente	

Imprimir

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



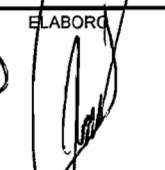
AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 001/2016	CONTRATADOS
OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO	ESTIMACIÓN No. 3	\$ 45,883,130.80 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA CHIH.	PERÍODO EJEC. 01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2016	
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 781,263.42 CON IVA
RFC TCO810120DN4	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 747,467.10 CON IVA
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,528,730.52 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 658,211.92	
<u>EXTRAS</u>	\$ 15,291.03	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 673,502.95	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C		1,347.01
0.2% I.C.I.C.	\$	1,347.01
0.2% D.I.F	\$	1,347.01
SUMA DESCUENTOS	\$	4,041.03
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	673,502.95
AMORT ANTICIPO	\$	202,050.89
SUB-TOTAL	\$	471,452.06
I.V.A.	\$	75,432.32
TOTAL	\$	546,884.38
(CON LETRA)		
(QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	4,041.03
SALDO NETO A RECIBIR	\$	542,843.35

AUTORIZO  ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS RESIDENTE D.O.P.M. Vo. Bo. ING. XOCHITL PEREZ BLANCO SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	ELABORO  TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V. CONTRATISTA REVISO ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
Vo. Bo. ING. RAMON D. RAMOS ARMENTA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

30 DE ABRIL DE 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 542,843.35
(QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 CONTRATO No. 001/2016 POR LA CANTIDAD DE: \$45,883,130.80
(CUARENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA PESOS 80/100 M.N.) POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD
DIAZ ORDAZ A CALLE 21a; Y AVE. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A CALLE OPAMPO.

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 673,502.95

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 202,050.89

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

0.2% C.M.I.C 1,347.01
I.C.I.C. DEL 0.2% 1,347.01
D.I.F. 0, 2 % 1,347.01
SUMA 4,041.03

SUBTOTAL \$ 471,452.06
IVA \$ 75,432.32
TOTAL \$ 546,884.38

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO	
IMPORTE CONTRATADO	\$ 45,883,130.80	CON IVA
PRIMERA ASIGNACION	\$ 4,840,000.00	CON IVA
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 747,467.10	CON IVA
ESTA ESTIMACION	\$ 781,263.42	CON IVA
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 1,528,730.52	CON IVA
POR EJERCER PRIMERA ASIGNACION	\$ 3,311,269.48	CON IVA
POR EJERCER	\$ 44,354,400.28	CON IVA

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO	
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 13,764,939.24	CON IVA
PRIMERA ASIGNACION	\$ 1,452,000.00	CON IVA
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 224,240.13	CON IVA
ESTA ESTIMACION	\$ 234,379.03	CON IVA
ACUMULADO ACTUAL	\$ 458,619.16	CON IVA
POR AMORTIZAR PRIMERA ASIGNACION	\$ 993,380.84	CON IVA
POR AMORTIZAR	\$ 13,306,320.08	CON IVA

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C	0.2% I.C.I.C	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,288.74	\$ 1,288.74	\$ 1,288.74
ESTA ESTIMACION	\$ 1,347.01	\$ 1,347.01	\$ 1,347.01
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,635.75	\$ 2,635.75	\$ 2,635.75

RECIBIMOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
TCON10120DN4

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; UBICACIÓN CHIHUAHUA CHIH. No. CONTRATO: 001/2016
 AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS ESTIMACIÓN No. 3
 HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAIMPO, COL. CENTRO

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V PERÍODO: 01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS	
NORMALES		
1	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA	658,211.92
1.3	TERRACERIAS	426,471.88
1.4	FIRMES Y RAMPAS	50,017.94
1.9	ALUMBRADO PÚBLICO	225,348.24
1.13	CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA	96,365.42
1.14	CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE	7,683.10
1.16	TOMAS DOMICILIARIAS	44,269.74
2	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA JUAREZ	2,787.44
2.3	TERRACERIAS	206,635.25
2.4	FIRMES Y RAMPAS	40,774.23
3	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA NIÑOS HEROES	165,861.02
3.1	DEMOLICIONES	25,104.79
3.2	ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA	16,723.75
3.3	TERRACERIAS	5,621.15
		2,759.89
		15,291.03
		15,291.03
EXTRAS		
1	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA	
SUBTOTAL		673,502.95
I.V.A.		107,760.47
TOTAL		781,263.42

POR EL CONTRATISTA

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

OBRA NORMAL

658,211.92

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								
658,211.92								
REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA								
1	TERRACERIAS							426,471.88
1.3								\$ 50,017.94
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	5,550.00	518.09	0.00	518.09	\$8.43	\$4,367.49
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	6,500.00	526.23	0.00	526.23	\$86.75	\$45,650.45
FIRMES Y RAMPAS								
1.4								\$ 225,348.24
1.4.1	Construcción de banqueta 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	169.40	0.00	169.40	\$239.74	\$40,611.95
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	4,010.00	231.04	0.00	231.04	\$385.56	\$89,079.78
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	3,220.00	207.30	0.00	207.30	\$461.44	\$95,656.51
ALUMBRADO PÚBLICO								
1.9								\$ 96,365.42
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	2,100.00	313.30	0.00	313.30	\$28.84	\$9,035.57
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	8.00	0.00	8.00	\$2,199.75	\$17,598.00
1.9.17	Apertura de zanja en terreno tipo "B" 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad incluye relleno y compactación.	m	1,700.00	769.60	0.00	769.60	\$45.81	\$35,255.37
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	12.00	0.00	12.00	\$2,873.04	\$34,476.48

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
1.13 CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA								
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	232.90	0.00	232.90	\$16.79	\$3,910.39
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	224.70	0.00	224.70	\$16.79	\$3,772.71
1.14 CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE								
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	6.00	0.00	6.00	\$7,378.29	\$44,269.74
1.16 TOMAS DOMICILIARAS								
1.16.5	Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor.	pza	400.00	31.00	27.00	4.00	\$696.86	\$2,787.44
2 REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA JUAREZ								
2.3 TERRACERIAS								
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	470.02	0.00	470.02	\$86.75	\$40,774.23
2.4 FIRMES Y RAMPAS								
2.4.1	Construcción de banqueta 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	58.58	0.00	58.58	\$239.74	\$14,043.96
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	272.15	0.00	272.15	\$385.56	\$104,930.15
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	101.61	0.00	101.61	\$461.44	\$46,886.91
3 REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA NIÑOS HEROES								
3.1	DEMOLICIONES							\$25,104.79
								\$16,723.75

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS.

Pag 2 de 3

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
3.1.1	Demolicion de pavimento asfáltico por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolicion 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	10.35	0.00	10.35	\$246.10		\$2,547.13
3.1.2	Demolicion de banqueta de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro del material producto de la demolicion 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	134.00	26.82	0.00	26.82	\$332.13		\$8,907.72
3.1.3	Demolicion de guarnición de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolicion 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	6.00	0.00	6.00	\$332.13		\$1,992.78
3.1.6	Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perfilado)	m	500.00	118.40	0.00	118.40	\$27.67		\$3,276.12

3.2	ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA						\$	5,621.15	
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	6.00	0.00	6.00	\$401.58		\$2,409.48
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	1.00	0.00	1.00	\$3,211.67		\$3,211.67

3.3	TERRACERIAS						\$	2,759.89	
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	327.39	0.00	327.39	\$8.43		\$2,759.89

OBRA EXTRA

15,291.03

1	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA							15,291.03	
EXT-8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA PARA TELMEX DE PVC MARCA DURALON CED. 20.0 EQUIVALENTE DE 51 MM PARA EL CABLE DE INMERSION Y PARA EFECTO DE MANTENIMIENTO. LOS TUBOS DEBEN QUEDAR GUIADOS CON LAS BOCAS	METRO	0.00	976.50	760.50	216.00	\$57.62		\$12,445.92
EXT-35	COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL EN UNA CAPA DE 15 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: ESCARIFICACION, HUMECTACION, HOMOGENIZACION Y MOVIMIENTO DE MATERIALES/COMPACTACION AL 90% DE SU P.S.V.M. MANO DE OBRA, MAQUINARIA,	M2	0.00	628.06	0.00	628.06	\$4.53		\$2,845.11

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A DE C.V

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

Pag 3 de 3

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO: AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: CALLE ALDAMA
TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	518.09 M2

1.3. TERRACERIAS

CROQUIS ALDAMA ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ Y C. 12a.

No. AREA	LARGO	ANCHO	AREA
1	2.6300	1.9300	5.08
2	3.8400	3.0000	11.52
3			2.08
4	29.6000	3.0000	88.80
5	4.6000	1.8000	8.28
6	4.4264	1.2072	5.34
7	13.8000	2.9000	40.02
8	2.8700	2.1000	6.03
9	26.1000	2.9000	75.69
10	3.8000	2.1000	7.98
11	3.6270	0.8048	2.92
12	3.3300	3.0000	9.99
A			-2.00
			100.61

CROQUIS ALDAMA ENTRE C. 12a. Y C. 10a.

No. AREA	LARGO	ANCHO	AREA
1	3.3700	3.0700	10.35
2	6.9000	3.0000	20.70
3	13.7000	1.4000	19.18
4	13.0000	3.1000	40.30
5	2.1000	1.1000	2.31
6	2.1400	2.0150	4.31
7	1.6700	1.6700	2.79
8	1.6550	1.1400	1.89
9	1.8700	1.6400	3.07
A			-2.00
B			-2.00
			100.89

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO,CALLE ALDAMA,TRAMO:BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO: AV. JUAREZ,TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. : Y AV., NIÑOS
HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CALLE: CALLE ALDAMA

TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	518.09 M2

1.1 DEMOLICIONES

CROQUIS ALDAMA ENTREC. 10a. Y AVE. OCAMPO

No. AREA	LARGO	ANCHO	AREA
1	3.0000	2.8700	8.61
2	13.4000	3.1000	41.54
3	6.9000	2.1000	14.49
4	6.9000	1.2000	8.28
5	25.9000	3.0000	77.70
6	5.0000	2.1000	10.50
7	5.0000	1.2000	6.00
8	25.9000	3.1000	80.29
9	4.1000	2.9000	11.89
10			4.32
11	14.2000	2.1500	30.53
12			4.59
13	5.4000	2.0000	10.80
14	1.2900	0.8000	1.03
15	2.4100	2.0000	4.82
16	2.0000	1.6000	3.20
A			-2.00

316.59

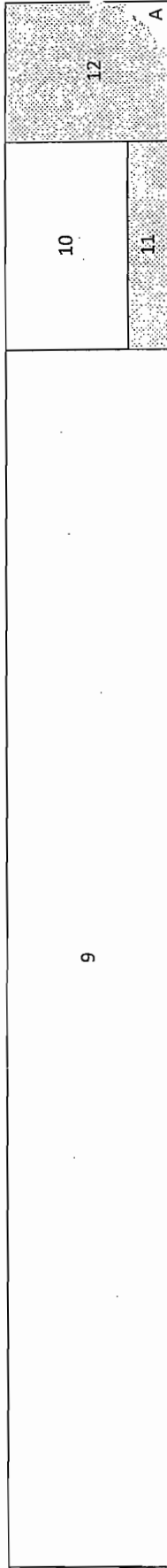
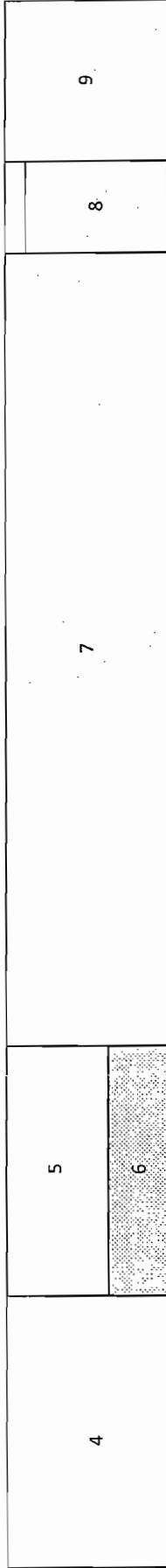
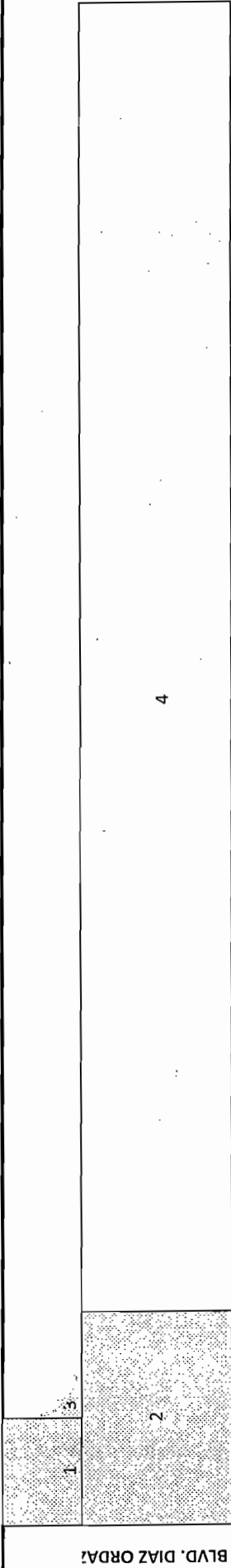
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERAL

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

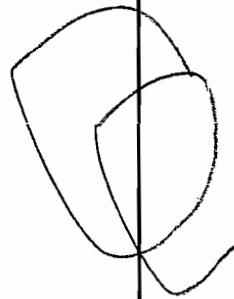
CROQUIS TRAZO EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE BOULEVARD DIAZ ORDAZ Y C. 12a.



	LARGO	ANCHO	AREA
1	2.6300	1.9300	5.08
2	3.8400	3.0000	11.52
3			2.08
4	29.6000	3.0000	88.80
5	4.6000	1.8000	8.28
6	4.4264	1.2072	5.34
7	13.8000	2.9000	40.02
8	2.8700	2.1000	6.03
9	26.1000	2.9000	75.69
10	3.8000	2.1000	7.98
11	3.6270	0.8048	2.92
12	3.3300	3.0000	9.99
A			-2.00
			261.72

AREA = (2.40 x 1.75)/2 = 2.08

AREA = (2.00 x 2.00) / 2 = 2.00



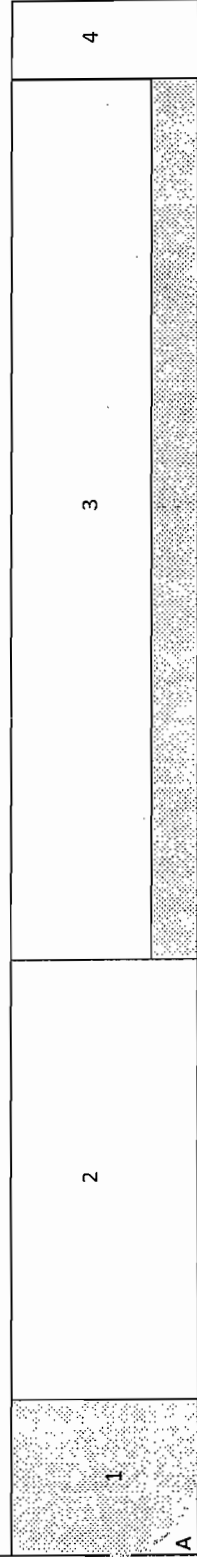
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

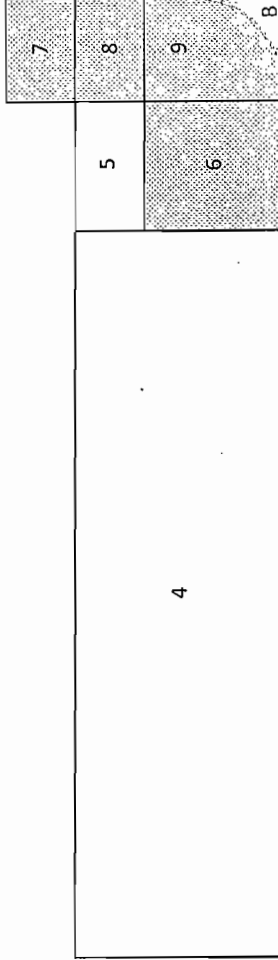
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CROQUIS TRAZO EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE C. 12a. Y C. 10a.



C. 12a.



C. 10a.

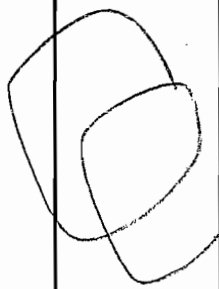
	LARGO	ANCHO	AREA
1	3.3700	3.0700	10.35
2	6.9000	3.0000	20.70
3	13.7000	1.4000	19.18
4	13.0000	3.1000	40.30
5	2.1000	1.1000	2.31
6	2.1400	2.0150	4.31
7	1.6700	1.6700	2.79
8	1.6550	1.1400	1.89
9	1.8700	1.6400	3.07
A			-2.00
B			-2.00
			100.39



$$AREA = (2.00 \times 2.00) / 2 = 2.00$$



$$AREA = (2.00 \times 2.00) / 2 = 2.00$$



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CROQUIS TRAZO EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE C. 10a. Y AVE. OCAMPO



LARGO	ANCHO	AREA
1	3.0000	2.8700
2	13.4000	3.1000
3	6.9000	2.1000
4	6.9000	1.2000
5	25.9000	3.0000
6	5.0000	2.1000
7	5.0000	1.2000
8	25.9000	3.1000
9	4.1000	2.9000
10	14.2000	2.1500
11	5.4000	2.0000
12	1.2900	0.8000
13	2.4100	2.0000
14	2.0000	1.6000
15	2.0000	3.20
16	2.0000	3.20
A		316.59

AREA = (4.80 x 1.80) / 2 = 4.32

AREA = (2.00 x 2.00) / 2 = 2.00

AREA = (5.40 x 1.70) / 2 = 4.59

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. ; Y AV., NIÑOS

30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

COLONIA:

CALLE ALDAMA

CALLE:

ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CLAVE

1.3.1

CONCEPTO:

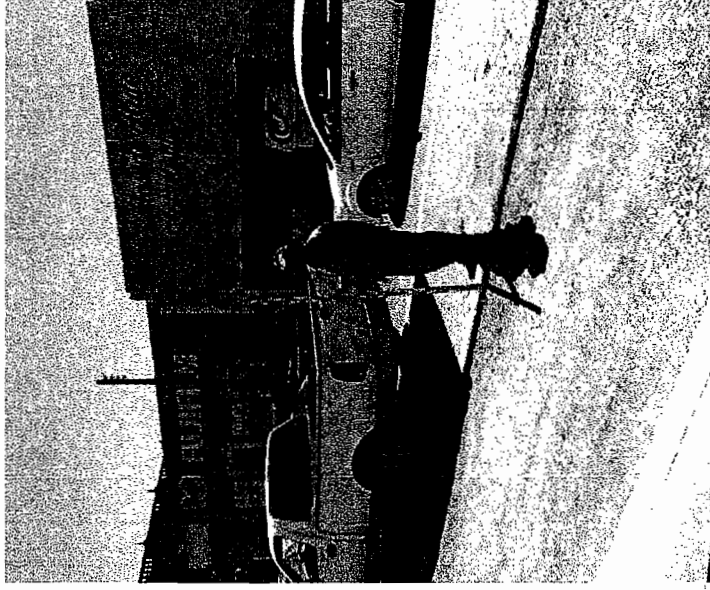
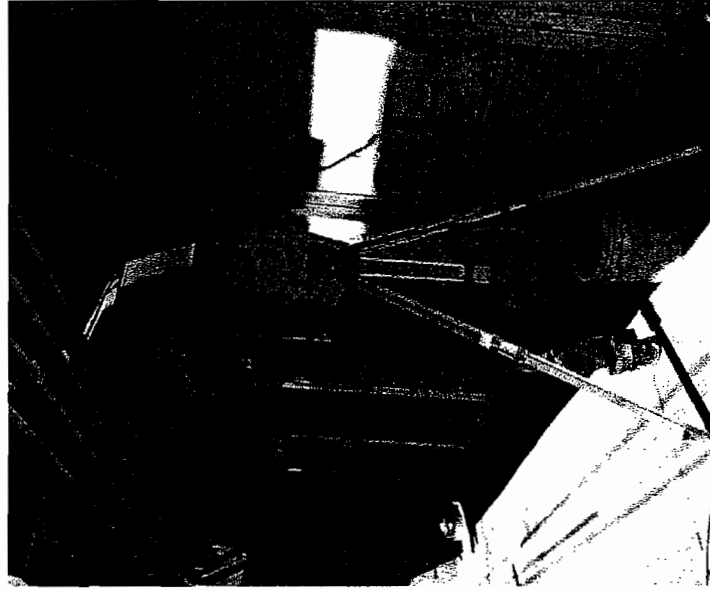
Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes finos de referencia para edificios para edificios y trazo de banquetas y todos los elementos que la componen, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

679.21

M2

1.3 TERRACERIAS



RESIDENTE DE OBRA

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a a AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: CALLE ALDAMA
TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CLAVE

1.3.7

CONCEPTO:

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.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

526.23

M2

1.3 TERRACERIAS

CROQUIS ALDAMA ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ Y C. 12a.

No. AREA	LARGO	ANCHO	AREA
1	29.6000	3.0000	88.80
2	4.6000	1.8000	8.28
3	13.8000	2.9000	40.02
4	2.8700	2.1000	6.03
5	26.1000	2.9000	75.69
6	3.8000	2.1000	7.98
			226.80

CROQUIS ALDAMA ENTRE C. 12a. Y C. 10a.

No. AREA	LARGO	ANCHO	AREA
1	6.9000	3.0000	20.70
2	13.7000	1.4000	19.18
3	13.0000	3.1000	40.30
4	2.1000	1.1000	2.31
			82.49

TIPO REGISTRO	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	AREA TOTAL
MEDIDOR	0.46	0.32	0.15	5.00	0.74
TELMEX	1.63	0.73	1.19	2.00	2.38
CABLE	0.60	0.60	0.36	2.00	0.72
DRENAJE	0.65	0.45	0.29	3.00	0.88
CFE	1.00	0.66	0.66	1.00	0.66
JARDINERA	1.60	1.60	2.56	6.00	15.36
					20.73

TIPO REGISTRO	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	AREA TOTAL
MEDIDOR	0.46	0.32	0.15	7.00	1.03
TELMEX	1.63	0.73	1.19	1.00	1.19
CABLE	0.60	0.60	0.36	1.00	0.36
DRENAJE	0.65	0.45	0.29	1.00	0.29
CFE	1.00	0.66	0.66	0.00	0.00
ALUMBRADO	0.40	0.40	0.16	2.00	0.32
JARDINERA	1.60	1.60	2.56	1.00	2.56
					5.75

ORILLA JUNTO A PARAMENTO

26.00

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERAL

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO,CALLE ALDAMA,TRAMO:BLVD. DIAZ ORDAZ A

FECHA:

30 DE ABRIL DE 2016

CALLE:

CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ,TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. ; Y AV., NIÑOS

PERIODO:

01/04/2016 AL30/04/2016

TRAMO:

HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

No. CONTRATO:

001/2016

No. ESTIMACION:

3

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	526.23 M2

1.3 TERRACERIAS

CROQUIS ALDAMA ENTREC. 10a. Y AVE. OCAMPO

No. AREA	LARGO	ANCHO	AREA
1	13.4000	3.1000	41.54
2	6.9000	2.1000	14.49
3	25.9000	3.0000	77.70
4	5.0000	2.1000	10.50
5	25.9000	3.1000	80.29
6	4.1000	2.9000	11.89
7			4.32
8	14.2000	2.1500	30.53
9			4.59
10	5.4000	2.0000	10.80
11	1.2900	0.8000	1.03
12	2.4100	2.0000	4.82
13	2.0000	1.6000	3.20
			295.70

TIPO REGISTRO	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	AREA TOTAL
MEDIDOR	0.46	0.32	0.15	16.00	2.36
TELMEX	1.63	0.73	1.19	2.00	2.38
CABLE	0.60	0.60	0.36	3.00	1.08
DRENAJE	0.65	0.45	0.29	11.00	3.22
CFE	1.00	0.66	0.66	2.00	1.32
DIESEL	0.52	0.27	0.14	4.00	0.56
JARDINERA	1.60	1.60	2.56	6.00	15.36
					26.27

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

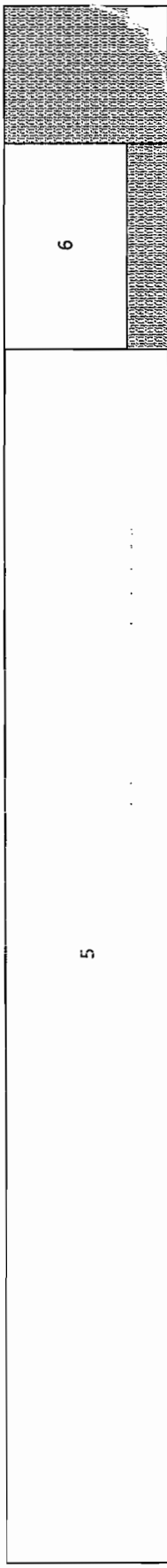
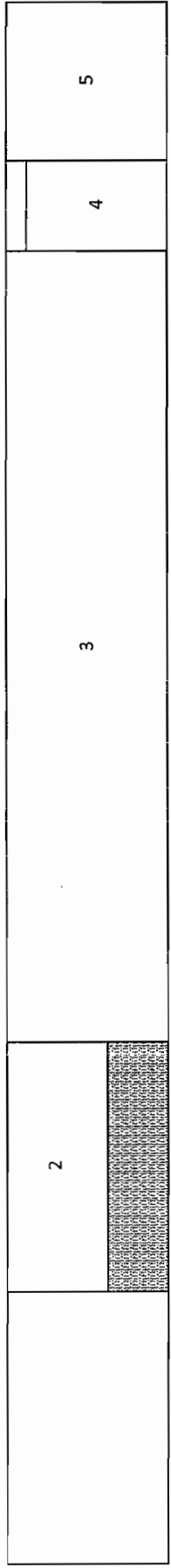
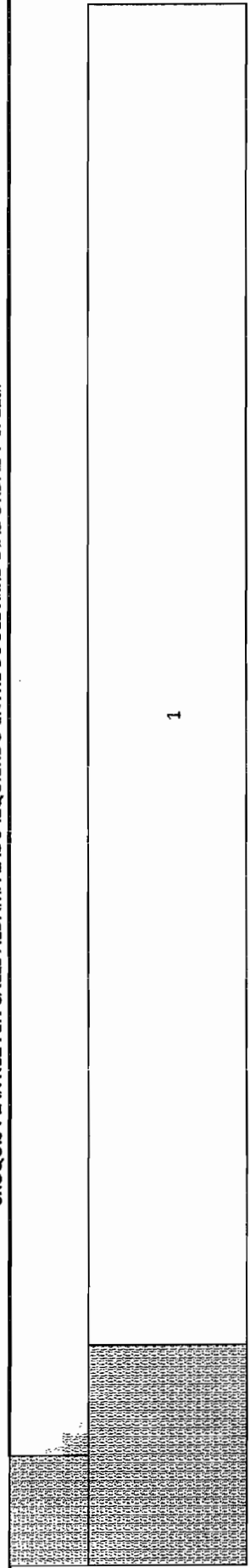
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

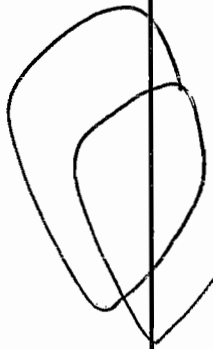
CROQUIS PLANTILLA EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE BOULEVARD DIAZ ORDAZ Y C. 12a.

BLVD. DIAZ ORDAZ



C. 12a.

	LARGO	ANCHO	AREA
1	29.6000	3.0000	88.80
2	4.6000	1.8000	8.28
3	13.8000	2.9000	40.02
4	2.8700	2.1000	6.03
5	26.1000	2.9000	75.69
6	3.8000	2.1000	7.98
			226.80



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

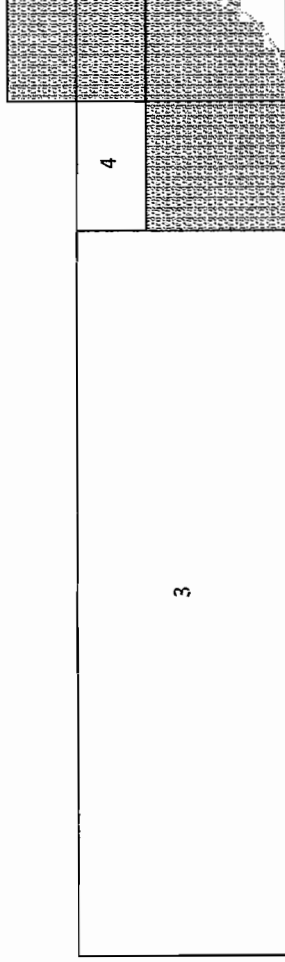
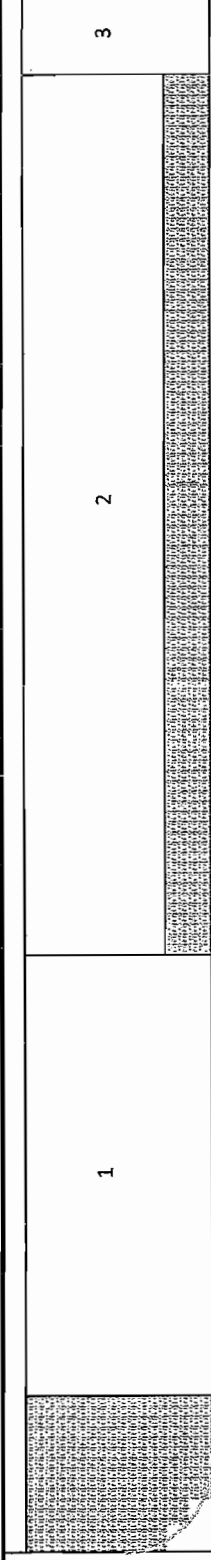


TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERAL D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CROQUIS PLANTILLA EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE C. 12a. Y C. 10a.



	LARGO	ANCHO	AREA
1	6.9000	3.0000	20.70
2	13.7000	1.4000	19.18
3	13.0000	3.1000	40.30
4	2.1000	1.1000	2.31
			82.49

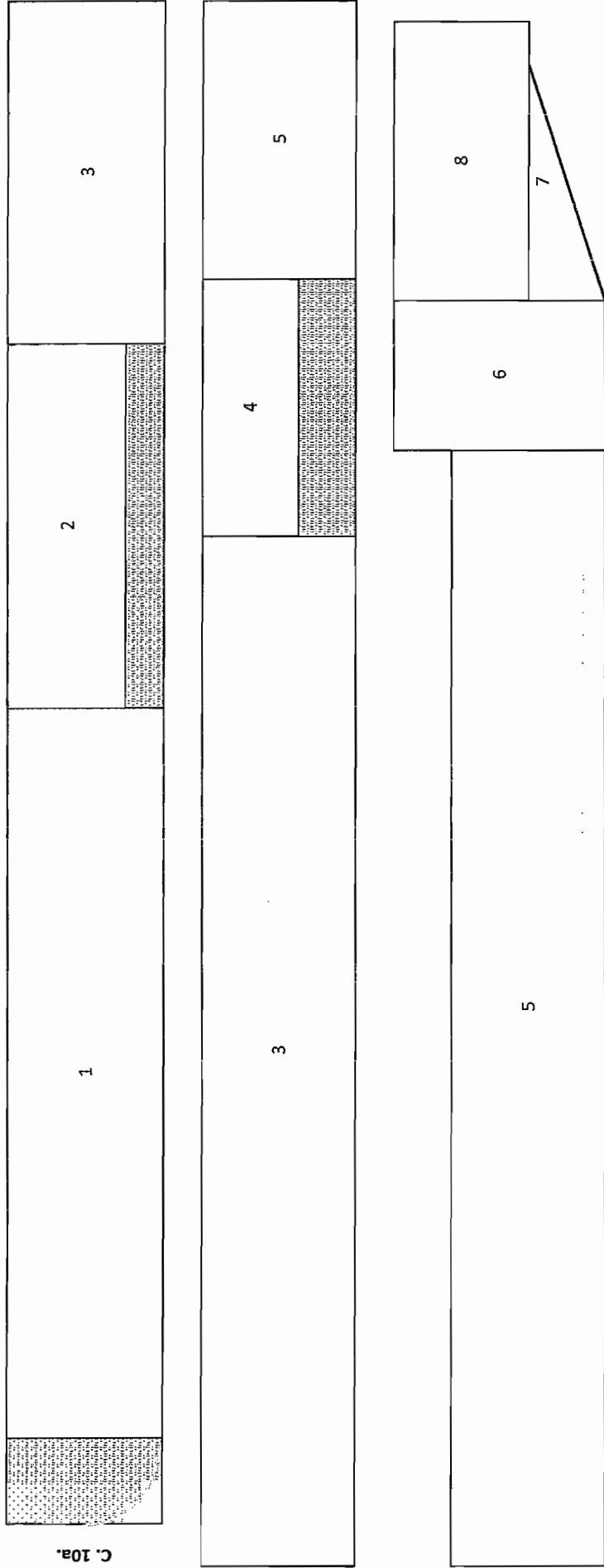
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERAL

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CROQUIS PLANTILLA EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE C. 10a. Y AVE. OCAMPO



	LARGO	ANCHO	AREA
1	13.4000	3.1000	41.54
2	6.9000	2.1000	14.49
3	25.9000	3.0000	77.70
4	5.0000	2.1000	10.50
5	25.9000	3.1000	80.29
6	4.1000	2.9000	11.89
7			4.32
8	14.2000	2.1500	30.53
9			4.59
10	5.4000	2.0000	10.80
11	1.2900	0.8000	1.03
12	2.4100	2.0000	4.82
13	2.0000	1.6000	3.20
			295.70

$$AREA = (4.80 \times 1.80) / 2 = 4.32$$

$$AREA = (5.40 \times 1.70) / 2 = 4.59$$

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO.CALLE ALDAMA,TRAMO:BIVD. DIAZ ORDAZ A
 CALLE VICENTE GUERRERO: AV. JUAREZ,TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. ; Y AV., NIÑOS
 HERODES,TRAMO: CALLE 14g A AV. OCAMPO. COL. CENTRO
 COLONIA: CALLE ALDAMA
 CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AV. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
 No. CONTRATO: 001/2016
 No. ESTIMACION: 3

30 DE ABRIL DE 2016

01/04/2016 AL 30/04/2016

CLAVE

1.3.7

CONCEPTO :

Plantilla de concreto $f'c= 100 \text{ kg/cm}^2$ de 5 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbra, colado, descimbrado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

526.23

M2

1.3 TERRACERIAS



[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
 ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Handwritten signature]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
 CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV., NIÑOS
 HERODES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CALLE: CALLE ALDAMA

TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

CLAVE 1.4.1	CONCEPTO: Construcción de banquetta de concreto $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ acabado lavado y con agregado expuesto a base de grava de $1/4"$ de 10 cm de espesor con fibra de polipropileno (900 gr/m ³). Se rematará con volteador metálico y se perderá la marca de volteador antes del lavado, incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, desclimbado, materiales, equipo, herramienta, mano de obra y limpieza.	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 169.40  M2
-----------------------	---	--

1.4 FIRMES Y RAMPAS

CROQUIS ALDAMA ENTREC. 10a. Y AVE. OCAMPO

No. AREA	LARGO	ANCHO	AREA	No. AREA	AREA	LARGO	ANCHO	AREA	TIPO REGISTRO	LONGITUD	ANCHO	AREA
1	3.0000	2.8700	8.61	22	0.8048	0.8048	0.8048	0.65	MEDIDOR	0.46	0.32	0.15
2	18.9128	0.3000	5.67	23	0.8048	0.8048	0.4024	0.32	TELMEX	1.63	0.73	1.19
3	0.4024	0.4024	0.16	24	1.2072	0.8048	0.8048	0.97	CABLE	0.60	0.60	0.36
4	2.0120	0.8048	1.62	25	2.4144	1.2072	1.2072	2.91	DRENAJE	0.65	0.45	0.29
5	1.2072	0.8048	0.97	26	1.2072	0.8048	0.8048	0.97	CFE	1.00	0.66	0.66
6	1.2072	0.8048	0.97	27	0.8048	0.4024	0.4024	0.32	DIESEL	0.52	0.27	0.14
7	6.8510	0.8048	5.51	28	0.8048	0.8048	0.8048	0.65				
8	0.4024	0.4024	0.16	29	0.4024	0.4024	0.4024	0.16	TIPO REGISTRO	AREA	CANTIDAD	AREA TOTAL
9	1.6120	0.5600	0.90	30	1.6120	1.6120	1.2072	1.95	MEDIDOR	0.15	16.00	2.40
10	2.0150	1.2700	2.56	31	22.6000	0.2200	0.2200	4.97	TELMEX	1.19	2.00	2.38
11	0.8048	0.4024	0.32	32	1.2072	0.8048	0.8048	0.97	CABLE	0.36	3.00	1.08
12	17.3032	0.4000	6.92	33	0.8048	0.8048	0.4024	0.32	DRENAJE	0.29	11.00	3.19
13	0.8048	0.8048	0.65	34	0.8048	0.8048	0.8048	0.65	CFE	0.66	2.00	1.32
14	0.8048	0.8048	0.65	35	1.2072	0.8048	0.8048	0.97	DIESEL	0.14	4.00	0.56
15	1.2500	0.8048	1.01	36	0.8048	0.4024	0.4024	0.32	descuento don marcos y otros			
16	0.8500	0.8048	0.68	37	0.8048	0.4024	0.4024	0.32				3.00
17	1.2072	0.8048	0.97	38	1.2072	0.8048	0.8048	0.97				13.93
18	4.8360	1.2072	5.84	39	0.8048	0.4024	0.4024	0.32				
19	35.4112	0.1700	6.02	40	1.6096	1.2072	1.2072	1.94				
20	1.2072	0.8048	0.97	41	1.6000	0.8048	0.8048	1.29				
21			51.18					-2.00				
										19.97		

57.22

RESIDENTE DE OBRA
 ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: CALLE ALDAMA
TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.4.1	Construcción de banquetta de concreto $f'c=150$ Kg/cm ² acabado lavado y con agregado expuesto a base de grava de 1/4", de 10 cm de espesor con fibra de polipropileno (900 gr/m ³). 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.	169.40 175.23 M2

1.4 FIRMES Y RAMPAS

CROQUIS ALDAMA ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ Y C. 12a.

No. AREA	LARGO	ANCHO	AREA
1	2.63	1.9300	5.08
2	3.84	3.0000	11.52
3			2.08
4	47.8856	0.2200	10.53
5	1.6096	0.8048	1.30
6	0.8048	0.4024	0.32
7	2.012	1.2072	2.43
8	1.2072	0.8048	0.97
9	2.012	0.4024	0.81
10			
11	0.8048	0.8048	0.65
12	4.4264	1.2072	5.34
13	0.4024	0.4024	0.16
14	1.2072	0.8048	0.97
15	0.8048	0.4024	0.32
16	1.6000	0.4024	0.64
17	27.7656	0.2200	6.11
18	2.0120	0.8048	1.62
19	0.4024	0.4024	0.16
20	1.2072	0.8048	0.97
21	0.8048	0.4024	0.32
			52.31

No. AREA	LARGO	ANCHO	AREA
22	1.2072	0.8048	0.97
23	3.6270	0.4024	1.46
24	3.6270	0.8048	2.92
25	3.3300	3.0000	9.99
A			-2.00
B			-0.13

13.22
AREA TOTAL = 175.23 M2

TIPO REGISTRO	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	AREA TOTAL
MEDIDOR	0.46	0.32	0.15	5.00	0.74
TELMEX	1.63	0.73	1.19	2.00	2.38
CABLE	0.60	0.60	0.36	2.00	0.72
DRENAJE	0.65	0.45	0.29	3.00	0.88
C/E	1.00	0.66	0.66	1.00	0.66
					5.37

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: CALLE ALDAMA
TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CLAVE

1.4.1

CONCEPTO:

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.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

169.40
17/5/2016 M2

1.4. FIRMES Y RAMPAS

CROQUIS ALDAMA ENTRE C. 12a. Y C. 10a.

No. AREA	LARGO	ANCHO	AREA
1	3.3700	3.0700	10.35
2	21.7296	0.3000	6.52
3	2.8168	0.8048	2.27
4	0.8048	0.4024	0.32
5	0.8048	0.8048	0.65
6	13.6816	0.8048	11.01
7	13.6816	0.8048	11.01
8	2.0120	0.8048	1.62
9	0.8048	0.4024	0.32
10	13.2792	0.3900	5.18
11	0.8048	0.8048	0.65
12	1.2072	0.8048	0.97
13	0.8048	0.4024	0.32
14	2.1400	2.0150	4.31
15	1.6550	1.1400	1.89
16	1.6700	1.6700	2.79
A			-2.00
B			-2.00
			56.18

TIPO REGISTRO	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	AREA TOTAL
MEDIDOR	0.46	0.32	0.15	7.00	1.03
TELMEX	1.63	0.73	1.19	1.00	1.19
CABLE	0.60	0.60	0.36	1.00	0.36
DRENAJE	0.65	0.45	0.29	2.00	0.59
CFE	1.00	0.66	0.66	1.00	0.66
ALUMBRADO	0.40	0.40	0.16	2.00	0.32
					4.15

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

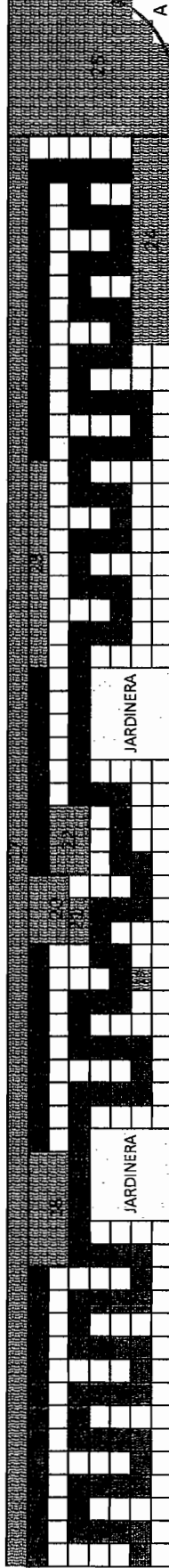
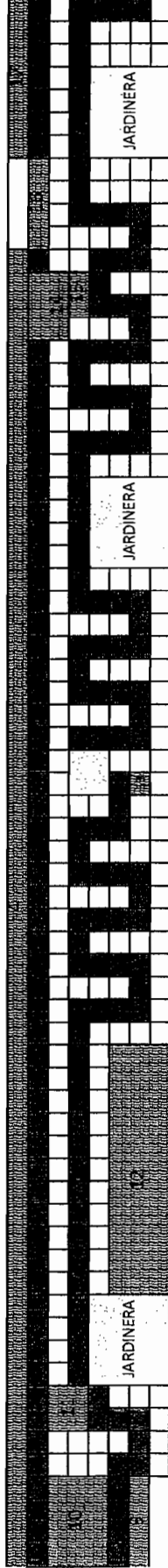
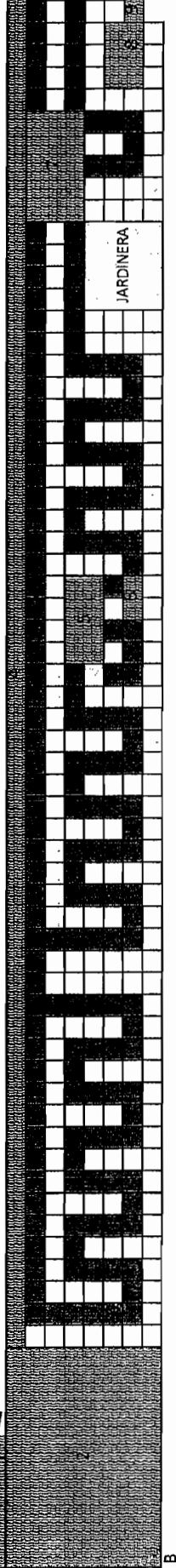
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CROQUIS CONCRETO LAVADO EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE BOULEVARD DIAZ ORDAZ Y C. 12a.

BLVD. DIAZ ORDAZ



C. 12a.

	LARGO	ANCHO	AREA
1	2.6300	1.9300	5.08
2	3.8400	3.0000	11.52
3			2.08
4	47.8856	0.2200	10.53
5	1.6096	0.8048	1.30
6	0.8048	0.4024	0.32
7	2.0120	1.2072	2.43
8	1.2072	0.8048	0.97
9	2.0120	0.4024	0.81
10	1.6096	1.2072	1.94
11	0.8048	0.8048	0.65
12	4.4264	1.2072	5.34
13	0.4024	0.4024	0.16
14	1.2072	0.8048	0.97
			44.10

	LARGO	ANCHO	AREA
15	0.8048	0.4024	0.32
16	1.6000	0.4024	0.64
17	27.7656	0.2200	6.11
18	2.0120	0.8048	1.62
19	0.4024	0.4024	0.16
20	1.2072	0.8048	0.97
21	0.8048	0.4024	0.32
22	1.2072	0.8048	0.97
23	3.6270	0.4024	1.46
24	3.6270	0.8048	2.92
25	3.3300	3.0000	9.99
A			-2.00
B			-0.13
			23.37



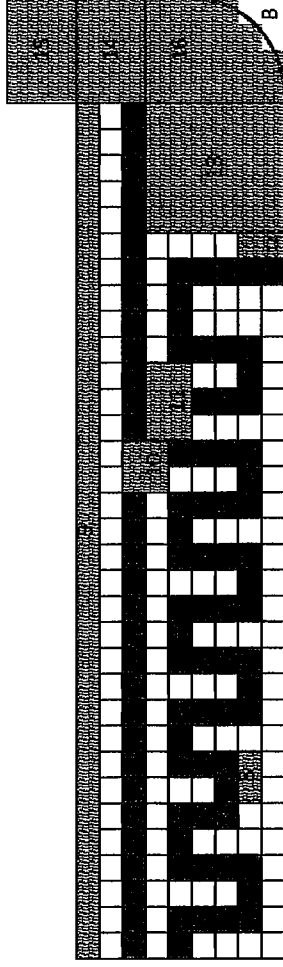
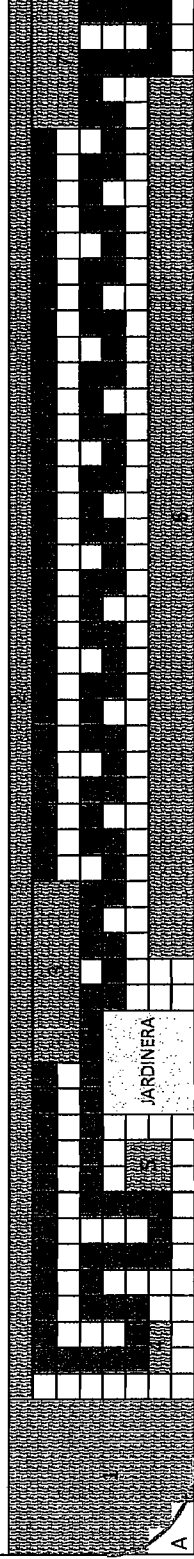
$$\text{AREA} = (2.40 \times 1.75) / 2 = 2.075$$

$$\text{AREA} = (2.00 \times 2.00) / 2 = 2.00$$

$$\text{AREA} = (0.50 \times 0.50) / 2 = 0.125$$

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

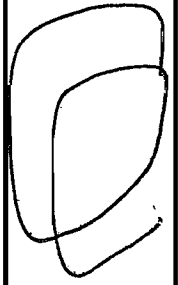
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS



	LARGO	ANCHO	AREA
1	3.3700	3.0700	10.35
2	21.7296	0.3000	6.52
3	2.8168	0.8048	2.27
4	0.8048	0.4024	0.32
5	0.8048	0.8048	0.65
6	13.6816	0.8048	11.01
7	2.0120	0.8048	1.62
8	0.8048	0.4024	0.32
9	13.2792	0.3900	5.18
10	0.8048	0.8048	0.65
11	1.2072	0.8048	0.97
12	0.8048	0.4024	0.32
13	2.1400	2.0150	4.31
14	1.6550	1.1400	1.89
15	1.6700	1.6700	2.79
16	1.8700	1.6400	3.07
A			-2.00
B			-2.00
			48.23

AREA = (2.00 x 2.00) / 2 = 2.00

AREA = (2.00 x 2.00) / 2 = 2.00



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

Handwritten signature of the Engineer.

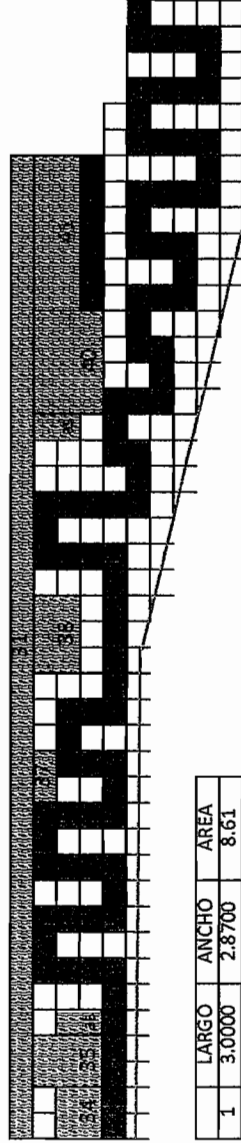
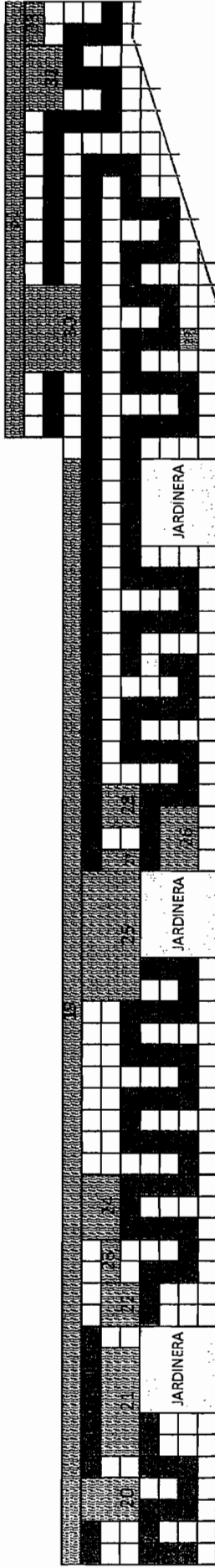
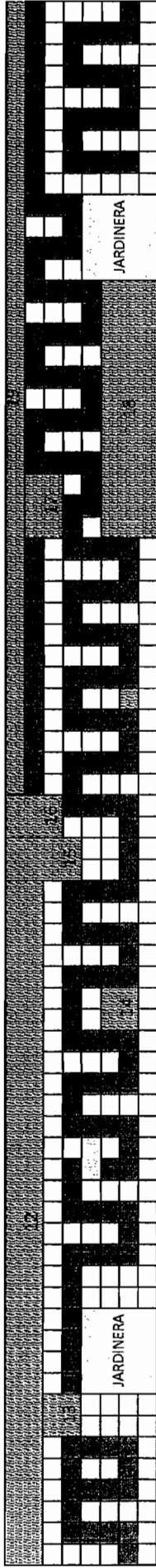
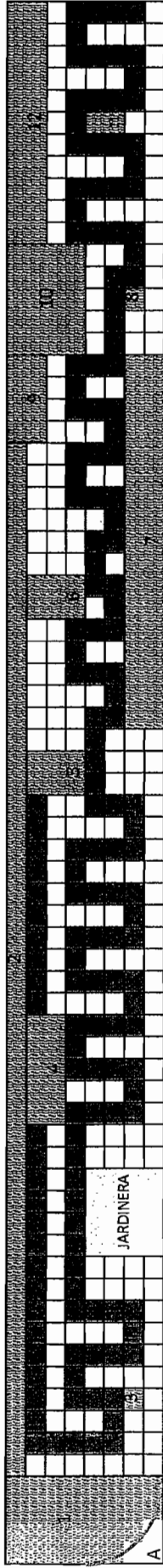
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERAL DOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CROQUIS CONCRETO LAVADO EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE C. 10a. Y AVE. OCAMPO



	LARGO	ANCHO	AREA
1	3.0000	2.8700	8.61
2	18.9128	0.3000	5.67
3	0.4024	0.4024	0.16
4	2.0120	0.8048	1.62
5	1.2072	0.8048	0.97
6	1.2072	0.8048	0.97
7	6.8510	1.2072	8.27
A			-2.00
			24.28

AREA = (2.00 x 2.00) / 2 = 2.00

	LARGO	ANCHO	AREA		LARGO	ANCHO	AREA
8	0.4024	0.4024	0.16	28	0.8048	0.8048	0.65
9	1.6120	0.5600	0.90	29	0.4024	0.4024	0.16
10	2.0150	1.2700	2.56	30	1.6120	1.2072	1.95
11	0.8048	0.4024	0.32	31	22.9000	0.2200	5.04
12	17.3032	0.4000	6.92	32	1.2072	0.8048	0.97
13	0.8048	0.8048	0.65	33	0.8048	0.4024	0.32
14	0.8048	0.8048	0.65	34	0.8048	0.8048	0.65
15	1.2500	0.8048	1.01	35	1.2072	0.8048	0.97
16	0.8500	0.8048	0.68	36	0.8048	0.4024	0.32
17	1.2072	0.8048	0.97	37	0.8048	0.4024	0.32
18	4.8360	1.2072	5.84	38	1.2072	0.8048	0.97
19	35.4112	0.1700	6.02	39	0.8048	0.4024	0.32
20	1.2072	0.8048	0.97	40	1.6096	1.2072	1.94
21	2.0150	0.8048	1.62	41	1.6000	0.8048	1.29
22	0.8048	0.8048	0.65	42			0.00
23	0.8048	0.4024	0.32	43			0.00
24	1.2072	0.8048	0.97	44			0.00
25	2.4144	1.2072	2.91	45			0.00
26	1.2072	0.8048	0.97	46			0.00
27	0.8048	0.4024	0.32	47			0.00
			35.43				15.88

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

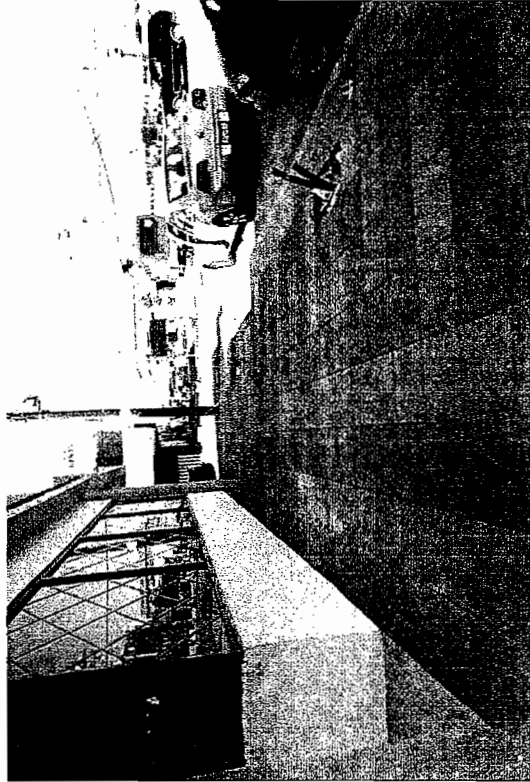
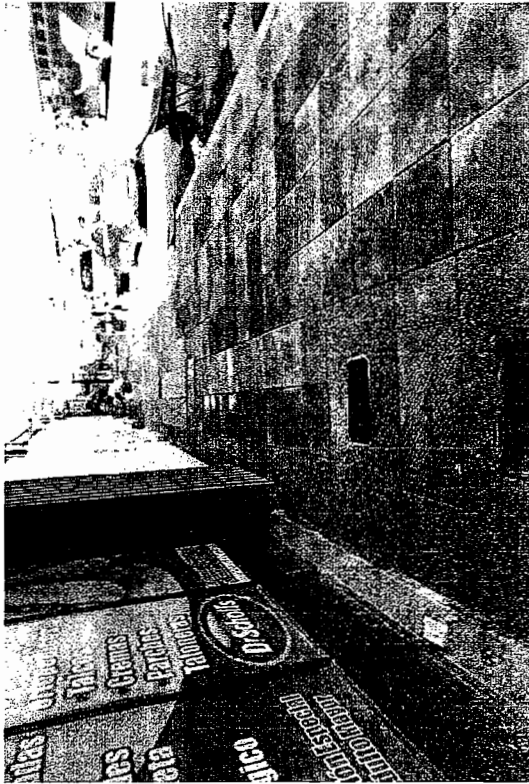
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
COLONIA: HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AV. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	169.40 M2

1.4 FIRMES Y RAMPAS



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. ; Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: CALLE ALDAMA
TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

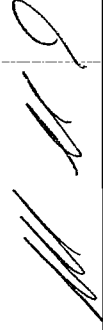
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.4.4	Suministro y colocación de adoquín de concreto de 40 x 40 x 7 cm, color gris claro, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, sobre una plantilla de concreto. Incluye: nivelación, emboquillado con arena escobillada, barrido de la superficie, cortes, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	231.04 M2

1.4. FIRMES Y RAMPAS

CROQUIS ALDAMA ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ Y C. 12a.
91.46 M2 ✓
CROQUIS ALDAMA ENTRE C. 12a. Y C. 10a.
27.20 M2 ✓
CROQUIS ALDAMA ENTRE C. 10a. Y AVE. OCAMPO
112.38 M2 ✓
AREA = 91.46 + 27.20 + 112.38 = 231.04 M2 ✓



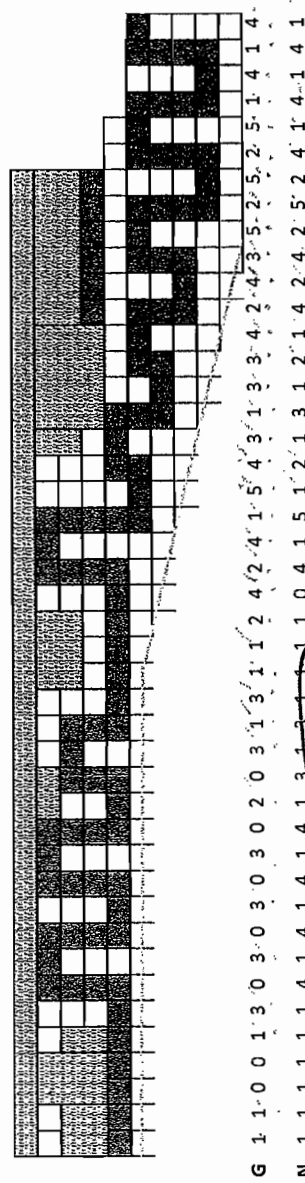
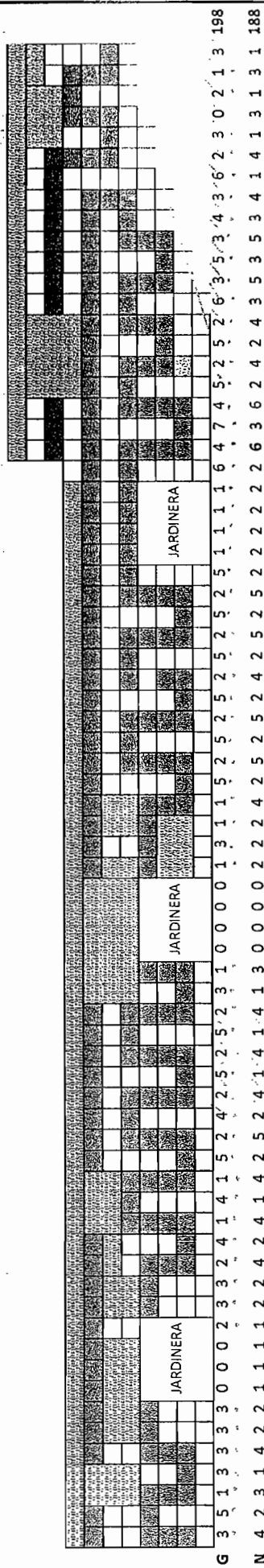
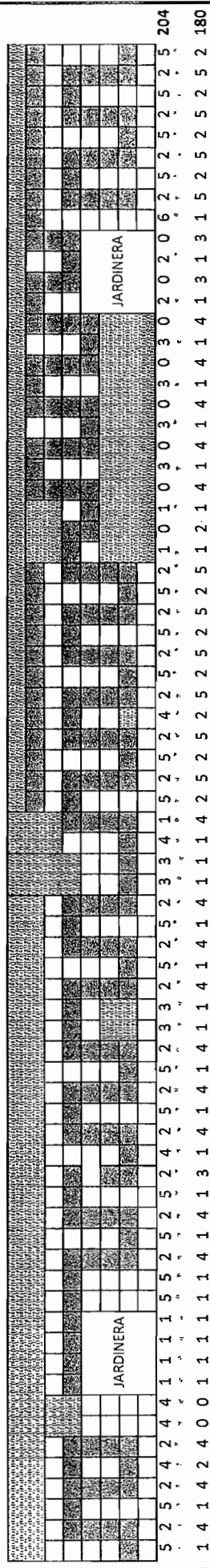
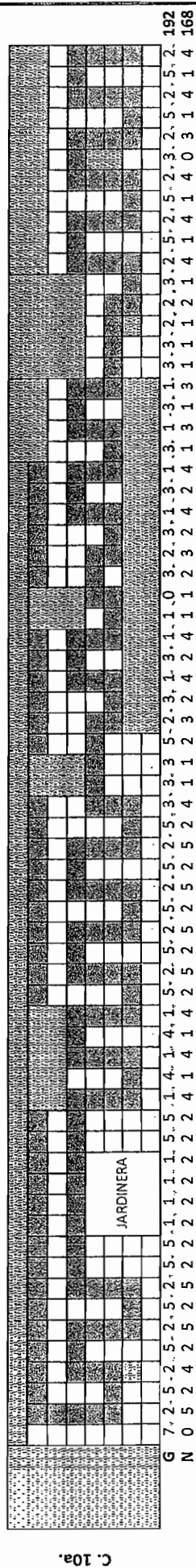
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS



TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CROQUIS ADOQUIN EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE C. 10a. Y AVE. OCAMPO



ADOQUIN GRIS CLARO = $192 \times 204 + 198 + 100 = 694$ PZA = 112.38 M2
 ADOQUIN GRIS OSCURO = $168 + 180 + 188 + 92 = 628$ PZA = 101.69 M2

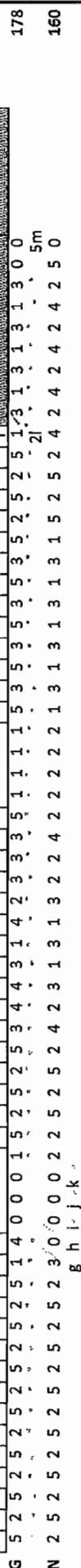
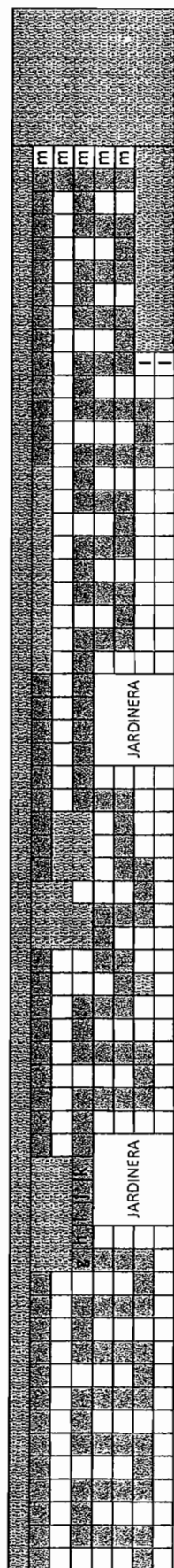
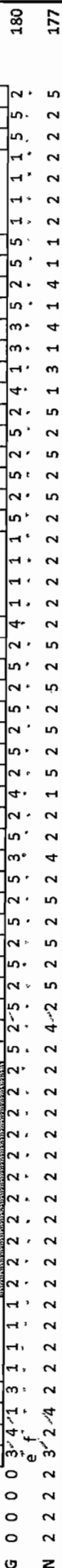
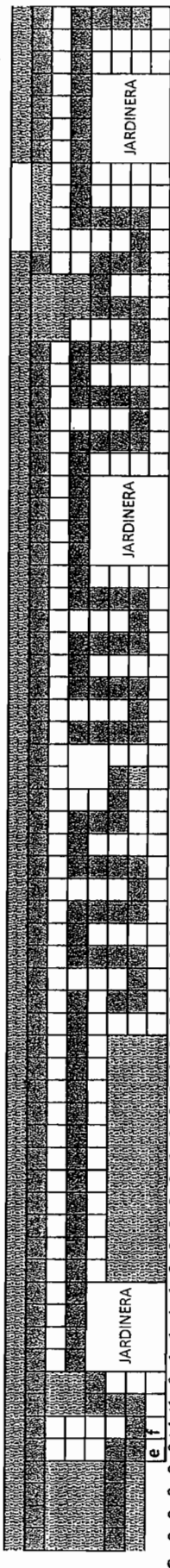
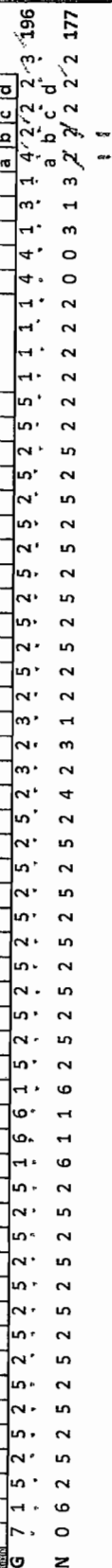
[illegible]

9

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS ADOQUIN EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE BOULEVARD DIAZ ORDAZ Y C. 12a.



ADOQUIN GRIS CLARO =		196 + 180 + 178 =	554.00	PZA =	554.00 X .4024 X .4024 =	89.71	M2
						1.75	M2
						91.46	M2
ADOQUIN GRIS OSCURO =		177 + 177 + 160 =	514.00	PZA =	514.00 X .4024 X .4024 =	83.23	M2
						0.52	M2
						83.75	M2

ADOQUIN GRIS CLARO =					ADOQUIN GRIS OSCURO =				
	cant	long	ancho	area		cant	long	ancho	area
a	1.00	0.4024	0.397	0.16	g	1.00	0.4024	0.260	0.10
b	1.00	0.4024	0.390	0.16	h	1.00	0.4024	0.260	0.10
c	1.00	0.4024	0.350	0.14	i	1.00	0.4024	0.260	0.10
d	1.00	0.4024	0.250	0.10	j	1.00	0.4024	0.260	0.10
e	1.00	0.4024	0.300	0.12	k	1.00	0.4024	0.260	0.10
f	1.00	0.4024	0.370	0.15					0.52
l	2.00	0.4024	0.325	0.26					
m	5.00	0.4024	0.330	0.66					
				1.75					

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

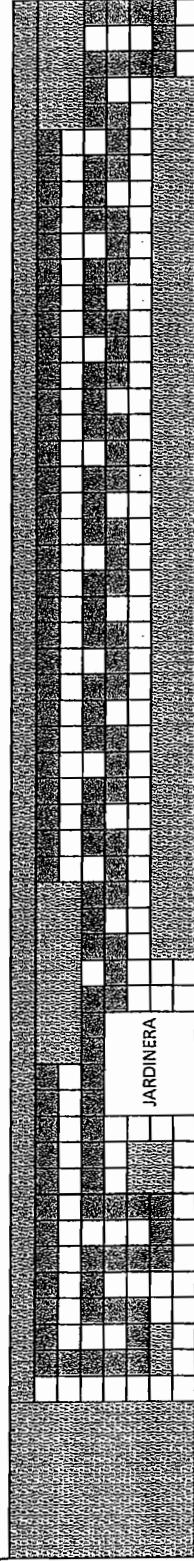
**TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS**

GENERAL

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

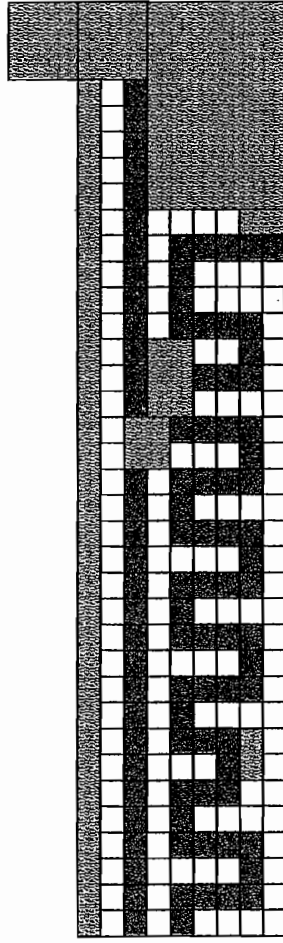
CROQUIS ADOQUIN EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE C. 12a. Y C. 10a.



G 7 1 4 3 5 2 5 2 3 3 5 1 1 0 0 3 4 1 2 1
N 0 5 2 4 2 5 2 2 2 2 2 1 1 2 1 2 1 2

1 2 1 4 1
2 1 4 1 4

62
57



G 6 3 6 3 6 4 5 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 5 2
N 2 5 2 5 2 4 2 4 2 5 2 5 2 5 2 5 1 4

6 2 5 1 1 1 1 1
2 6 1 1 1 1 1

106
80

ADOQUIN GRIS CLARO = 62 + 106 =
ADOQUIN GRIS OSCURO = 57 + 80 =

168.00 PZA = 168.00 X .4024 X .4024 = 27.20 M2
137.00 PZA = 137.00 X .4024 X .4024 = 22.18 M2

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

COLONIA: CALLE ALDAMA

CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AV. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

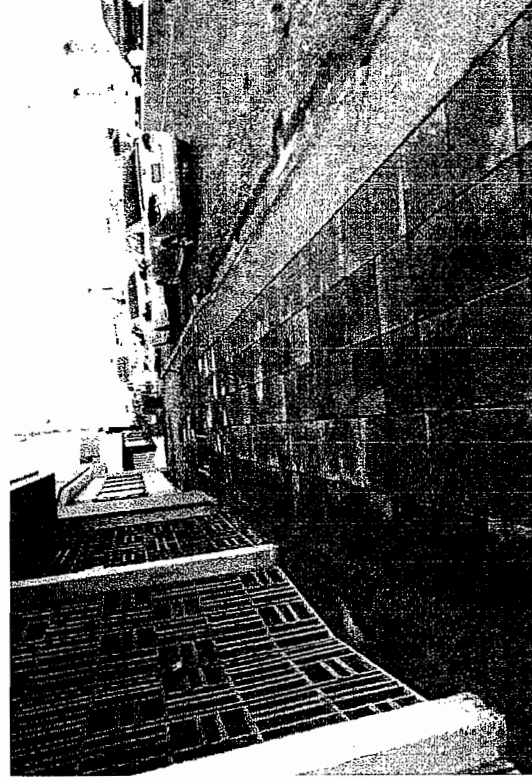
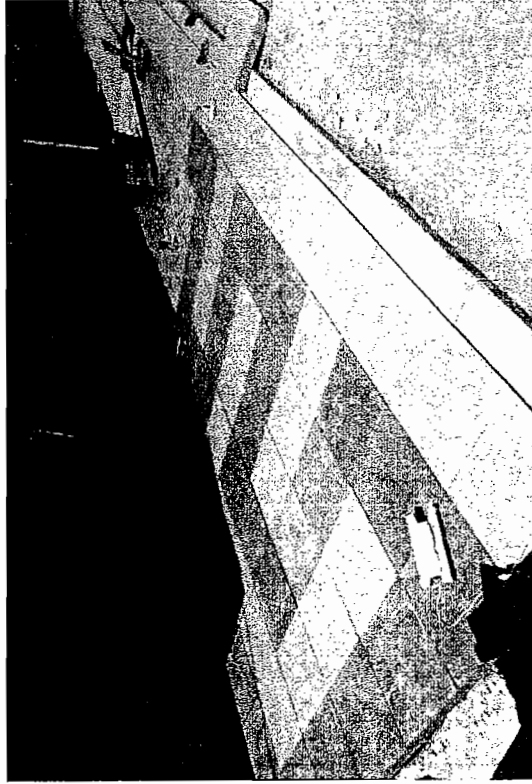
Suministro y colocación de adoquín de concreto de 40 x 40 x 7 cm, color gris claro, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, sobre una plantilla de concreto. Incluye: nivelación, emboquillado con arena escobillada, barrido de la superficie, cortes, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CLAVE
1.4.4

231.04

M2

1.4 FIRMES Y RAMPAS



[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Signature]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
 CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
 HEROEES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
 CALLE: CALLE ALDAMA
 TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
 FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
 PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
 N°. CONTRATO: 001/2016
 N°. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.4.5	Suministro y colocación de adoquín de concreto de 40 x 40 x 7 cm, color gris obscuro, 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.	207.30 M2

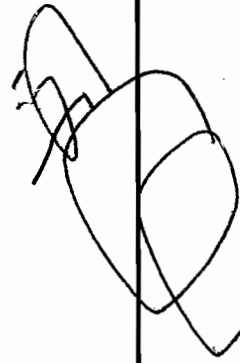
1.4 FIRMES Y RAMPAS

CROQUIS ALDAMA ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ Y C. 12a.
 83.43 M2 ✓

CROQUIS ALDAMA ENTRE C. 12a. Y C. 10a.
 22.18 M2 ✓

CROQUIS ALDAMA ENTRE C. 10a. Y AVE. OCAMPO
 101.69 M2 ✓

AREA = 83.43 + 22.18 + 101.69 = 207.30 M2 ✓



RESIDENTE DE OBRA
 ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS



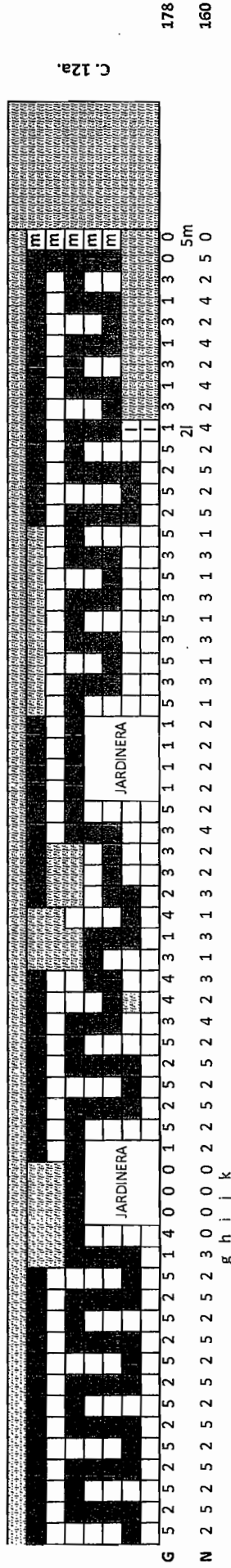
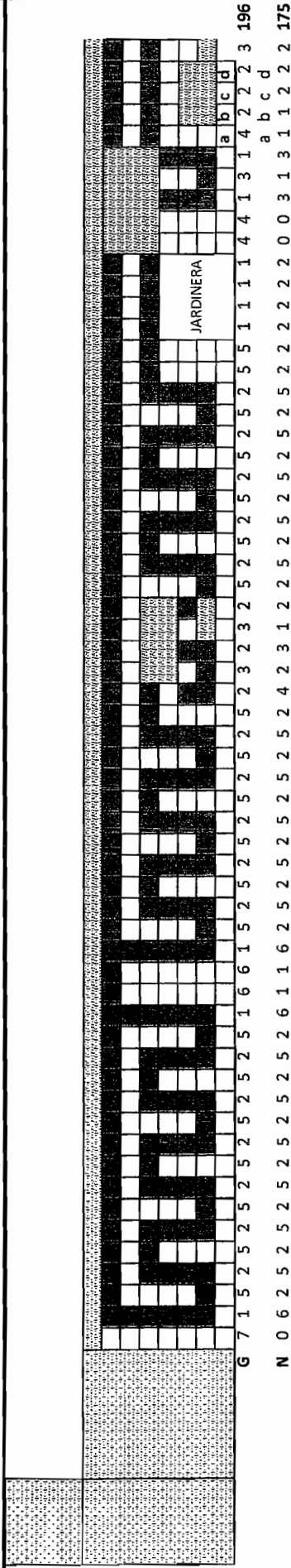
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CROQUIS ADOQUIN EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE BOULEVARD DIAZ ORDAZ Y C. 12a.

BLVD. DIAZ ORDAZ



ADOQUIN GRIS CLARO =		cant	long	ancho	area
a	1.00	0.4024	0.397	0.16	
b	1.00	0.4024	0.390	0.16	
c	1.00	0.4024	0.350	0.14	
d	1.00	0.4024	0.250	0.10	
e	1.00	0.4024	0.300	0.12	
f	1.00	0.4024	0.370	0.15	
g	1.00	0.4024	0.325	0.26	
h	1.00	0.4024	0.330	0.26	
i	1.00	0.4024	0.330	0.26	
j	1.00	0.4024	0.330	0.26	
k	1.00	0.4024	0.330	0.26	
l	1.00	0.4024	0.330	0.26	
m	1.00	0.4024	0.330	0.26	
					1.75

ADOQUIN GRIS OSCURO =		cant	long	ancho	area
a	1.00	0.4024	0.260	0.10	
b	1.00	0.4024	0.260	0.10	
c	1.00	0.4024	0.260	0.10	
d	1.00	0.4024	0.260	0.10	
e	1.00	0.4024	0.260	0.10	
f	1.00	0.4024	0.260	0.10	
g	1.00	0.4024	0.260	0.10	
h	1.00	0.4024	0.260	0.10	
i	1.00	0.4024	0.260	0.10	
j	1.00	0.4024	0.260	0.10	
k	1.00	0.4024	0.260	0.10	
l	1.00	0.4024	0.260	0.10	
m	1.00	0.4024	0.260	0.10	
					0.52

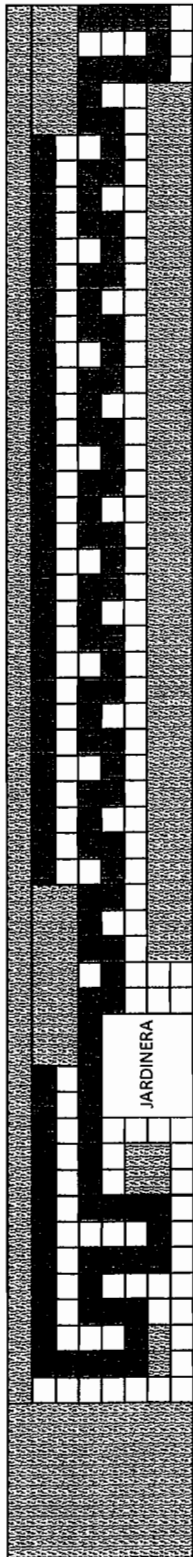
ADOQUIN GRIS CLARO =	196 + 180 + 178 =	554.00	PZA =	554.00 X .4024 X .4024 =	89.71	M2
					1.75	M2
					91.46	M2

ADOQUIN GRIS OSCURO =	175 + 177 + 160 =	512.00	PZA =	512.00 X .4024 X .4024 =	82.91	M2
					0.52	M2
					83.43	M2

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

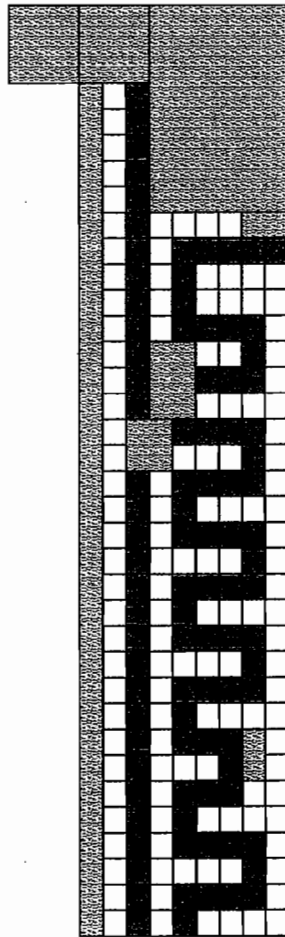
CROQUIS ADOQUIN EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE C. 12a. Y C. 10a.



G 7 1 4 3 5 2 3 3 5 1 1 0 3 4 1 2 1
N 0 5 2 4 2 5 2 2 2 2 2 1 1 2 1 2 1 2

1 2 1 4 1
2 1 4 1 4

62 57



G 6 3 6 3 6 4 5 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 5 2
N 2 5 2 5 2 4 2 4 2 5 2 5 2 5 2 5 1 4

6 2 5 1 1 1 1 1
2 6 1 1 1 1 1 1

106 80

ADOQUIN GRIS CLARO = 62 + 106 =
ADOQUIN GRIS OSCURO = 57 + 80 =

168.00 PZA = 168.00 X .4024 X .4024 = 27.20 ✓ M2
137.00 PZA = 137.00 X .4024 X .4024 = 22.18 ✓ M2

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

[illegible]

A vertical crossword puzzle grid. The word "JARDINERA" is written horizontally across the middle of the grid. The word "JARDINERA" is also written vertically along the right side of the grid. The grid consists of white squares for letters and black squares for empty space.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	52
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

G	3	5	1	3	3	3	0	0	2	3	3	2	4	1	4	1	5	2	4	2	5	2	5	2	3	1	0	0	0	1	3	1	1	5	2	5	2	5	2	5	1	1	1	6	4	7	4	5	2	6	3	5	3	4	3	6	2	3	0	2	1	3	198
N	4	2	3	1	4	2	2	1	1	1	2	2	4	2	4	1	4	2	5	2	4	1	4	1	3	0	0	0	2	2	4	2	5	2	5	2	2	2	2	2	2	2	6	3	6	2	4	2	4	3	5	3	3	4	1	4	1	3	1	3	1	188	

100 92

ADOQUIN GRIS CLARO = $192 + 204 + 198 + 100 = 694$ PZA = $694,00 \times 0,4024 \times 0,4024 = 112,38$ M2

ADOQUIN GRIS OSCURO = $168 + 180 + 188 + 92 = 628$ PZA = $628,00 \times 0,4024 \times 0,4024 = 101,69$ M2

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

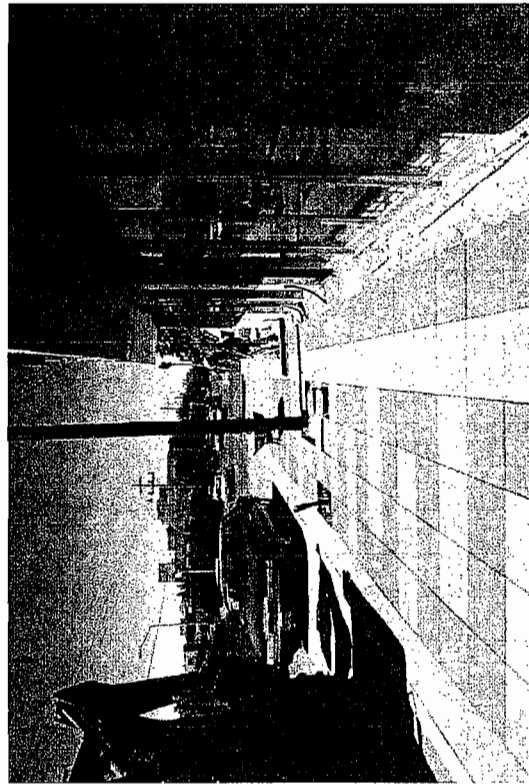
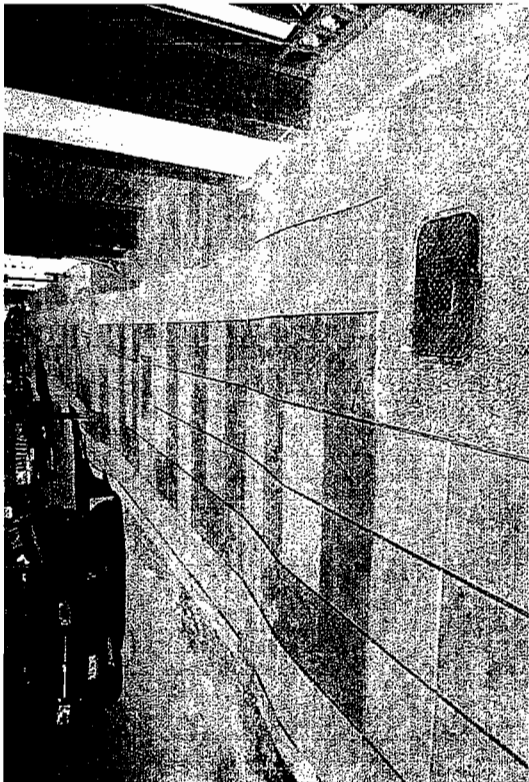
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO: AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
COLONIA: HEROES, TRAMO: CALLE 14 a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AV. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	207.30 M2

1.4. FIRMES Y RAMPAS



[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Handwritten signature]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: CALLE ALDAMA
TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE 1.9.1	CONCEPTO: Suministro e instalación de poliducto de 41 mm RD19, con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función acaireo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 313.30 M
-----------------------	---	--

1.9 ALUMBRADO PÚBLICO

LOCALIZACION	LONGITUD TRAMO	LONGITUD SUBIDA	CANT. TOTAL
1	17.40	1.20	18.60
2	24.80	1.20	26.00
3	26.00	1.20	27.20
4	24.75	1.20	25.95
5	2.10		2.10
6	27.80		27.80
7	20.80	0.60	21.40
8	9.00	0.60	9.60
9	24.30		24.30
10	17.55	1.20	18.75
11	20.35	1.20	21.55
12	21.85	1.20	23.05
13	21.40	1.20	22.60
14	13.10	1.20	14.30
15	28.90	1.20	30.10
TOTAL			313.30

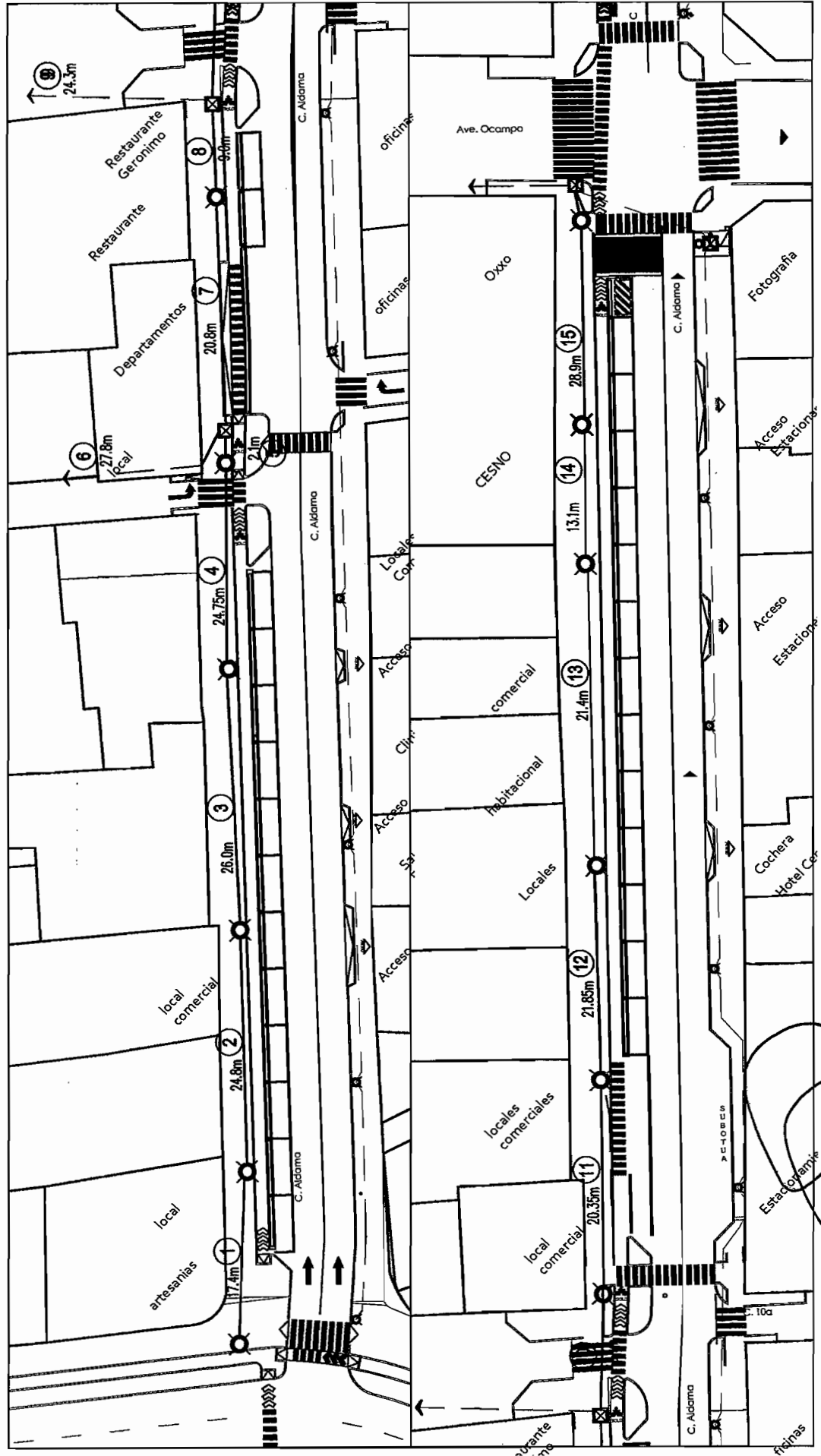
ALUMBRADO PÚBLICO

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

G E N E R A D O R - C R O Q U I S
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO			FECHA:
	CALLE:	AVE. ALDAMA	HOJA: 1	PERIODO:
TRAMO:	ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAMPO			No. CONTRATO: 001/2016
			PARTIDA: 1.9.1	No. ESTIMACION: 3



FIRMA _____
 NOMBRE ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

ACEPTA _____
 FIRMA _____
 NOMBRE ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

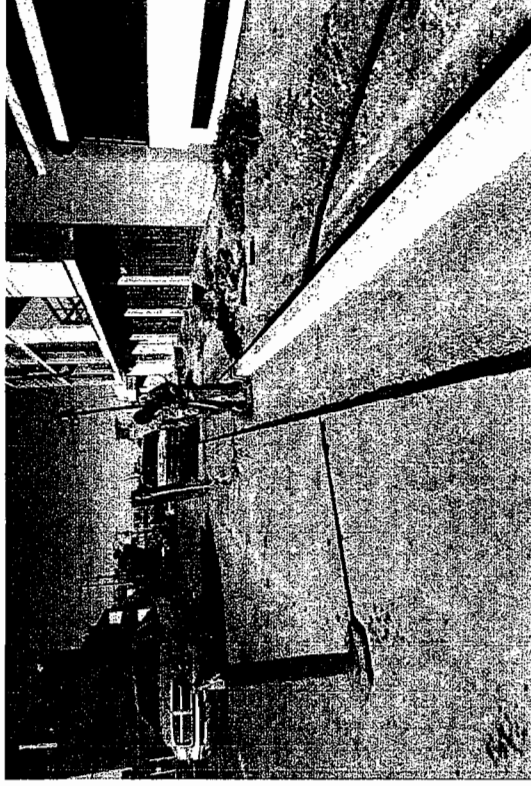
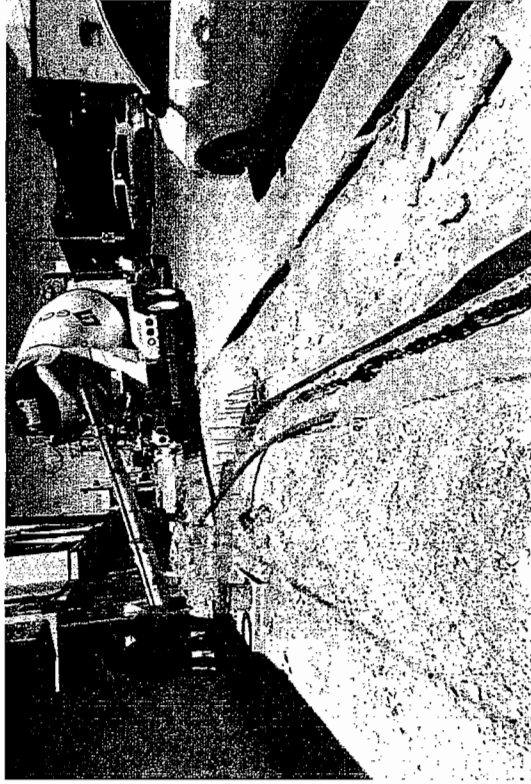
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
30 DE ABRIL DE 2016
01/04/2016 AL 30/04/2016
COLONIA: CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AV. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	313.30 M

1.9 ALUMBRADO PUBLICO



[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Signature]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

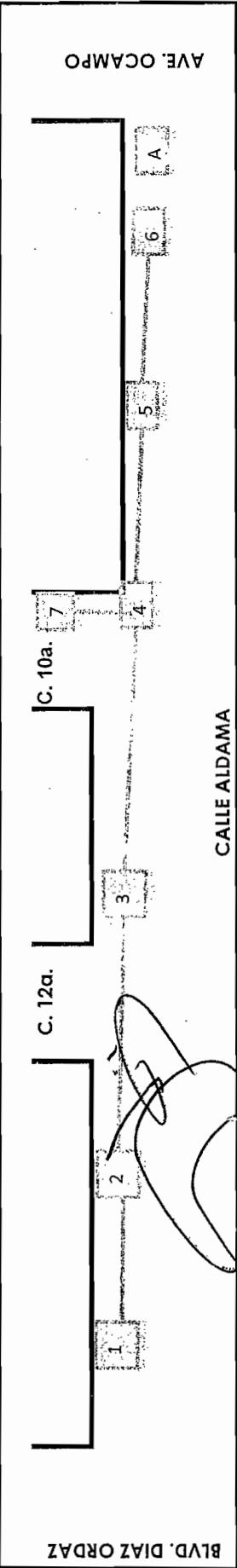
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	8.00 PZA

1.9 ALUMBRADO PÚBLICO		
CABLE LOCALIZACION	PZA	CANT. TOTAL
1	1.00	1.00
2	1.00	1.00
3	1.00	1.00
4	1.00	1.00
5	1.00	1.00
6	1.00	1.00
7	1.00	1.00
ALUMBRADO A	1.00	1.00
TOTAL		8.00

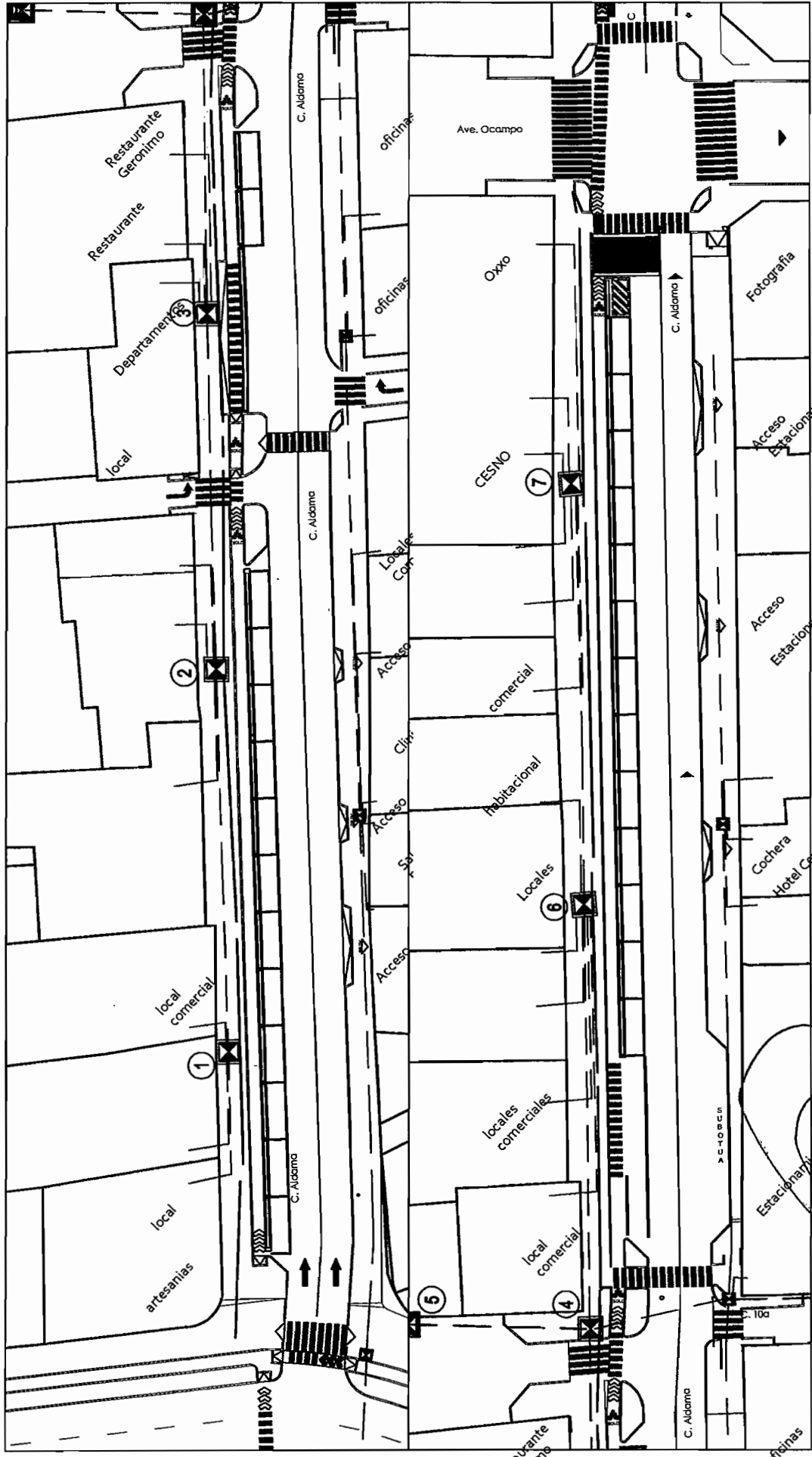


RESIDENTE DE OBRA

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

GENERADOR-CROQUIS
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO				FECHA:
CALLE:	AVE. ALDAMA				PERIODO:
TRAMO:	ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAMPO				No. CONTRATO: 001/2016
		HOJA	2-2	PARTIDA	1.9.16
					No. ESTIMACION: 3

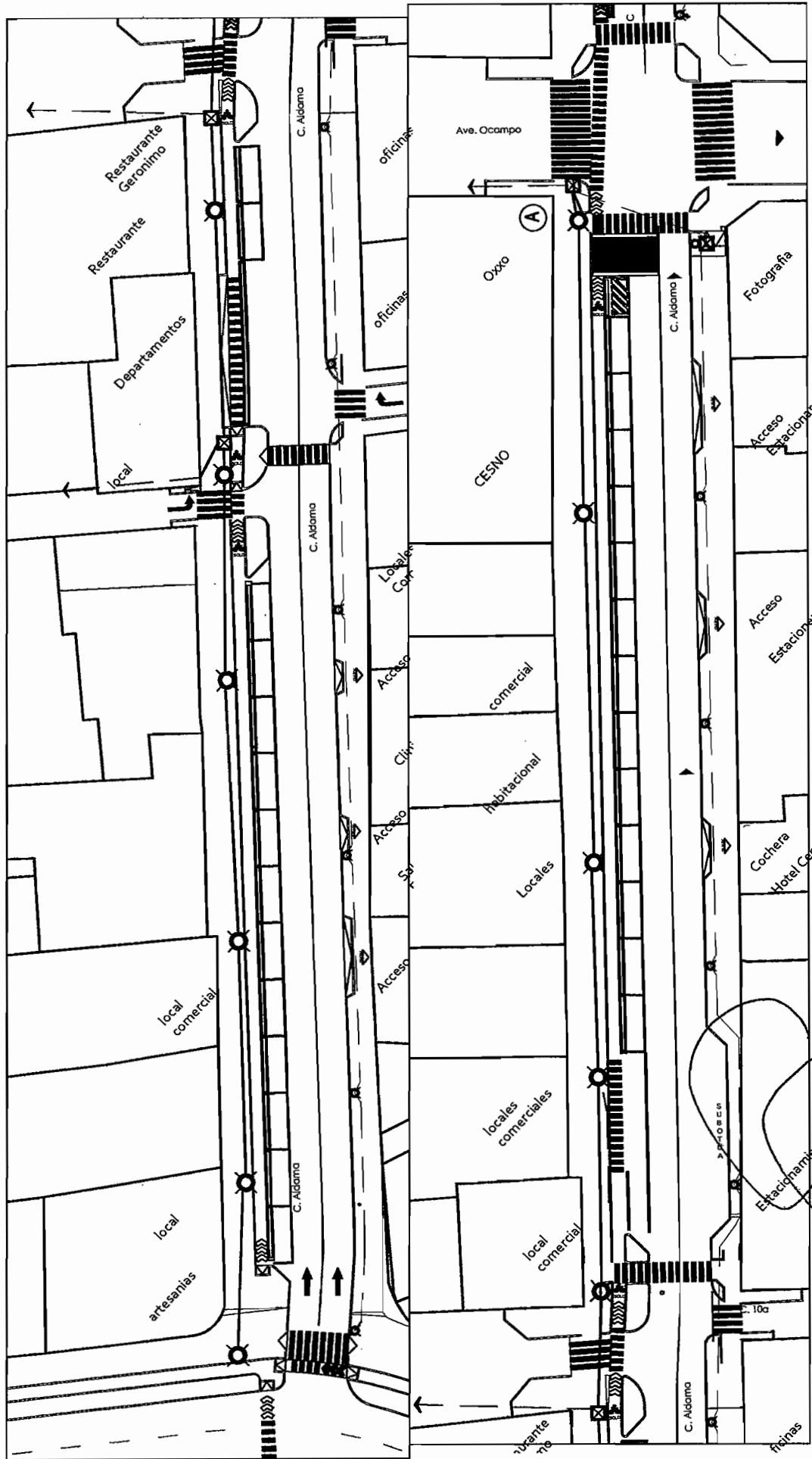


FIRMA _____
 NOMBRE RESIDENTE DE OBRA
 ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

ACEPTA _____
 FIRMA
 NOMBRE
 TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERADOR-CROQUIS
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. ; Y AV., NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO				FECHA:
CALLE:	AVE. ALDAMA				PERIODO:
TRAMO	ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAMPO				No. CONTRATO: 001/2016
	HOJA	1-2	PARTIDA	1.8.16	No. ESTIMACION: 3



ACEPTA	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
FIRMA	
NOMBRE	ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

FIRMA	RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE	ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
 FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
 PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

COLONIA: CALLE ALDAMA
 No. CONTRATO: 001/2016

CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
 No. ESTIMACION: 3

CLAVE

1.9.16

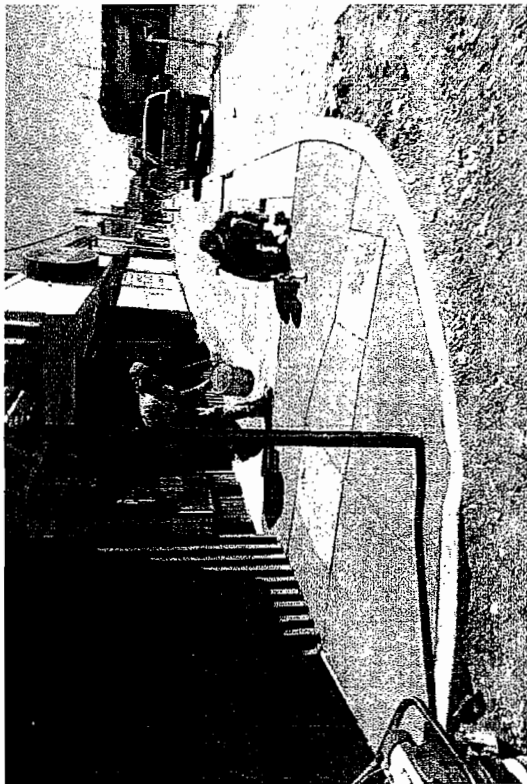
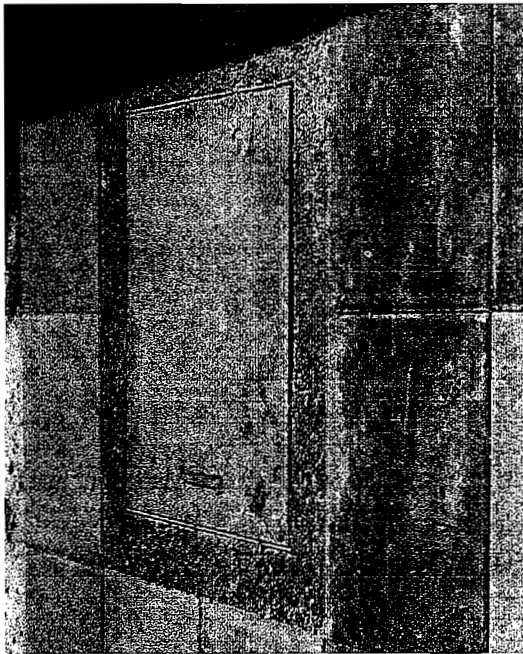
CONCEPTO: Suministro e instalación de registro de 60 x 60 x 60 cm prefabricado de concreto incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

8.00

PZA

1.9 ALUMBRADO PÚBLICO



[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
 ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Handwritten signature]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14g A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: CALLE ALDAMA
TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.9.17	Apertura de zanja en terreno tipo "B" 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad incluye relleno y compactación.	769.60 M

1.9 ALUMBRADO PUBLICO			
ALUMBRADO PUBLICO		TELMEX	CABLE
LOCALIZACION	LONGITUD	LOCALIZACION	LONGITUD
1	17.40	1	38.00
2	24.80	2	47.60
3	26.00	3	49.00
4	24.75	4	36.00
5	2.10	5	46.30
6	27.80	6	36.60
7	20.80		253.50
8	9.00		
9	24.30		
10	17.55		
11	20.35		
12	21.85		
13	21.40		
14	13.10		
15	28.90		
	300.10		

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

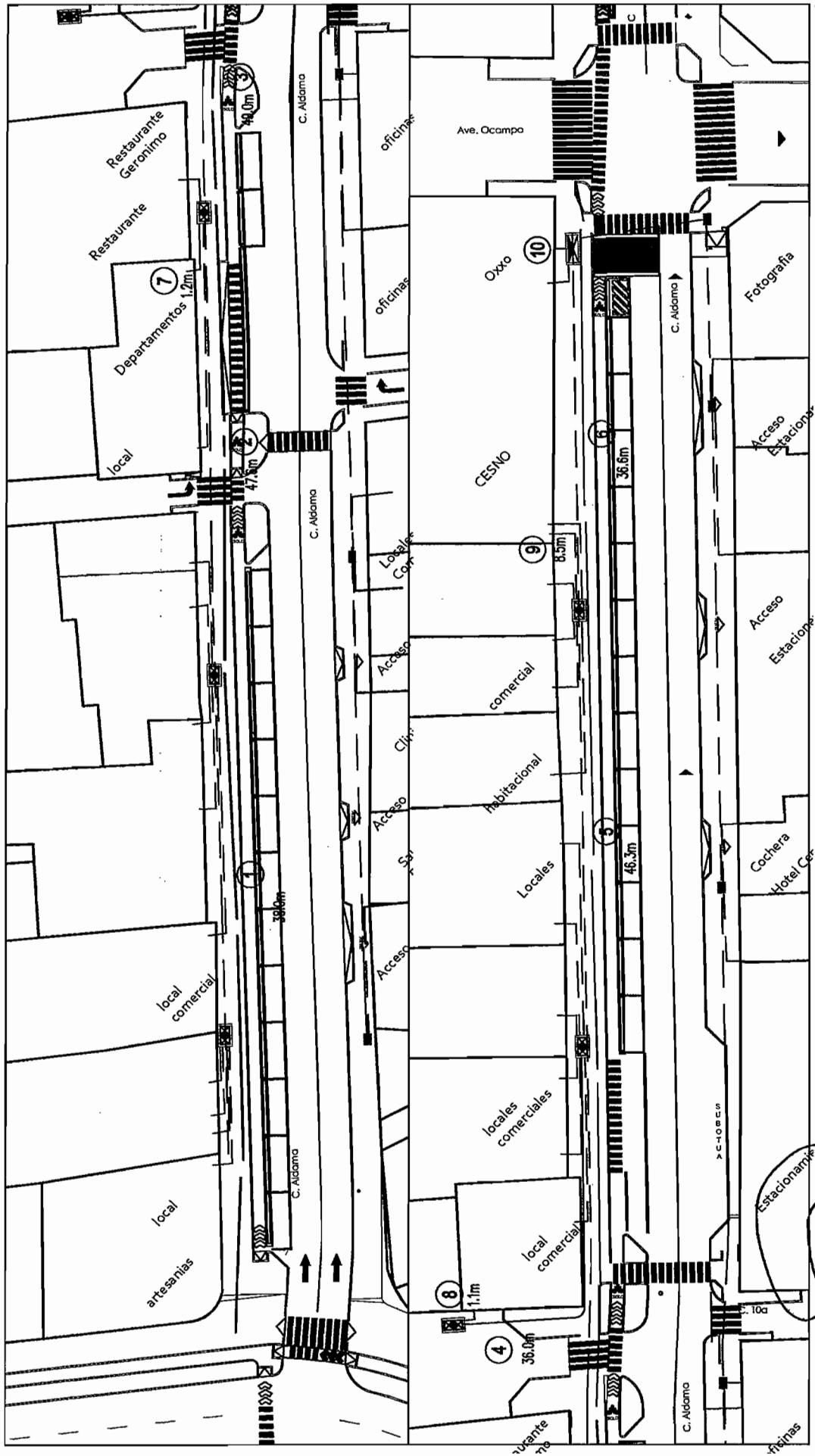
OBRA:	REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO,CALLE ALDAMA,TRAMO:BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ,TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. ; Y AV., NIÑOS HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO			FECHA:
CALLE:	AVE. ALDAMA			PERIODO:
TRAMO	ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAMPO	HOJA	1	No.CONTRATO: 001/2016
		PARTIDA	1.8.1	No. ESTIMACION: 3



FIRMA	
NOMBRE	ARO. JORGE PALACIOS CEBALLOS

GENERA DOR-CROQUIS
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO,CALLE ALDAMA,TRAMO:BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ,TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. ; Y AV., NIÑOS HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO			FECHA:
CALLE:	AVE. ALDAMA			PERIODO:
TRAMO	ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAMPO		HOJA 1-2	No.CONTRATO: 001/2016
			PARTIDA INE-02	No. ESTIMACION: 3



RESIDENTE DE OBRA

FIRMA

NOMBRE	ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
--------	------------------------------

ACCEPTA

FIRMA

NOMBRE

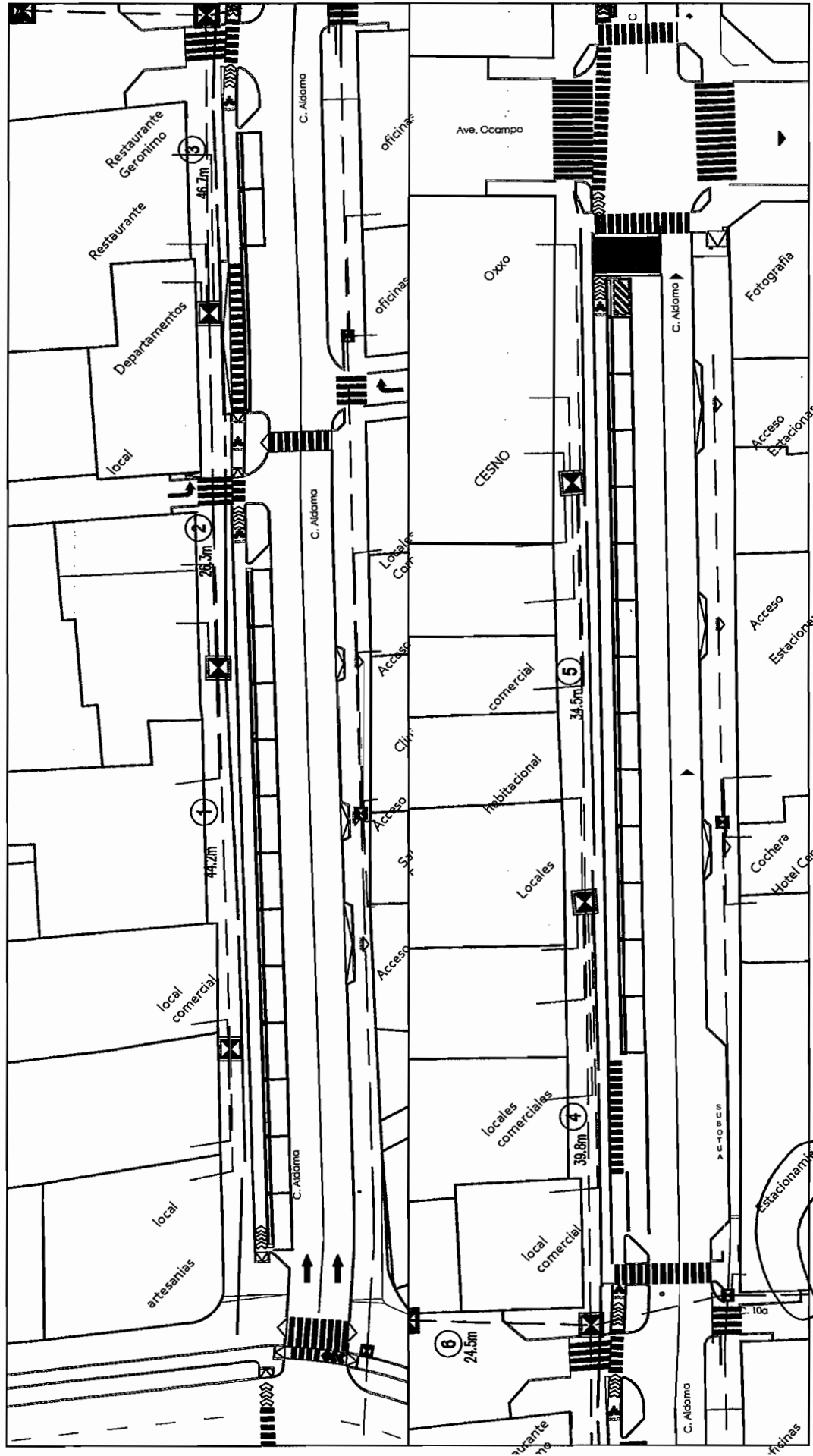
~~TEPORA CA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.~~

12/11

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUJENAS

GENERADOR-CROQUIS
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO,CALLE ALDAMA,TRAMO:BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ,TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. ; Y AV., NIÑOS HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO				FECHA:
					PERIODO:
CALLE:	AVE. ALDAMA				HOJA 2-2
TRAMO	ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAMPO				PARTIDA INE-02
					No. CONTRATO: 001/2016
					No. ESTIMACION: 3



FIRMA NOMBRE	RESIDENTE DE OBRA ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS	ACEPTA FIRMA NOMBRE	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V. ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS
-----------------	---	---------------------------	---

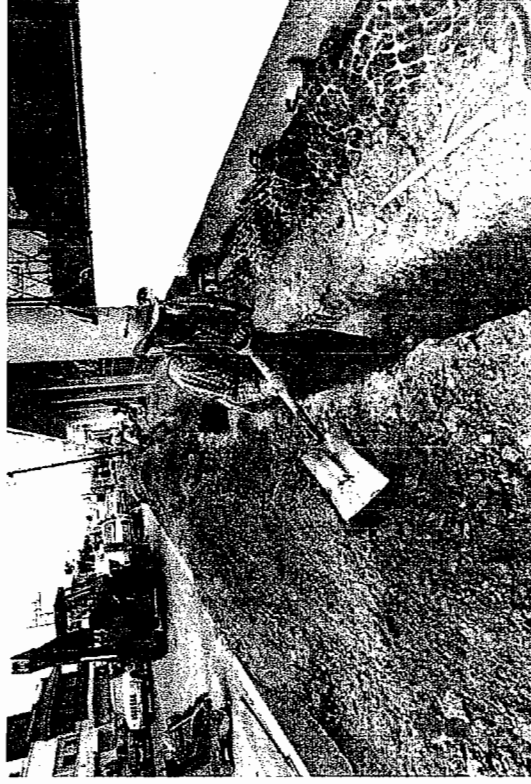
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO: AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
COLONIA: CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3
FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.9.17	Apertura de zanja en terreno tipo "B" 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad incluye relleno y compactación.	769.60 M

1.9 ALUMBRADO PUBLICO



[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Handwritten signature]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO: AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
CALLE: CALLE ALDAMA
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	12.00 PZA

1.9 ALUMBRADO PÚBLICO

ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ Y C. 12a.
4 PZAS ✓
ENTRE C. 12a. Y C. 10a.
2 PZAS ✓
ENTRE C. 10a. Y AVE. OCAMPO
6 PZAS ✓
TOTAL = 12 PZAS ✓

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

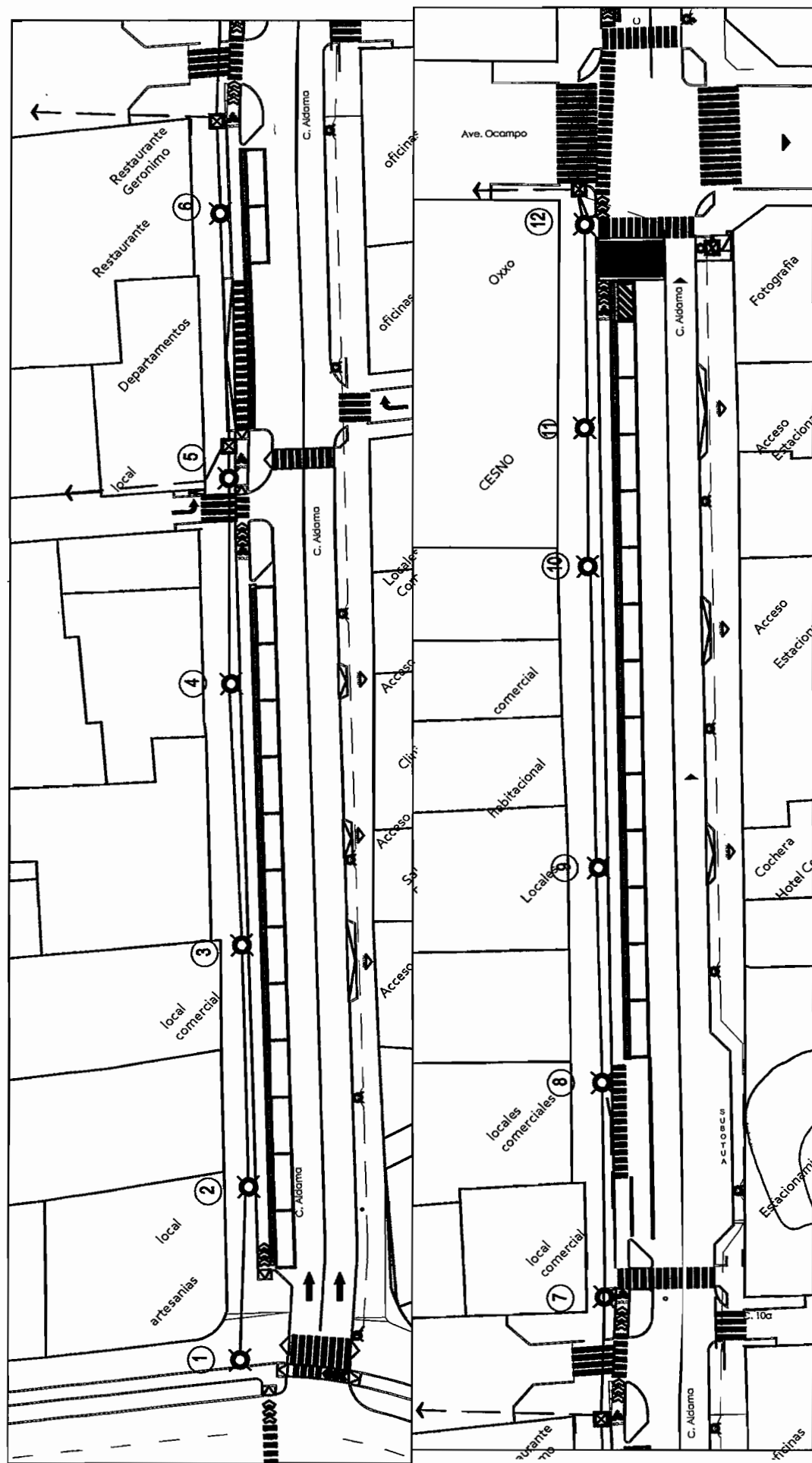
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR-CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO,CALLE ALDAMA,TRAMO:BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ,TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. : Y AV., NIÑOS HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO			FECHA:
CALLE:	AVE. ALDAMA			PERIODO:
TRAMO	ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAMPO		HOJA 1-2	No.CONTRATO: 001/2016
			PARTIDA 1.8.18	No. ESTIMACION: 3



RESIDENTE DE OBRA

FIRMA

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

ACCEPTA

FIRMA

NOMBRE

ТЕПОБАКА КОНСТРУКТОРА С.А. ДЕ С.В.

122

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

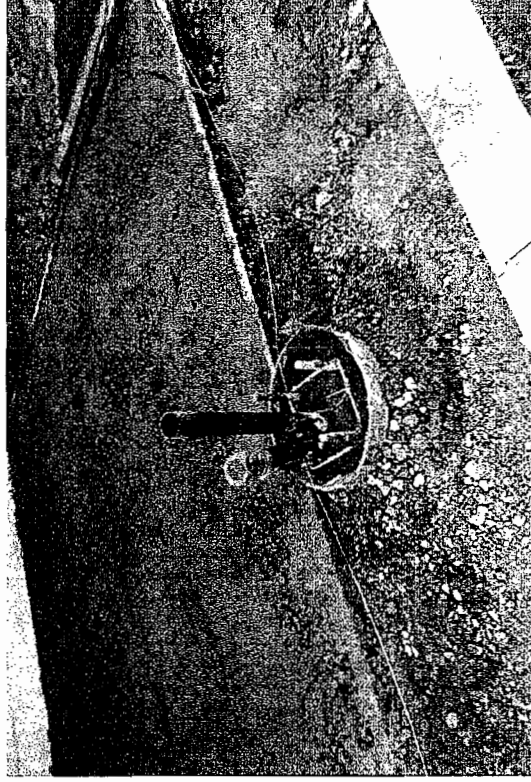
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
30 DE ABRIL DE 2016
01/04/2016 AL 30/04/2016
COLONIA: CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	12.00 PZA

1.9 ALUMBRADO PÚBLICO



[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Handwritten signature]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERAL D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO,CALLE ALDAMA,TRAMO:BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ,TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CALLE: CALLE ALDAMA

TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

CLAVE

1.13.4

CONCEPTO :

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.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

232.90 M

1.13. CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA

TELMEX

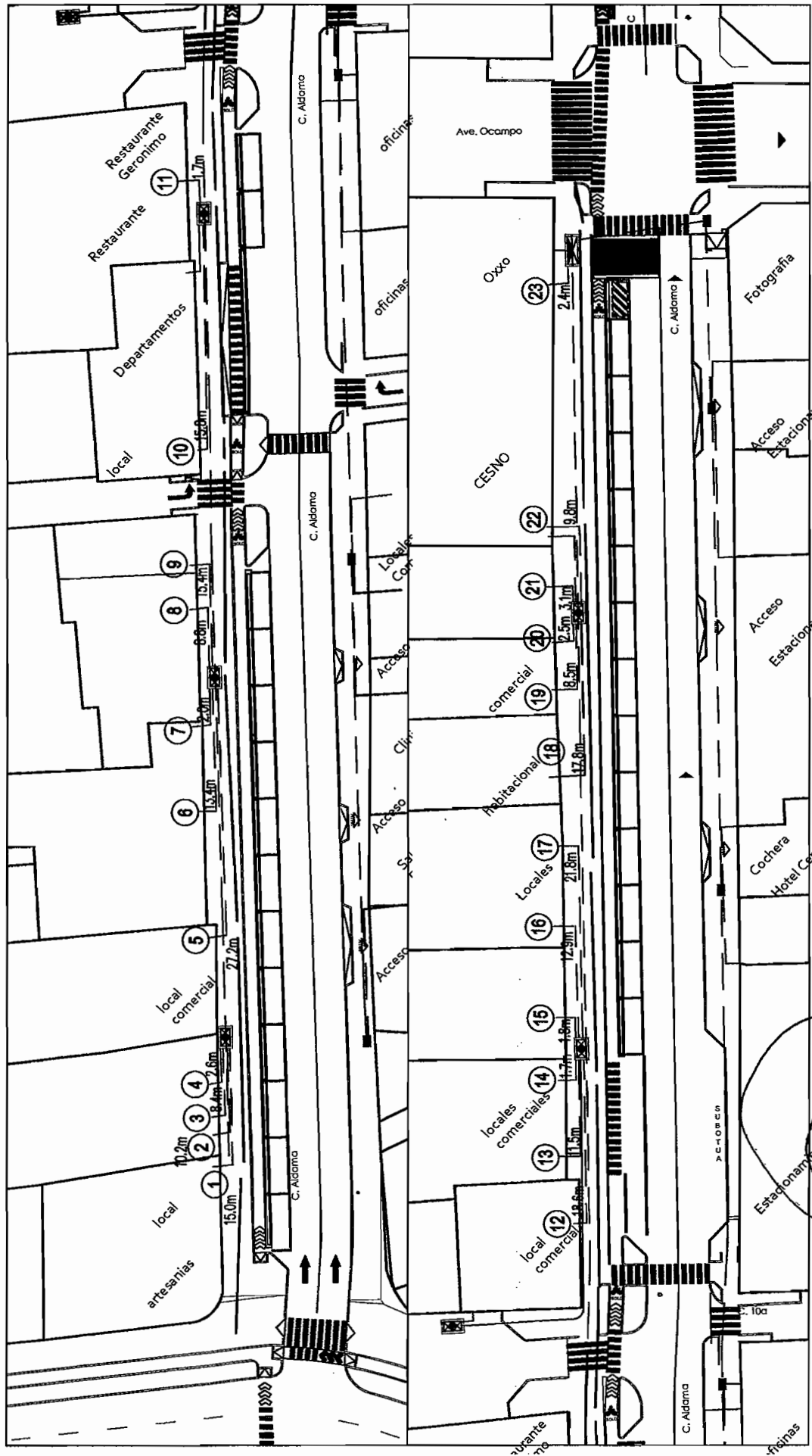
LOCALIZACION	LONGITUD	CANT. TOTAL	LOCALIZACION	LONGITUD	CANT. TOTAL
1	15.00	15.00	17	21.80	21.80
2	10.20	10.20	18	17.80	17.80
3	8.40	8.40	19	8.50	8.50
4	2.60	2.60	20	2.50	2.50
5	27.20	27.20	21	3.10	3.10
6	13.40	13.40	22	9.80	9.80
7	2.00	2.00	23	2.40	2.40
8	8.80	8.80			
9	15.40	15.40			
10	15.80	15.80			
11	1.70	1.70			
12	18.60	18.60			
13	11.50	11.50			
14	1.70	1.70			
15	1.80	1.80			
16	12.90	12.90			
TOTAL		167.00	TOTAL		65.90

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO,CALLE ALDAMA,TRAMO:BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ,TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. ; Y AV., NIÑOS HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO		FECHA:
CALLE:	AVE. ALDAMA		PERIODO:
TRAMO	ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAMPO	HOJA 1	No.CONTRATO: 001/2016
		PARTIDA 1.13.4	No. ESTIMACION: 3



RESIDENTE DE OBRA

FIRMA

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

ACCEPTA

FIRMA

NOMBRE

~~TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.~~

✓ 22/11

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUJEAÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
COLONIA: CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	232.90 M

1.13 CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CALLE: CALLE ALDAMA
TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

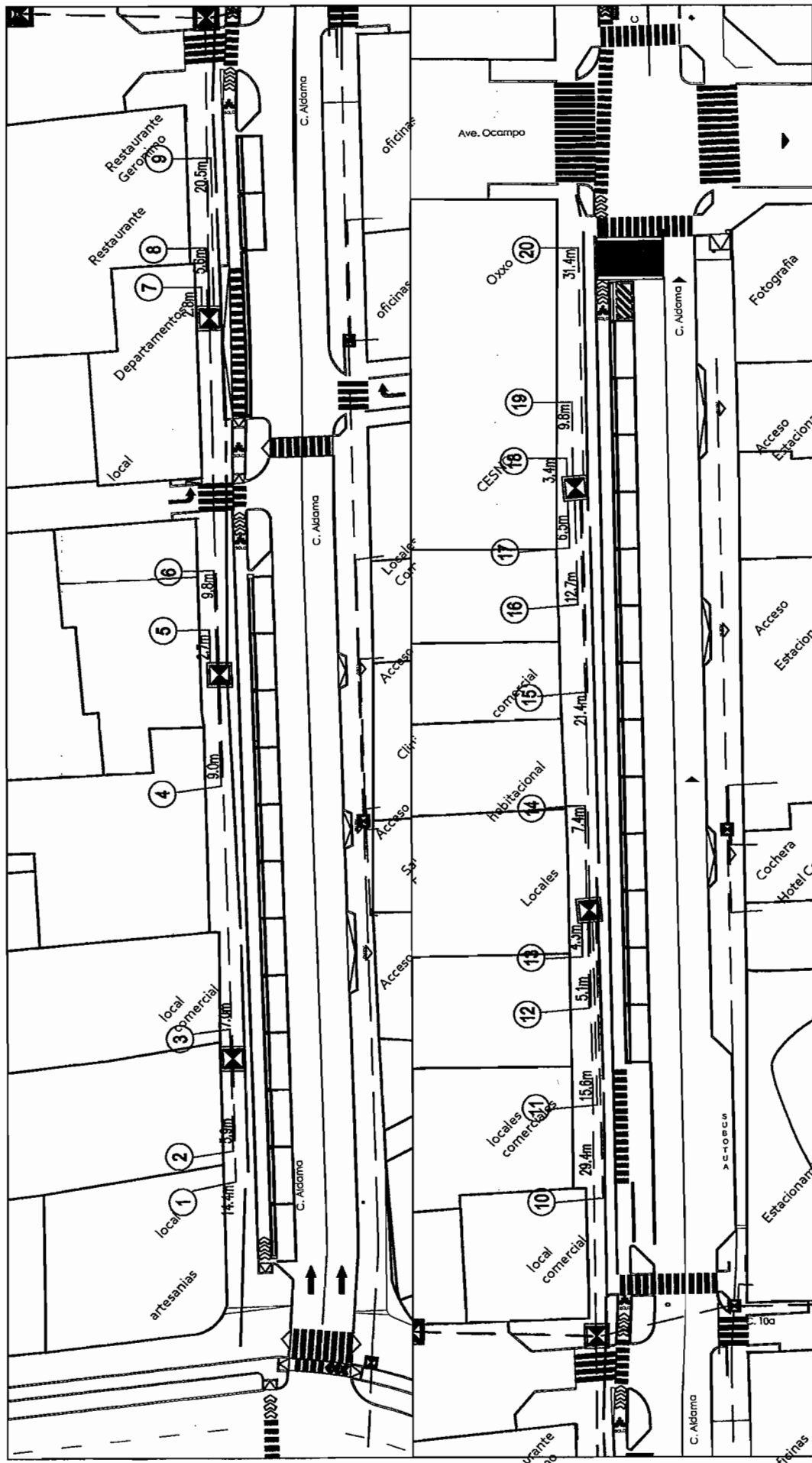
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.13.5	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color azul, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	224.70 M

1.13. CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA		
CABLE	LOCALIZACION	LONGITUD
		CANT. TOTAL
	1	14.40
	2	5.90
	3	7.00
	4	9.00
	5	2.70
	6	9.80
	7	2.80
	8	5.60
	9	20.50
	10	29.40
	11	15.60
	12	5.10
	13	4.30
	14	7.40
	15	21.40
	16	12.70
	17	6.50
	18	3.40
	19	9.80
	20	31.40
	TOTAL	224.70

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

OBRA:	REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO,CALLE ALDAMA,TRAMO:BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ,TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. : Y AV., NIÑOS HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO		FECHA:
CALLE:	AVE. ALDAMA		PERIODO:
TRAMO	ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAMPO	HOJA 1	No.CONTRATO: 001/2016
		PARTIDA 1.13.5	No. ESTIMACION: 3



RESIDENTE DE OBRA	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
FIRMA	FIRMA
NOMBRE	NOMBRE
ABO. JORGE BALACIOS CEBALLOS	ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
COLONIA: CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AV. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3
30 DE ABRIL DE 2016
01/04/2016 AL 30/04/2016

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	224.70 M

1.13 CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA



[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Signature]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERAL DOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CALLE: CALLE ALDAMA

TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	6.00 PZA

1.14 CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE			
LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	LONGITUD
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	2.00
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 10a.	1.00
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	1.00
IZQUIERDO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.00
TOTAL			7.00

NOTA EN ESTA ESTIMACION SE COBRARAN 6 POR FALTA DE CAMBIO DE UNAS TAPAS



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS



TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO,CALLE ALDAMA,TRAMO:BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ,TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. ; Y AV. NIÑOS HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA:

30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO:

01/04/2016 AL 30/04/2016

COLONIA:

CALLE ALDAMA

CONTRATO:

001/2016

CALLE:

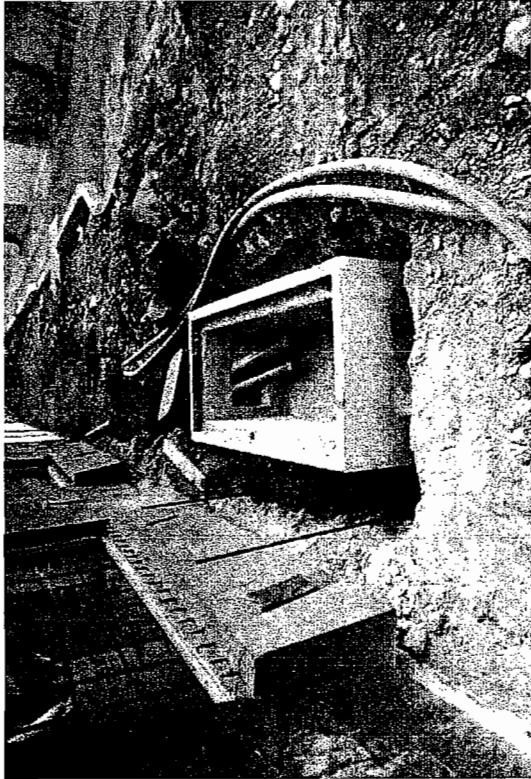
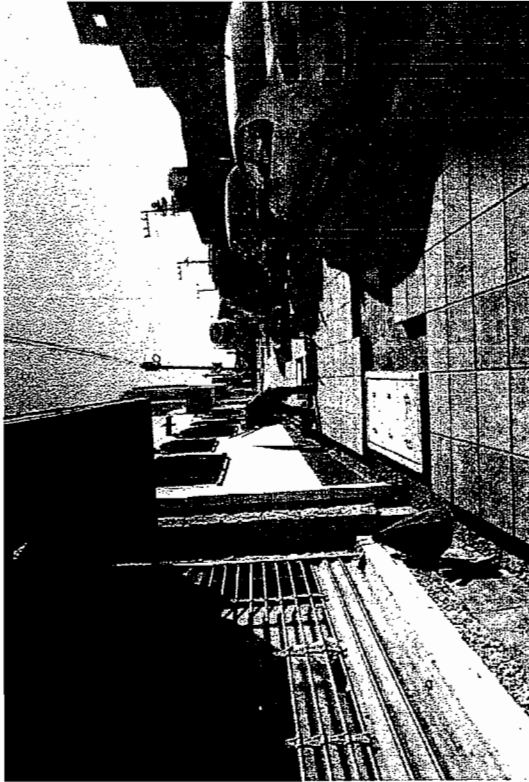
ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

No. ESTIMACION:

3

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	6.00 PZA

1.14 CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

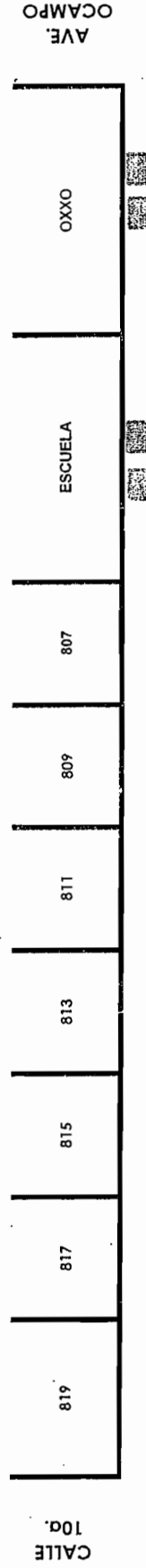
OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BIV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.16.5	Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor.	4.00 PZA

1.3 TERRACERIAS

C. ALDAMA NUM.	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD DE TOMAS
ESCUELA	C. 10a.	AVE. OCAMPO	2.00
OXXO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	2.00
TOTAL			4.00

NOTA: REGISTROS DE DIESEL



CALLE ALDAMA

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
COLONIA: CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

30 DE ABRIL DE 2016

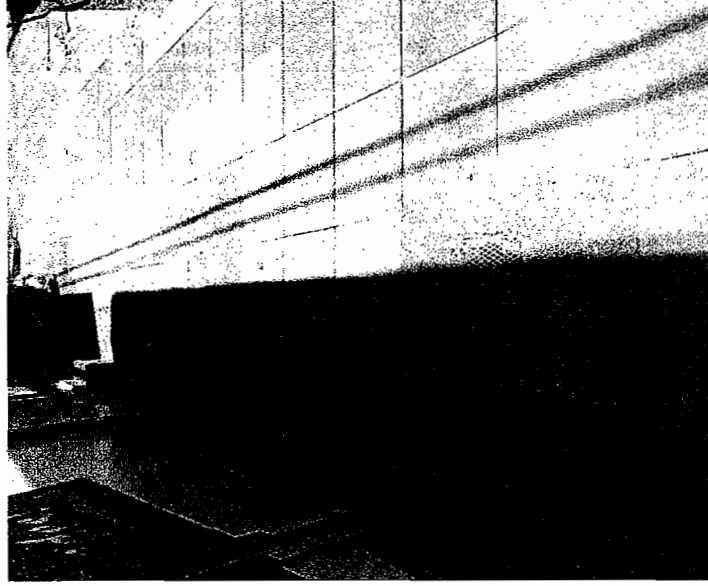
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.16.5	Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor.	4.00 PZA

1.3 TERRACERIAS



(Handwritten signature)

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

(Handwritten signature)

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERADOR

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

Nº. CONTRATO: 001/2016

Nº. ESTIMACION: 3

CALLE:
TRAMO:

AVE. JUAREZ
ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

CLAVE

2.3.7

CONCEPTO:

Plantilla de concreto $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ de 5 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbra, colado, descimbrado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

470.02 M2

2.3 TERRACERIAS

AVE. JUAREZ

RESUMEN DE OPERACIONES

TRAMO	LADO	AREA
TRAMO 1	SUR	54.10
TRAMO 1	NORTE	30.12
TRAMO 2	SUR	236.57
TRAMO 3	SUR	149.23
		470.02

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2018

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CALLE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.3.7	Plantilla de concreto $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ de 5 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbra, colado, descimbrado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	470.02 M2

2.3 TERRACERIAS

AVE. JUAREZ

OPERACIONES

TRAMO 1 ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (SUR)

ELEMENTO	LONG	ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROM	AREA
1	11.70	3.62	3.62	3.62	42.35
2	2.64	5.80	3.30	4.55	12.01
					54.36

TRAMO 1	=	54.36
AREA A DESCONTAR	=	-0.26
		54.10

AREAS A DESCONTAR	# PZA	LONG	ANCHO	AREA
REGISTRO AGUA	2.00	0.40	0.30	0.24
TUBOS DRENAJE (4")	2.00	3.14160	0.0026	0.016
				0.26

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 g.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CALLE:
TRAMO:

AVE. JUAREZ
ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO:

Plantilla de concreto $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ de 5 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbra, colado, descimbrado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CLAVE

2.3.7

470.02 M2

2.3 TERRACENIAS

AVE. JUAREZ

OPERACIONES

TRAMO 1 ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (NORTE)

ELEMENTO	LONG	ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROM	AREA
3	12.60	1.95	2.84	2.4	30.24
					30.24

TRAMO 1	=	30.24
AREA A DESCONTAR	=	-0.12
		30.12

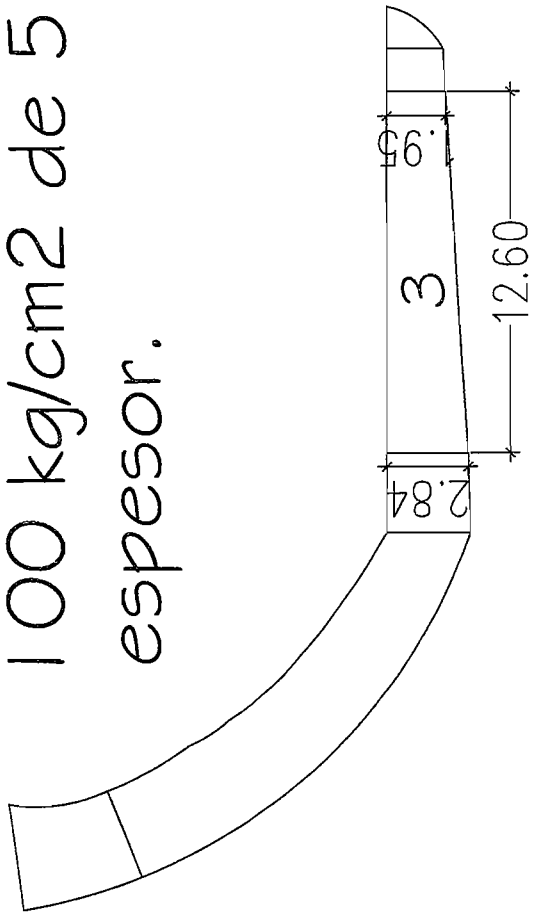
AREAS A DESCONTAR	# PZA	LONG	ANCHO	AREA
REGISTRO AGUA PVC	1.00	0.40	0.30	0.12
				0.12

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

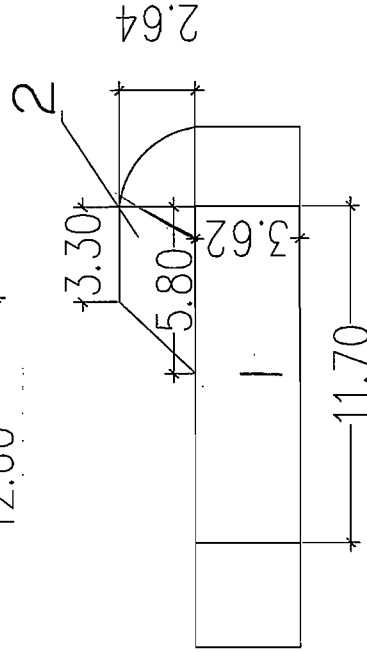
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHANEZ

CONCEPTO: 2.3.7

Plantilla de concreto $f'c =$
100 kg/cm² de 5 cm de
espesor.



CALLE 14



BLVD. DIAZ ORDAZ

[Signature]

[Signature]

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

Nº. CONTRATO: 001/2016

Nº. ESTIMACION: 3

CALLE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

CLAVE 2.3.7	CONCEPTO: 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.	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 476.02 M2
-----------------------	--	---

2.3 TERRACERIAS

AVE. JUAREZ

OPERACIONES

TRAMO 2 ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a

ELEMENTO	LONG	ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROM	AREA
5	2.84	2.50	5.70	4.1	11.64
6	10.00	3.30	3.20	3.25	32.50
7	10.00	3.20	3.20	3.2	32.00
8	9.70	3.20	2.97	3.09	29.97
9	1.30	2.83	2.83	2.83	3.68
10	8.35	3.15	2.90	3.03	25.30
11	2.03	2.60	2.60	2.6	5.28
12	2.10	2.80	2.50	2.65	5.57
13	5.57	2.35	2.25	2.3	12.81
15	10.00	2.22	1.86	2.04	20.40
16	10.00	1.86	1.94	1.9	19.00
17	10.00	1.94	1.94	1.94	19.40
18	7.40	1.94	1.90	1.92	14.21
19	2.73	6.80	3.18	4.99	13.62
					245.38

TRAMO 2	=	245.38
AREA A DESCONTAR	=	- 8.81
		236.57

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE CV.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CALLE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

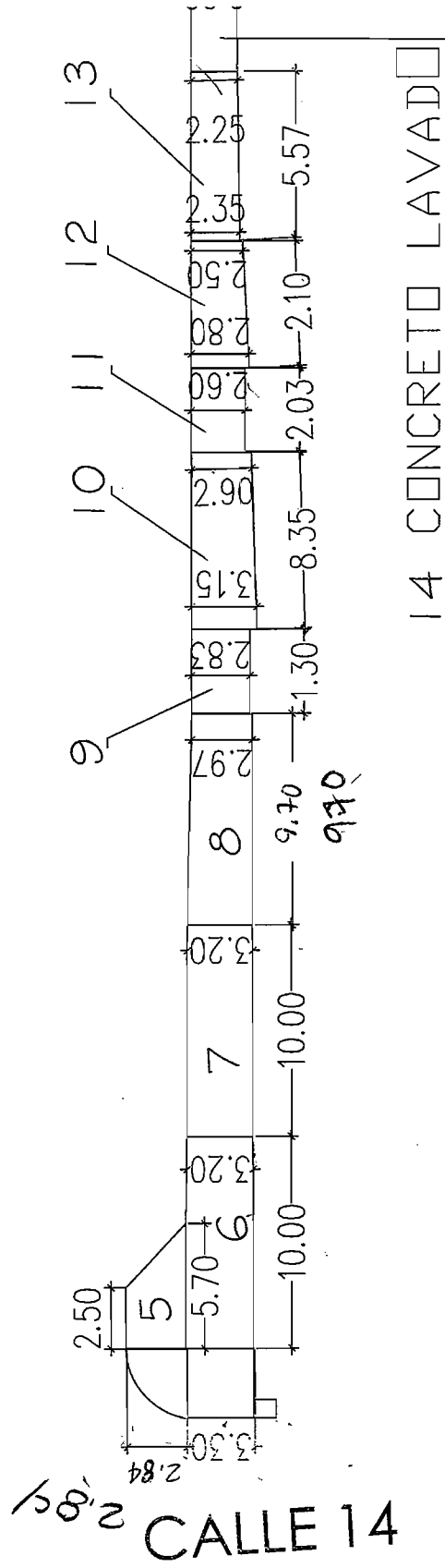
CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.3.7	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbra, colado, descimbrado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	470.02 M2

2.3 TERRACERIAS							TRAMO 2
ELEMEN.	AREAS A DESCONTAR	# PZA	LONG	ANCHO	AREA		
5, 6, 7 Y 8	CAJA PVC	1.00	0.30	0.40	0.12	✓	Registro de CFE = 1.45 x 1.45 m 2.10 m
	REGISTRO METALICO	1.00	0.65	0.45	0.29	✓	
	CAJA PVC	1.00	0.30	0.40	0.12	✓	
	REGISTRO METALICO	1.00	0.65	0.45	0.29	✓	
	REGISTRO CABLE	1.00	0.60	0.60	0.36	✓	
9, 10, 11, 12 Y 13	REGISTRO TELMEX	1.00	1.63	0.73	1.19	✓	Area total a descontar = 8.81
	CAJA PVC	1.00	0.30	0.40	0.12	✓	
	REGISTRO METALICO	1.00	0.65	0.45	0.29	✓	
	CAJA PVC	1.00	0.30	0.40	0.12	✓	
	TUBOS DRENAJE (4")	2.00	3.14160	0.0026	0.016	✓	
15, 16, 17, 18 Y 19	REGISTRO CFE	1.00	1.00	0.65	0.65	✓	
	CAJA PVC	1.00	0.30	0.40	0.12	✓	
	TUBOS DRENAJE (4")	2.00	3.14160	0.0026	0.016	✓	
	REGISTRO TELMEX	1.00	1.63	0.73	1.19	✓	
	REGISTRO CABLE	1.00	0.60	0.60	0.36	✓	
	CAJA PVC	1.00	0.30	0.40	0.12	✓	
	TUBOS DRENAJE (4")	2.00	3.14160	0.0026	0.016	✓	
	CAJA PVC	1.00	0.30	0.40	0.12	✓	
	TUBOS DRENAJE (4")	2.00	3.14160	0.0026	0.016	✓	
	REGISTRO TELMEX	1.00	1.63	0.73	1.19	✓	
						6.71	

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE CV.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

CONCEPTO: 2.3.7 Plantilla
 de concreto $f'_c = 100$
 kg/cm² de 5 cm de espesor.



Q

0.1

0.1

Abstract



GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

CALLE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CLAVE 2.3.7	CONCEPTO: 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.	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 476.02 M2
-----------------------	--	---

2.3 TERRACERIAS

AVE. JUAREZ

OPERACIONES

TRAMO 3

ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a

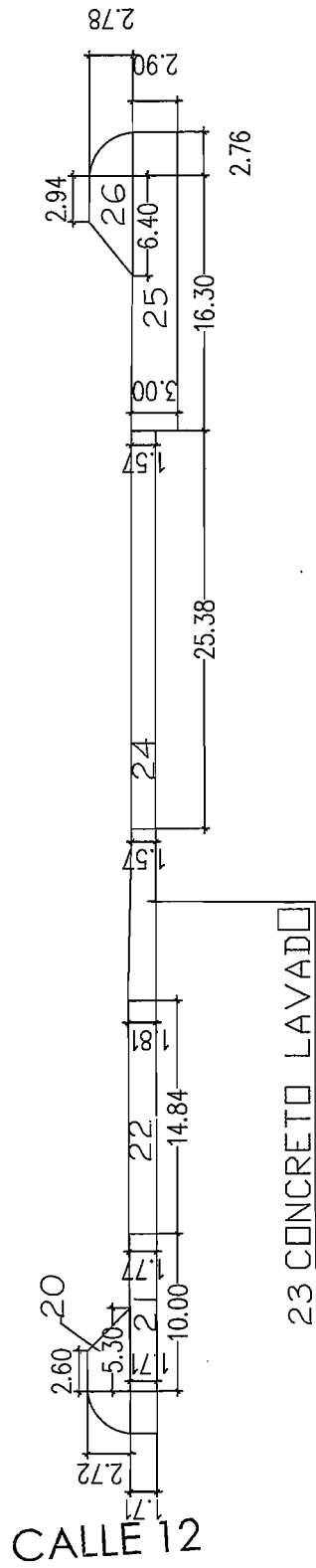
ELEMENTO	LONG	ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROM	AREA
20	2.72	5.30	2.60	3.95	10.74
21	10.00	1.71	1.77	1.74	17.40
22	14.84	1.77	1.81	1.79	26.56
24	25.38	1.57	1.57	1.57	39.85
25	16.30	3.00	2.90	2.95	48.09
26	2.78	6.40	2.94	4.67	12.98
					155.62

TRAMO 3	=	155.62
AREA A	=	-6.39
DESCONTAR	=	149.23

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

CONCEPTO: 2.3.7 Plantilla de concreto $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$
de 5 cm de espesor.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. ; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CALLE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

CONCEPTO:

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.

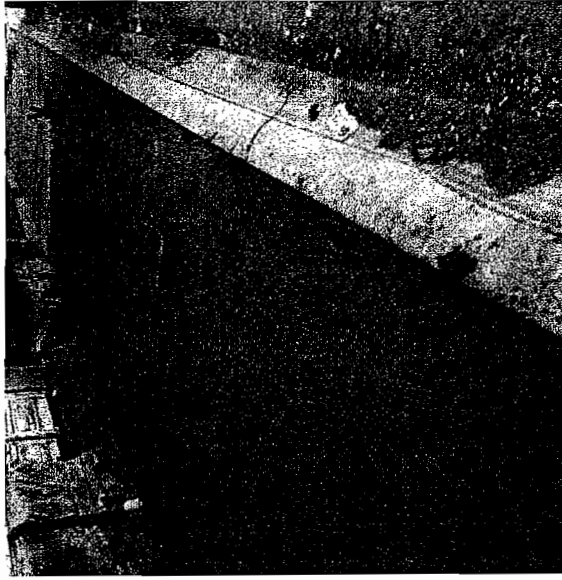
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

2.3.7

470.02 M2

2.3 TERRACERIAS



PRESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

CALLE: AVE. JUAREZ

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.4.1	Construcción de banquetta de concreto f'c= 150 Kg/cm2 acabado lavado y con agregado expuesto a base de grava de 3/8", 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.	58.58 M2

2.4 FIRMES Y RAMPA

AVE. JUAREZ

RESUMEN DE OPERACIONES

TRAMO	LADO	AREA
TRAMO 1	SUR	15.01
TRAMO 1	NORTE	5.95
TRAMO 2	SUR	27.30
TRAMO 3	SUR	10.32
		58.58

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

RESIDENTE DE OBRA

ING. GLORIA MARTINEZ ROBINSUEZ

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE AIDAMA, TRAMO BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CALLE: AVE. JUAREZ
TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.4.1	Construcción de banquetta de concreto f'c= 150 Kg/cm2 acabado lavado y con agregado expuesto a base de grava de 3/8", 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.	58.58 M2

2.4 FIRMES Y RAMPAS

AVE. JUAREZ

OPERACIONES

TRAMO 1 ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (SUR)

ELEMENTO	LONG	ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROM	AREA
1	4.10	2.55	2.55	2.55	10.46
3	1.60	0.85	0.85	0.85	1.36
					11.82

TRAMO 1	=	11.82
AREA A AGREGAR	=	4.20
AREA A DESCONTAR	=	-1.01
		15.01

ELEMENTO	π	RADIO 1	RADIO 1	RADIO PROM ²	AREA	AREA/4
2	3.1416	2.17	2.44	5.34	16.78	4.20
						4.20

AREAS A DESCONTAR	# PZA	LONG	ANCHO	AREA
REGISTRO CFE	1.00	1.00	0.65	0.65
ALUMBRADO	1.00	0.60	0.60	0.36
				1.01

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL. CENTRO
FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CALLE: AVE. JUAREZ
TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.4.1	Construcción de banquetta de concreto $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ acabado lavado y con agregado expuesto a base de grava de $1\frac{1}{4}$ " de 10 cm de espesor con fibra de polipropileno (900 gr/m ³). 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.	58.58 M2

2.4.1 FIRMES Y RAMPAS

AVE. JUAREZ

OPERACIONES

TRAMO I ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (NORTE)

ELEMENTO	LONG	ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROM	AREA
4	1.00	1.68	1.68	1.68	1.68
5	1.80	2.02	1.94	1.98	3.56
					5.24

TRAMO I	=	5.24
AREA A AGREGAR	=	1.72
AREA A DESCONTAR	=	-1.01
		5.95

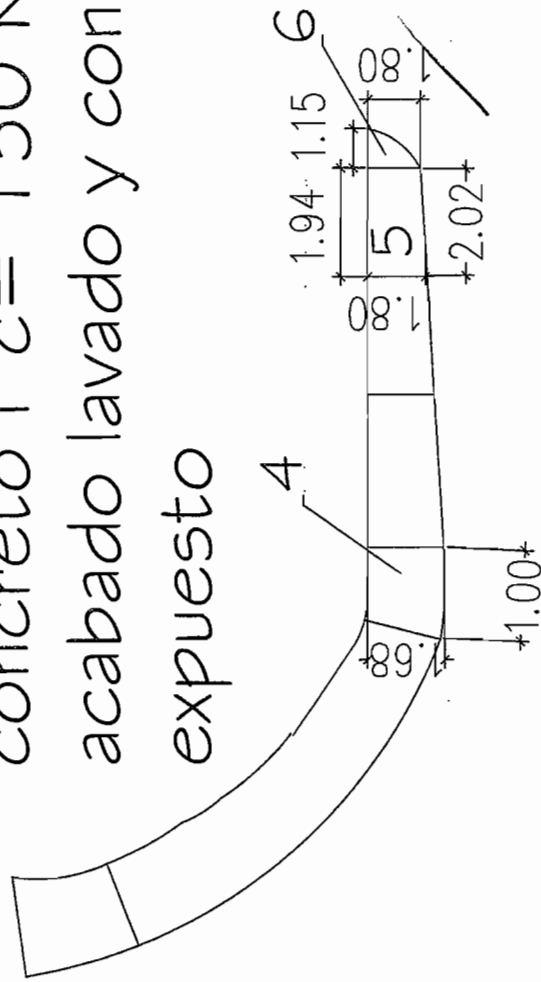
ELEMENTO	π	RADIO 1	RADIO 2	RADIO PROM ²	AREA	AREA/4
6	3.1416	1.80	1.15	2.19	6.88	1.72
						1.72

AREAS A DESCONTAR	# PZA	LONG	ANCHO	AREA
REGISTRO CFE	1.00	1.00	0.65	0.65
ALUMBRADO	1.00	0.60	0.60	0.36
				1.01

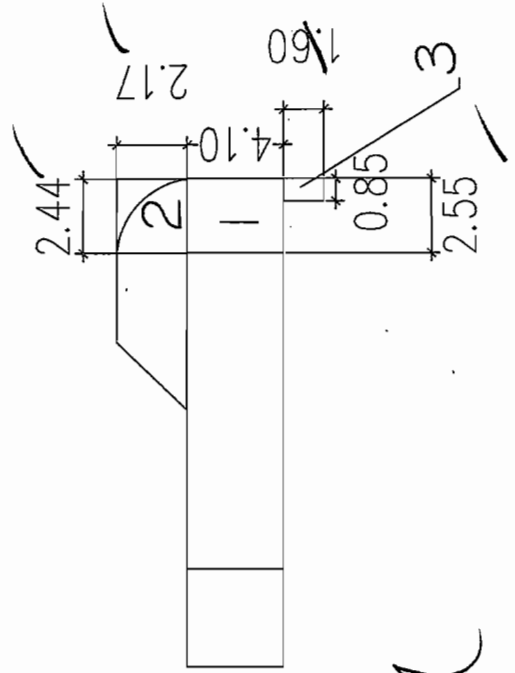
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

CONCEPTO: 2.4.1
 Construcción de banqueteta de
 concreto $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$
 acabado lavado y con agregado
 expuesto



CALLE 14



BLVD. DIAZ ORDAZ

Or

Or

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.4.1	Construcción de banqueta de concreto f'c= 150 Kg/cm2 acabado lavado y con agregado expuesto a base de grava de 3/8", 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.	58.56 M2

2.4 FIRMES Y RAMPAS									
AVE. JUAREZ									
ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a									
ELEMENTO	LONG	ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROM	AREA	TRAMO 2	=	23.15	
8	2.27	1.30	1.30	✓ 1.3	2.95	AREA A	=	7.97	
9	3.33	2.10	2.10	✓ 2.1	6.99	AGREGAR	=		
10	3.53	1.77	1.77	✓ 1.77	6.25	AREA A	=	-3.82	
11	1.13	0.85	0.85	✓ 0.85	0.96	DESCONTAR	=	27.30	
13	2.50	2.40	2.40	✓ 2.4	6.00				
					23.15				

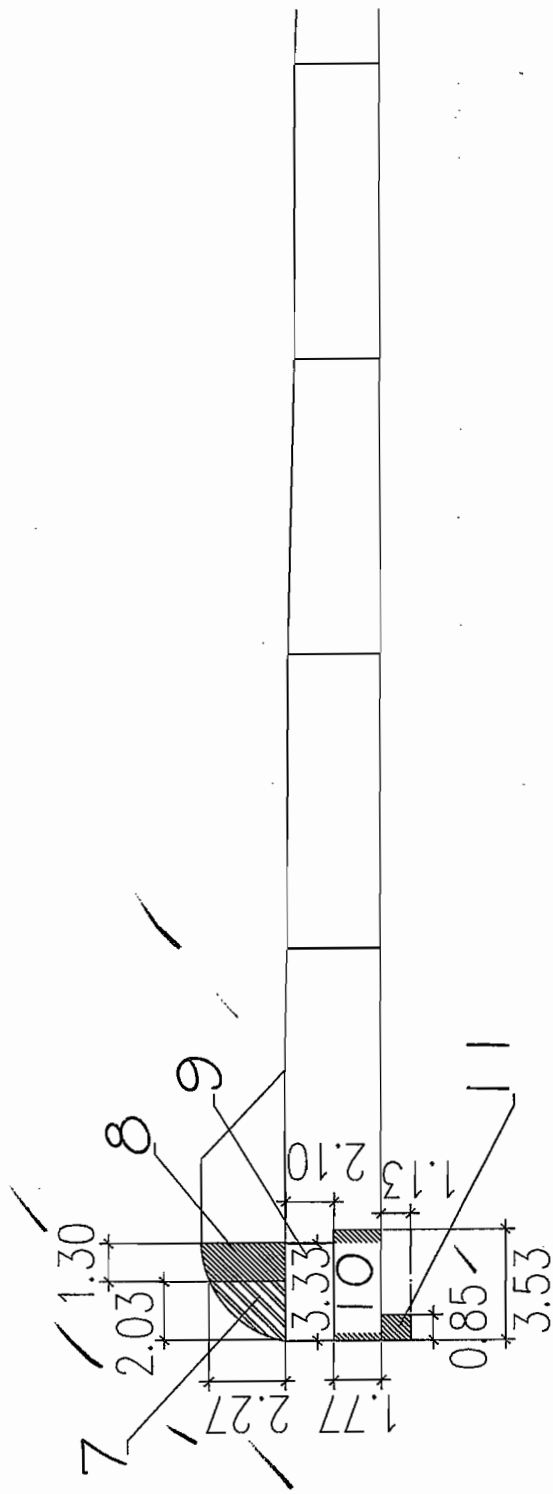
ELEMENTO	π	RADIO 1	RADIO 1	RADIO PROM ²	AREA	AREA/4
7	3.1416	2.03	2.27	✓ 4.62	✓ 14.51	✓ 3.63
12	3.1416	2.4	2.30	✓ 5.52	✓ 17.34	✓ 4.34
						7.97

ELEMEN.	AREAS A DESCONTAR	# PZA	LONG	ANCHO	AREA
10	REGISTRO CFE	1.00	✓ 1.45	1.45	✓ 2.1
10	REGISTRO CFE	1.00	✓ 1.00	0.65	✓ 0.65
13	CAJA DE VALVULAS	1.00	0.80	✓ 0.52	0.42
13	REGISTRO CFE	1.00	1.00	✓ 0.65	0.65
					3.82

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

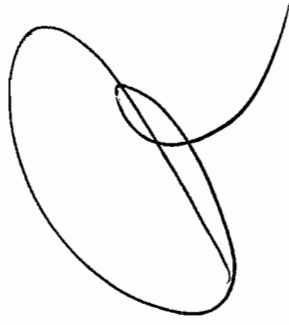
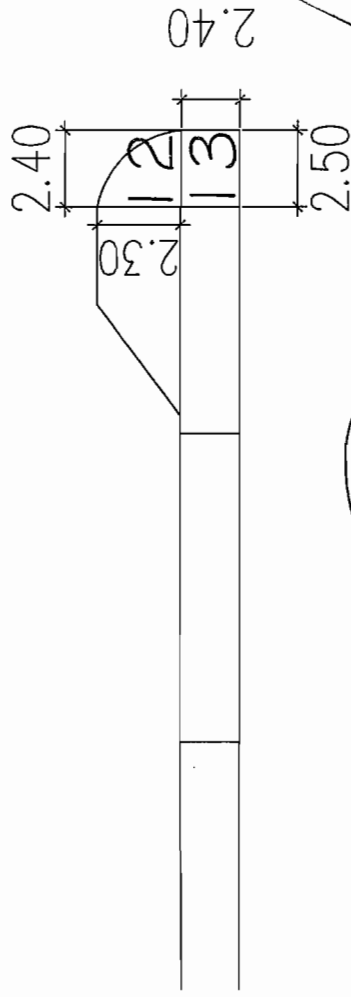
CONCEPTO: 2.4.1 Construcción de
 banquetta de concreto $f'c = 150$
 Kg/cm² acabado lavado y con
 agregado expuesto



CALLE 14

[Handwritten signature]

CONCEPTO: 2.4.1 Construcción de
banqueta de concreto $f'c = 150$
Kg/cm² acabado lavado y con
agregado expuesto



Handwritten signature or mark.

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

CALLE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.4.1	Construcción de banquetta de concreto $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ acabado lavado y con agregado expuesto a base de grava de 3/8", de 10 cm de espesor con fibra de polipropileno (900 gr/m ³). 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.	58.58 M2

2.4 FIRMES Y RAMPA

AVE. JUAREZ

OPERACIONES

TRAMO 3

ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a

ELEMENTO	LONG	ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROM	AREA
15	2.30	2.25	2.25	2.25	5.18
16	4.40	0.43	0.43	0.43	1.89
					7.07

TRAMO 3	=	7.07
AREA A AGREGAR	=	3.90
AREA A DESCONTAR	=	-0.65
		10.32

ELEMENTO	π	RADIO 1	RADIO 2	RADIO PROM ²	AREA	AREA/4
14	3.1416	2.10	2.35	4.97	15.61	3.90
						3.90

ELEMEN.	AREAS A DESCONTAR	# PZA	LONG	ANCHO	AREA
15	REGISTRO CFE	1.00	1.00	0.65	0.65
					0.65

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 º.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14º A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016

COLONIA:
CALLE:

AVE. JUAREZ
ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10ª

No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.4.1	Construcción de banquetta de concreto f'c= 150 Kg/cm2 acabado lavado y con agregado expuesto a base de grava de 3/8", 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.	58.58 M2

2.4.1 FIRMES Y RAMPAS



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CAILE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	272.15 M2

2.4 FIRMES Y RAMPAS

AVE. JUAREZ

RESUMEN DE OPERACIONES

TRAMO	LADO	AREA
TRAMO 1	SUR	39.44
TRAMO 1	NORTE	27.06
TRAMO 2	SUR	148.37
TRAMO 3	SUR	57.28
		272.15

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO-BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

Nº. CONTRATO: 001/2016

Nº. ESTIMACION: 3

AVE. JUAREZ
ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	272.15 M2

2.4 FIRMES Y RAMPAS

AVE. JUAREZ

OPERACIONES

TRAMO 1 ENTRE AV DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (SUR)

ELEMENTO	LONG	ANCHO1	ANCHO2	ANCHO PROM	AREA
1	2.64	5.80	3.30	4.55	12.01
2	7.26	3.22	3.22	3.22	23.38
3	4.43	3.62	3.62	3.62	16.04
					51.43

TRAMO 1	=	51.43
AREA A		
DESCONTAR	=	-11.99
		39.44

LADO SUR	# PZA	LONG	ANCHO	AREA
AREAS A DESCONTAR				
BANCA Y TAMBO	3.00	0.80	0.40	0.96
HIDROSANITARIO	1.00	0.62	0.50	0.31
HIDRAULICO	1.00	0.80	0.40	0.32
PIEZAS NEGRAS	63.00	0.40	0.40	10.08
REGISTRO	1.00	0.40	0.80	0.32
				11.99

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V. MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO.CALLE ALDAMA,TRAMO:BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
 AV. JUAREZ,TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
 FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
 PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
 No. CONTRATO: 001/2016
 No. ESTIMACION: 3

CALLE: AVE. JUAREZ
 TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	272.15 M2

2.4 FIRMES Y RAMPAS

AVE. JUAREZ

OPERACIONES

TRAMO 1 ENTRE AV DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (NORTE)

ELEMENTO	LONG	ANCHO1	ANCHO2	ANCHO PROM	AREA
4	6.89	2.02	2.02	2.02	13.92
5	5.67	2.43	2.43	2.43	13.78
					27.70

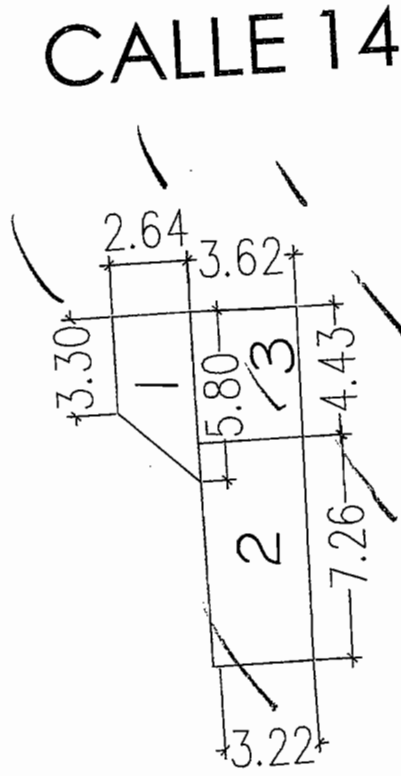
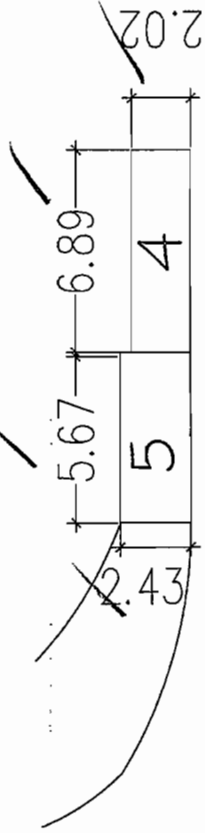
TRAMO 1	=	27.70
AREA A		
DESCONTAR	=	-0.64
		27.06

LADO NORTE	# PZA	LONG	ANCHO	AREA
AREAS A DESCONTAR				
ALUMBRADO	1.00	0.80	0.40	0.32
RETENIDA	1.00	0.40	0.40	0.16
HIDRAULICO	1.00	0.40	0.40	0.16
				0.64

RESIDENTE DE OBRA
 ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

CONCEPTO: 2.4.4
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
DE ADOQUÍN GRIS CLARO.



Handwritten signature

GENERAL
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE AIDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
 AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CALE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	272.15 M2

2.4 FIRMES Y RAMPAS

AVE. JUAREZ

OPERACIONES

TRAMO 2 ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a

ELEMENTO	LONG	ANCHO1	ANCHO2	ANCHO PROM	AREA
6	2.84	5.90	2.90	4.4	12.50
7	39.15	2.82	2.82	2.82	110.40
8	12.10	2.40	2.40	2.4	29.04
10	4.44	2.00	2.00	2	8.88
11	26.60	1.61	1.61	1.61	42.83
12	6.44	1.61	1.61	1.61	10.37
13	2.73	6.80	3.18	4.99	13.62
					227.64

TRAMO 2	=	227.64
AREA A AGREGAR	=	2.56
AREA A DESCONTAR	=	-52.62
AREA A DESCONTAR	=	-29.21
		148.37

ELEMEN.	AREAS A AGREGAR	# PZA	LONG	ANCHO	AREA
7	ADOQUIN GRIS	5.00	0.40	0.40	0.8
8	ADOQUIN GRIS	6.00	0.40	0.40	0.96
12	ADOQUIN GRIS	3.00	0.40	0.40	0.48
		2.00	0.40	0.40	0.32
					2.56

RESIDENTE DE OBRA
ING. GUSTAVO MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO-BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CALLE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	272.15 M2

2.4 FIRMES Y RAMPAS

AVE. JUAREZ

ELEMEN.	AREAS A DESCONTAR	# PZA	LONG	ANCHO	AREA	TRAMO 2
7	REGISTRO MOVISTAR	1.00	1.20	0.80	0.96	
	HIDROSANITARIO	1.00	1.62	1.20	1.94	
	BASE ALUMBRADO	1.00	0.40	0.40	0.16	
	HIDROSANITARIO	1.00	1.62	1.20	1.94	
	REGISTRO TELMEX	1.00	2.02	1.22	2.46	
	POSTE TELEFONOS	1.00	0.40	0.40	0.16	
	HIDRAULICO	1.00	1.21	0.40	0.48	
	SANITARIO	1.00	1.62	0.80	1.3	
	LUMINARIA	1.00	0.40	0.40	0.16	
	SANITARIO	1.00	1.21	0.80	0.97	
8	HIDRAULICO	1.00	0.80	0.40	0.32	
	CFE	1.00	1.61	1.20	1.93	
	REGISTRO CABLE	1.00	1.20	1.20	1.44	
	ADOQUIN NEGRO	172.00	0.40	0.40	27.52	
	SANITARIO	1.00	0.80	0.80	0.64	
	HIDRAULICO	1.00	0.80	0.80	0.64	
	LUMINARIA	1.00	0.80	0.40	0.32	
	ADOQUIN NEGRO	58.00	0.40	0.40	9.28	
					52.62	

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERAL

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CALLE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

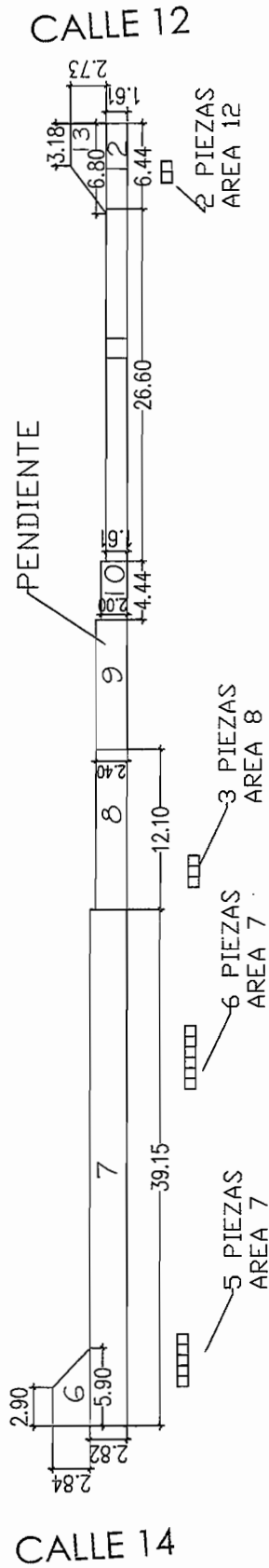
CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.4.4	Suministro y colocación de adoquín de concreto de 40 x 40 x 7 cm, color gris claro, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, sobre una plantilla de concreto. Incluye: nivelación, emboquillado con arena escobillada, barrido de la superficie, cortes, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	272.15 M2

AVE. JUAREZ						2.4 FIRMES Y RAMPAS		TRAMO 2	
ELEMEN.	AREAS A DESCONTAR	# PZA	LONG	ANCHO	AREA				
10	REGISTRO CABLE	1.00	0.85	0.80	0.68				
	ADOQUIN NEGRO	17.00	0.40	0.40	2.72				
	ADOQUIN NEGRO	3.00	0.18	0.40	0.22				
	ADOQUIN NEGRO	1.00	0.18	0.22	0.04				
11	LUMINARIA	1.00	0.80	0.40	0.32				
	HIDROSANITARIO	1.00	0.80	0.80	0.64				
	SANITARIO	1.00	0.80	0.80	0.64				
	HIDRAULICO	1.00	0.40	0.40	0.16				
	LUMINARIA	1.00	0.80	0.40	0.32				
	ADOQUIN NEGRO	123.00	0.40	0.40	19.68				
12	TELMEX	1.00	1.61	0.96	1.55				
	ADOQUIN NEGRO	13.00	0.40	0.40	2.08				
	BASE ALUMBRADO	1.00	0.40	0.40	0.16				
					29.21				

RESIDENTE DE OBRA
ING. GIORA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

CONCEPTO: 2.4.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE
ADOQUÍN GRIS CLARO.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GENERADOR TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
 AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
 FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
 PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
 No. CONTRATO: 001/2016
 No. ESTIMACION: 3

CALLE: AVE. JUAREZ
 TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10a

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	272.15 M2

2.4 FIRMES Y RAMPAS

AVE. JUAREZ

OPERACIONES

TRAMO 3 ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a

ELEMENTO	LONG	ANCHO1	ANCHO2	ANCHO PROM	AREA
14	2.72	2.60	5.30	3.95	10.74
15	12.90	1.61	1.61	1.61	20.77
17	25.38	1.37	1.37	1.37	34.77
18	10.08	2.81	2.81	2.81	28.32
					94.60

TRAMO 3	=	94.60
AREA A	=	-15.52
DESCONTAR	=	-21.80
AREA A	=	57.28

ELEMEN.	AREAS A DESCONTAR	# PZA	LONG	ANCHO	AREA
14	BANCA Y TAMBO	3.00	0.80	0.40	0.96
	ALUMBRADO	1.00	0.40	0.40	0.16
15	HIDRAULICO	1.00	0.80	0.80	0.64
	SANITARIO	1.00	1.20	1.20	1.44
	ADOQUIN NEGRO	59.00	0.40	0.40	9.44
	TELMEX	1.00	2.18	0.90	1.96
17	POSTE	1.00	0.40	0.29	0.12
	HIDRAULICO	1.00	0.80	0.80	0.64
	SANITARIO	1.00	0.40	0.40	0.16
					15.52

RESIDENTE DE OBRA
 ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 º.; Y AV., NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14ª A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CALLE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10ª

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	272.15 M2

2.4 FIRMES Y RAMPAS

AVE. JUAREZ

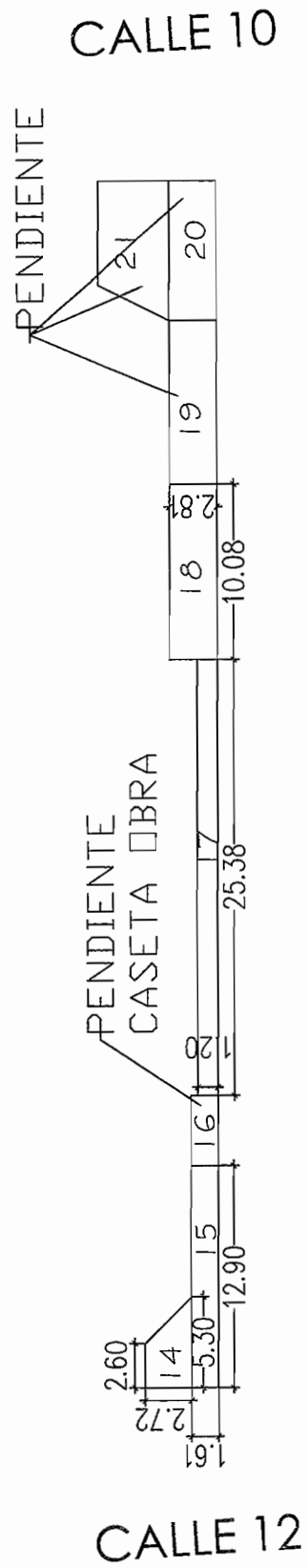
ELEMEN.	AREAS A DESCONTAR	# PZA	LONG	ANCHO	AREA
17	LUMINARIA	1.00	0.80	0.80	0.64
	HIDR. SANIT. Y PLUV.	1.00	1.61	1.20	1.93
	ADOQUIN NEGRO	83.00	0.40	0.40	13.28
	ADOQUIN NEGRO	1.00	1.60	0.29	0.46
	ADOQUIN NEGRO	1.00	0.40	0.23	0.09
18	TELMEX	1.00	1.20	2.00	2.4
	SANITARIO	1.00	0.80	0.80	0.64
	HIDRAULICO	1.00	0.80	0.80	0.64
	LUMINARIA	1.00	0.80	0.80	0.64
	TAPA DE DRENAJE	1.00	1.20	0.80	0.96
	TAPA PVC	1.00	0.30	0.40	0.12
					21.8

TRAMO 3

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

CONCEPTO: 2.4.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE
ADOQUÍN GRIS CLARO.



Handwritten signature

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 º. Y AV., NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14 º A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016

COLONIA: AVE. JUAREZ

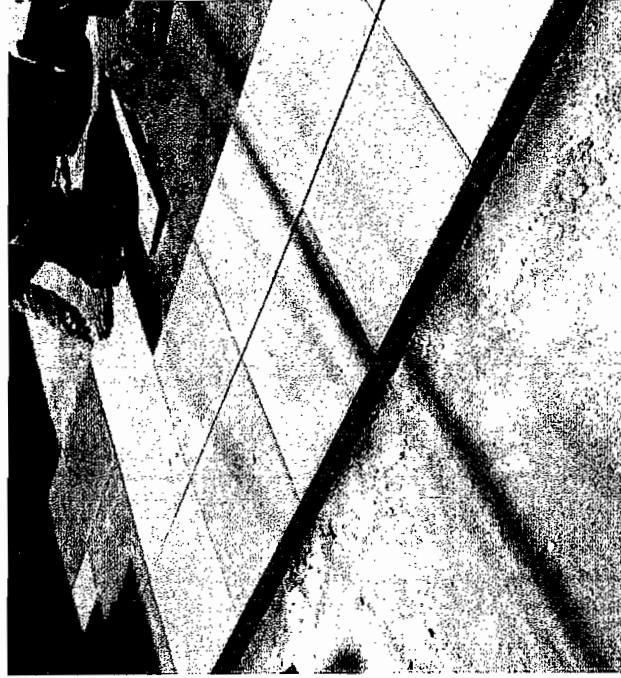
CALLE: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y CALLE 10 º

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	272.15 M2

2.4.4 FIRMES Y RAMPAS



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO,CALLE ALDAMA TRAMO:BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AV. JUAREZ,TRAMO : BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CALLE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y AVE. OCAMPO

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.4.5	Suministro y colocación de adoquín de concreto de 40 x 40 x 7 cm, color gris obscuro, 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.	101.61 M2

2.1 DEMOLICIONES

AVE. JUAREZ

OPERACIONES

ENTRE AV. DIAZ ORDAZ Y AV. OCAMPO

TRAMO	AREAS A DESCONTAR	# PZA	LONG	ANCHO	AREA
2	PIEZAS NEGRAS	32.00	0.40	0.40	5.12
3	PIEZAS NEGRAS	31.00	0.40	0.40	4.96
7	PIEZAS NEGRAS	172.00	0.40	0.40	27.52
8	PIEZAS NEGRAS	58.00	0.40	0.40	9.28
10	PIEZAS NEGRAS	17.00	0.40	0.40	2.72
10	PIEZAS NEGRAS	3.00	0.18	0.40	0.22
10	PIEZAS NEGRAS	1.00	0.18	0.22	0.04
11	PIEZAS NEGRAS	123.00	0.40	0.40	19.68
12	PIEZAS NEGRAS	13.00	0.40	0.40	2.08
15	PIEZAS NEGRAS	59.00	0.40	0.40	9.44
17	PIEZAS NEGRAS	83.00	0.40	0.40	13.28
17	PIEZAS NEGRAS	1.00	1.60	0.29	0.46
17	PIEZAS NEGRAS	1.00	0.40	0.23	0.09
18	PIEZAS NEGRAS	42.00	0.40	0.40	6.72
					101.61

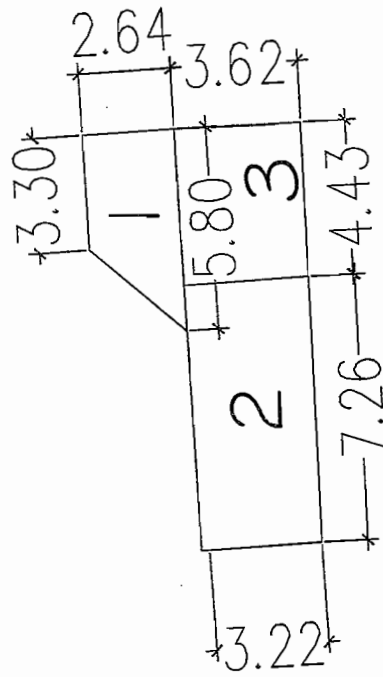
AREA	=	101.61
------	---	--------

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

CONCEPTO: 2.4.5
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
DE ADOQUÍN GRIS
OBSCURO.

BLVD. DIAZ ORDAZ

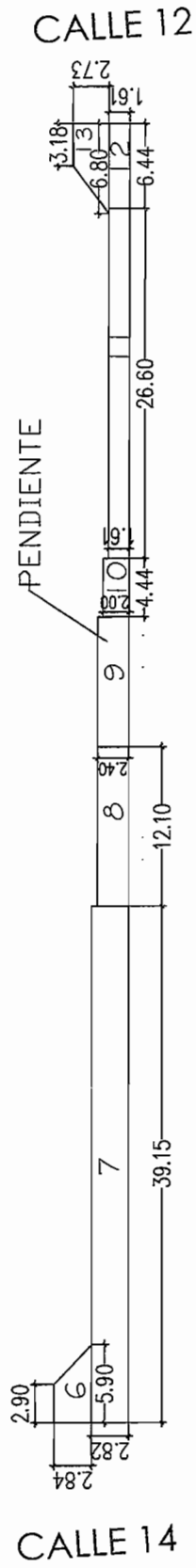


CALLE 14

[Signature]

[Signature]

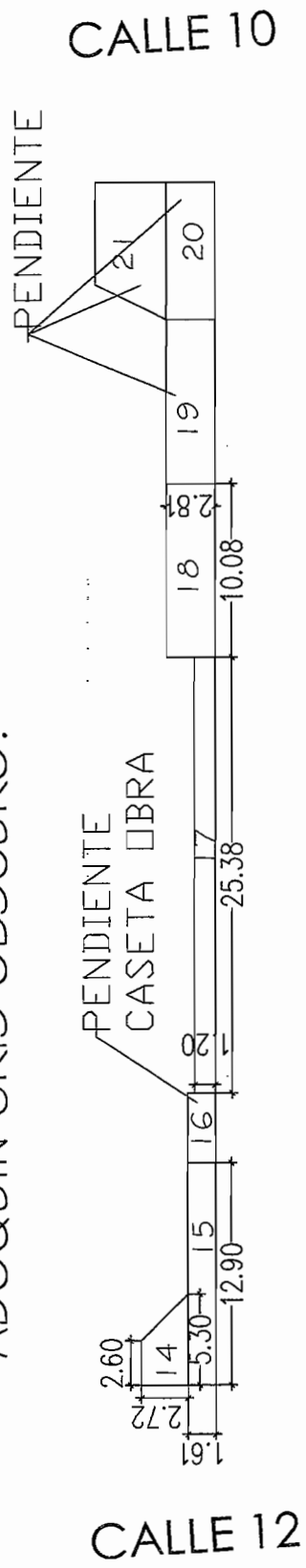
CONCEPTO: 2.4.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE
ADOQUÍN GRIS OSCURO.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO: 2.4.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE
ADOQUÍN GRIS OSCURO.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 ª.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14ª A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

COLONIA:
CALLE:

AVE. JUAREZ
ENTRE AVE. DIAZ ORDAZ Y AVE. OCAMPO

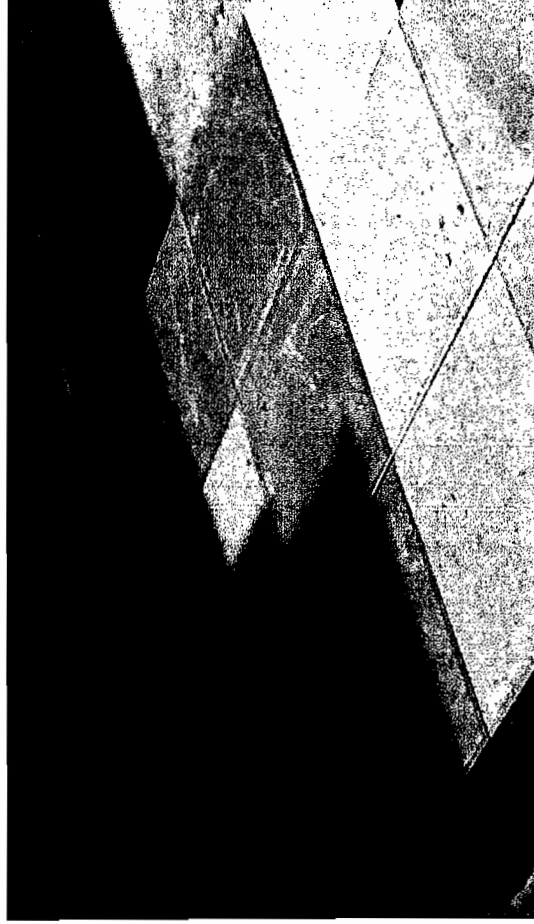
FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016

No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	101.61 M2

2.1 DEMOLICIONES



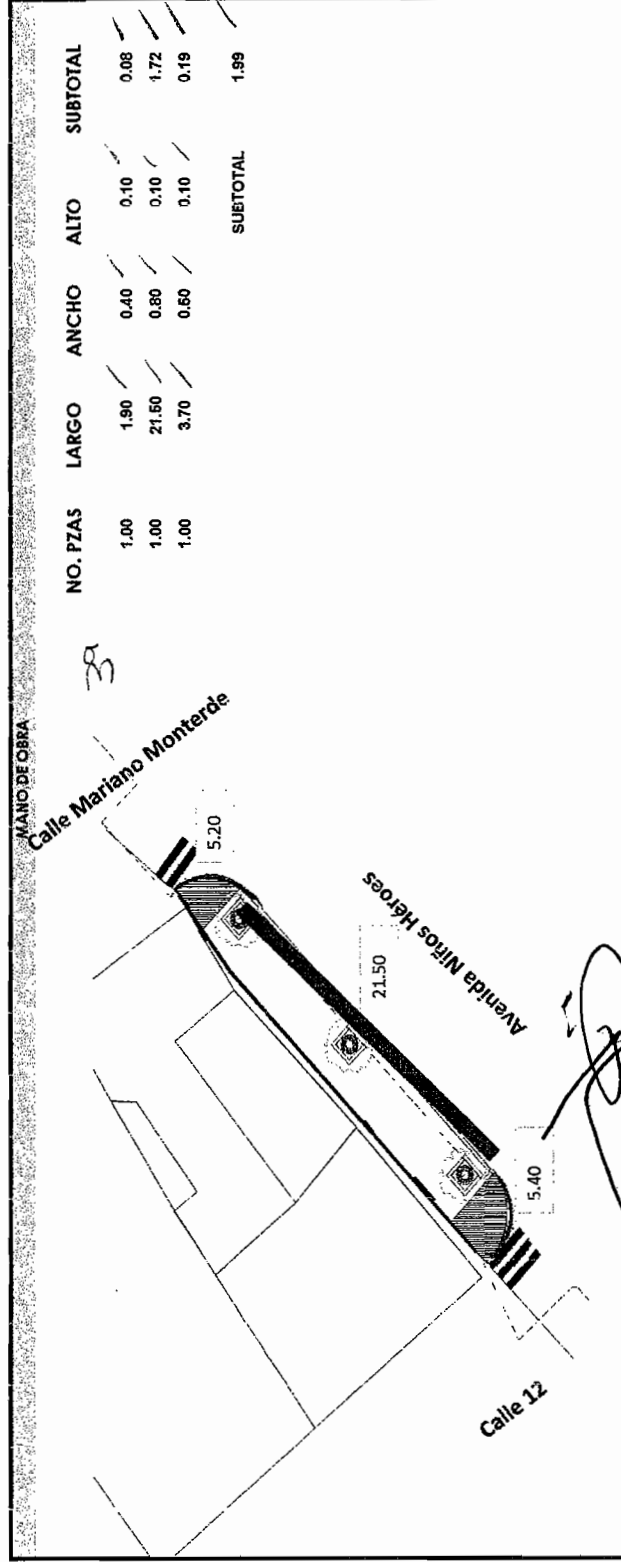
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ ROBRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL CENTRO
 CALLE: AVE. NIÑOS HEROES
 TRAMO: ENTRE DOCE Y MANUEL MONTERDE
 PERIODO: 23/12/2013 AL 29/12/2013
 NO. CONTRATO: 001/2015
 NO. ESTIMACION: 1
 FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013

CLAVE 3.1.1	CONCEPTO: 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.	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 10.35 M3
-----------------------	--	--



RESIDENTE DE OBRA
ARG. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

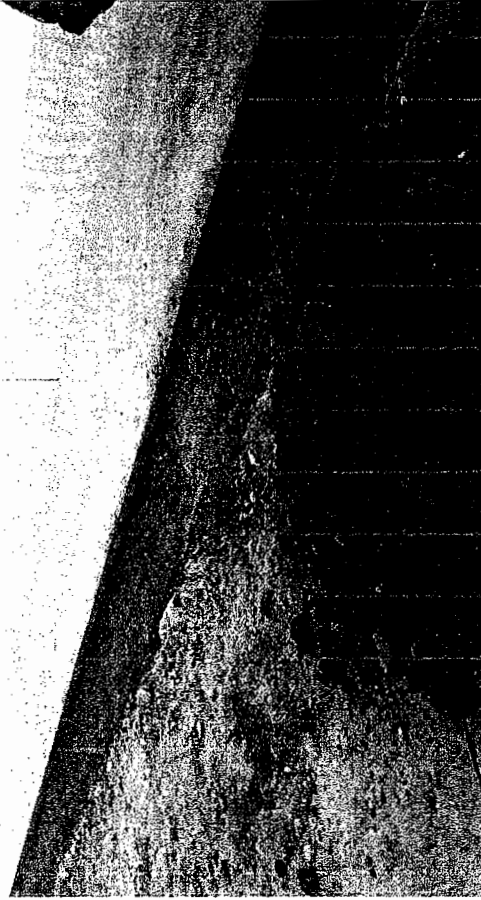
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013
VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BIV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013
14a A AV. OCAÑO, COL CENTRO
COLONIA: AVE. NIÑOS HEROES
CALLE: ENTRE DOCE Y MANUEL MONTERDE
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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

MANO DE OBRA



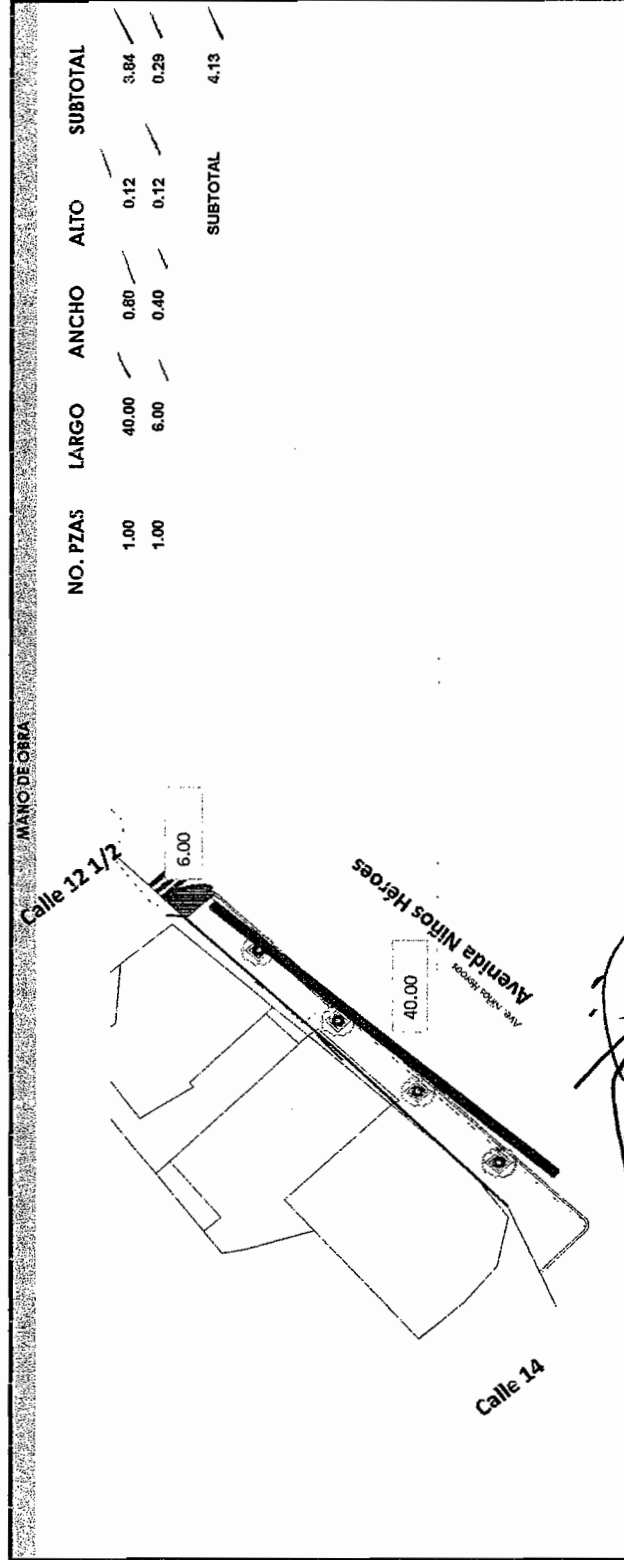
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013
VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE
14a A AV. Ocampo, COL CENTRO PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013
CALLE: AVE. NIÑOS HEROES No. CONTRATO: 001/2016
TRAMO: ENTRE CATORCE Y DOCE Y MEDIA No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	10,35 M3



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEFORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013
VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013
COLONIA: 14a A AV. OCCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: AVE. NIÑOS HEROES
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	10135.1 M3

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE AIDANA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL. CENTRO

FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013

PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013

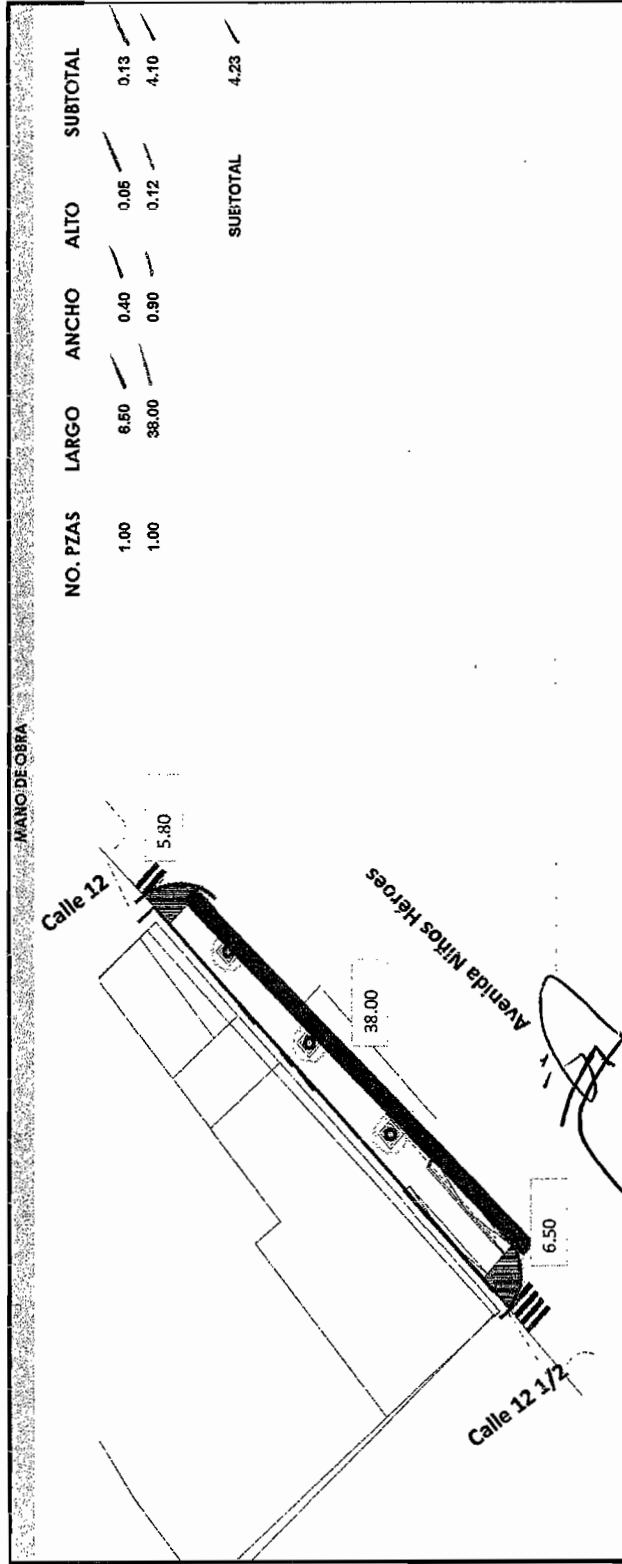
No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CALLE: AVE. NIÑOS HEROES

TRAMO: ENTRE DOCE Y MEDIA Y DOCE

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	10.23 M3



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013
VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013
COLOMIA: AVE. NIÑOS HEROES N.º. CONTRATO: 001/2016
CALLE: ENTRE DOCE Y MEDIA Y DOCE N.º. ESTIMACION: 2

CIABE 3.1.1	CONCEPTO: 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.	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 111351 M3
----------------------------------	---	--

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

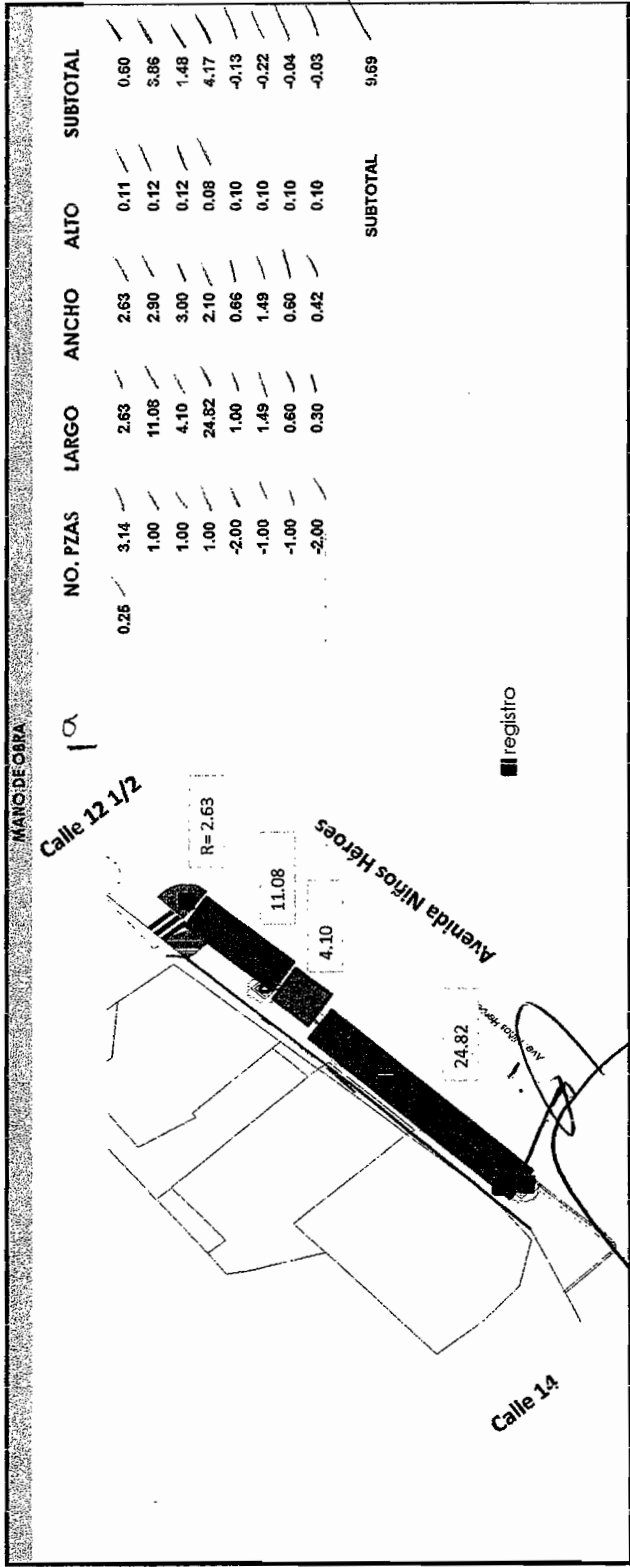
GENERADOR

TEFORACA CONSTRUCTORA SA DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO.CALLE AIDAMA,TRAMO:BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ,TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a ; Y AV. NIÑOS HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL. CENTRO

CALLE: AVE. NIÑOS HEROES
TRAMO: ENTRE CATORCE Y DOCE Y MEDIA

CLAVE 3.1.2	CONCEPTO: 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.	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO <i>11111</i> 26.82 M3
-----------------------	--	--



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEFORACA CONSTRUCTORA SA. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013
VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. : Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013
COLONIA: 14a A AV. OCAMPO, COL CENTRO
CALLE: AVE. NIÑOS HEROES
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	26.1821 M3

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ARG. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

CALLE: AVE. NIÑOS HEROES

TRAMO: ENTRE DOCE Y MEDIA Y DOCE

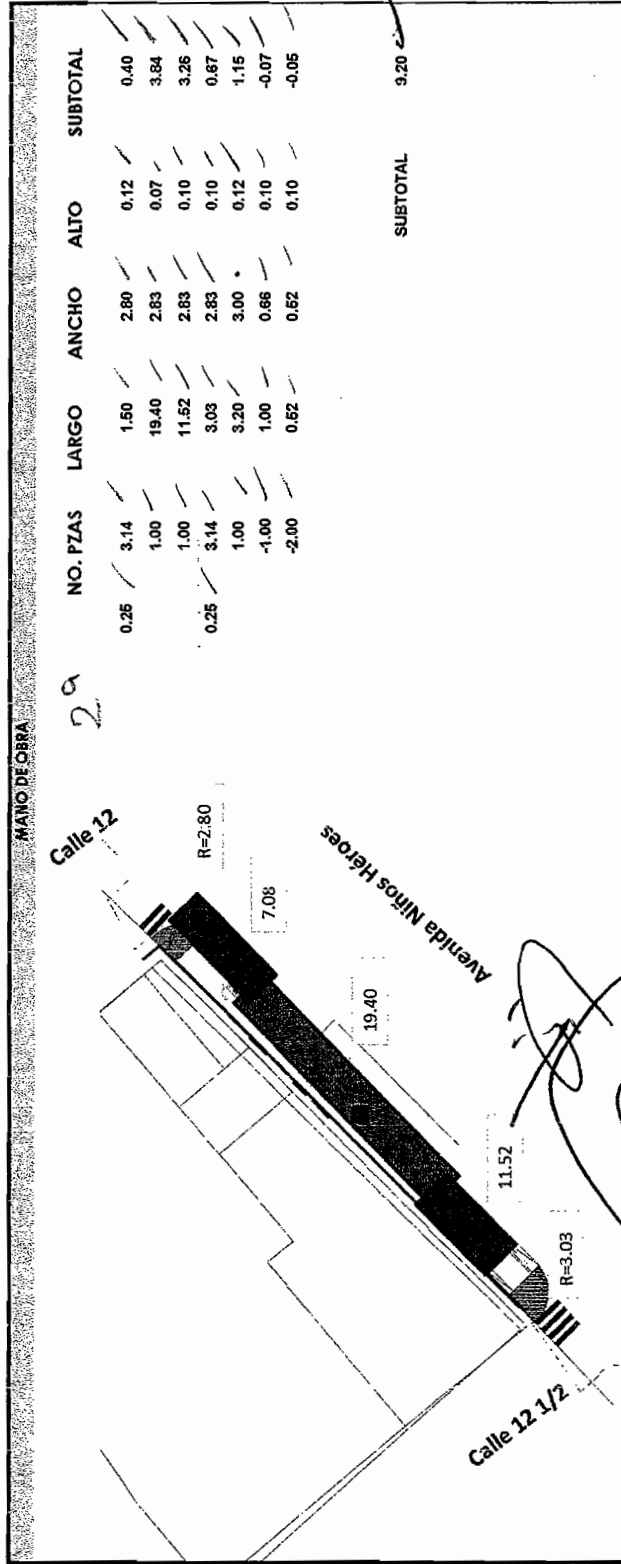
FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013

PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

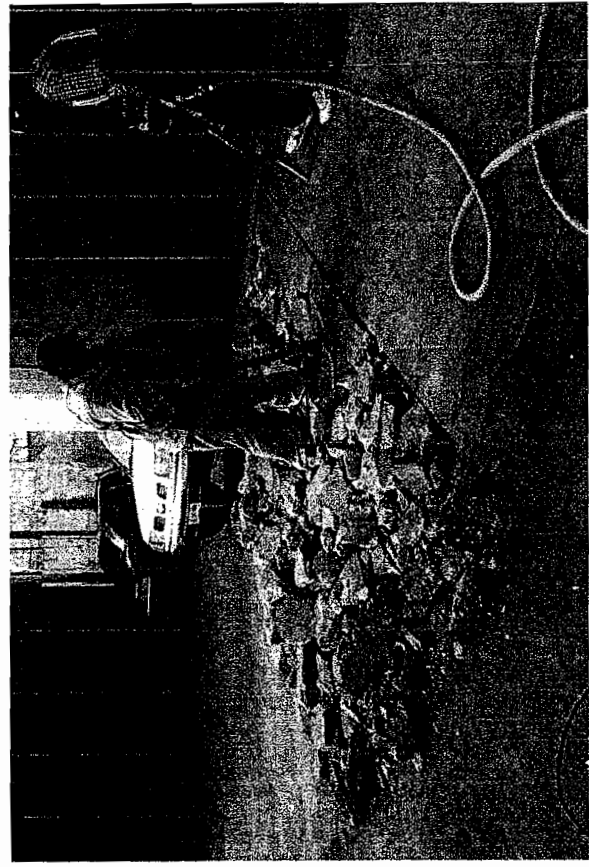
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
 COLOMIA: AVE. NIÑOS HEROES
 CALLE: ENTRE DOCE Y MEDIA Y DOCE

29 DE DICIEMBRE DE 2013
 28/12/2013 AL 29/12/2013
 No. CONTRATO: 001/2016
 No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	~~44.162~~ M3

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
 ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE AIDAMA, TRAMO: BIVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL CENTRO

FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013

PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013

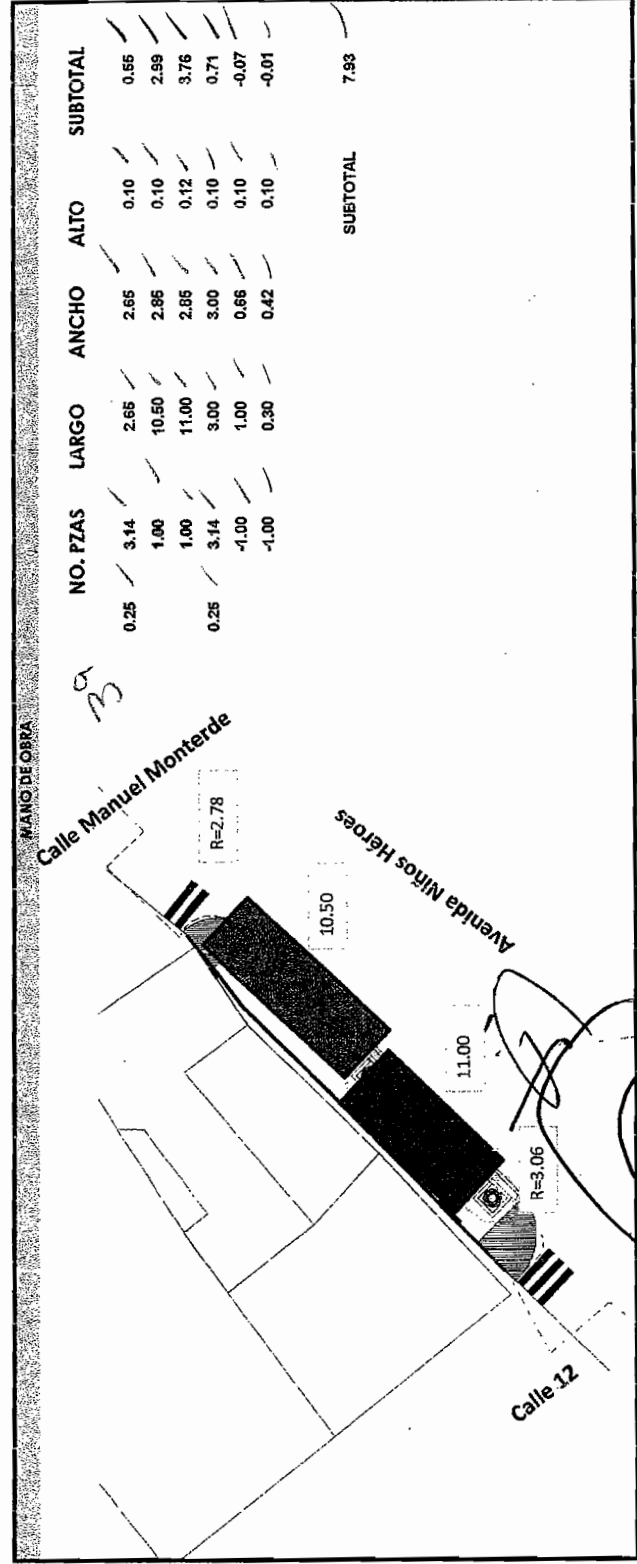
NO. CONTRATO: 001/2016

NO. ESTIMACION: 1

CALLE: AVE. NIÑOS HEROES

TRAMO: ENTRE DOCE Y MANUEL MONTERDE

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE CV.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013
VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013
COLONIA: AVE. NIÑOS HEROES No. CONTRATO: 001/2016
CALLE: ENTRE DOCE Y MANUEL MONTERDE No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.1.2	Demolición de banqueta de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro del material producido 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.	126.81 m ² M3

MANO DE OBRA



[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALAQUIOS

[Handwritten signature]
TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAIMPO, COL. CENTRO

CALLE: AVE. NIÑOS HEROES

TRAMO: ENTRE DOCE Y MANUEL MONTERDE

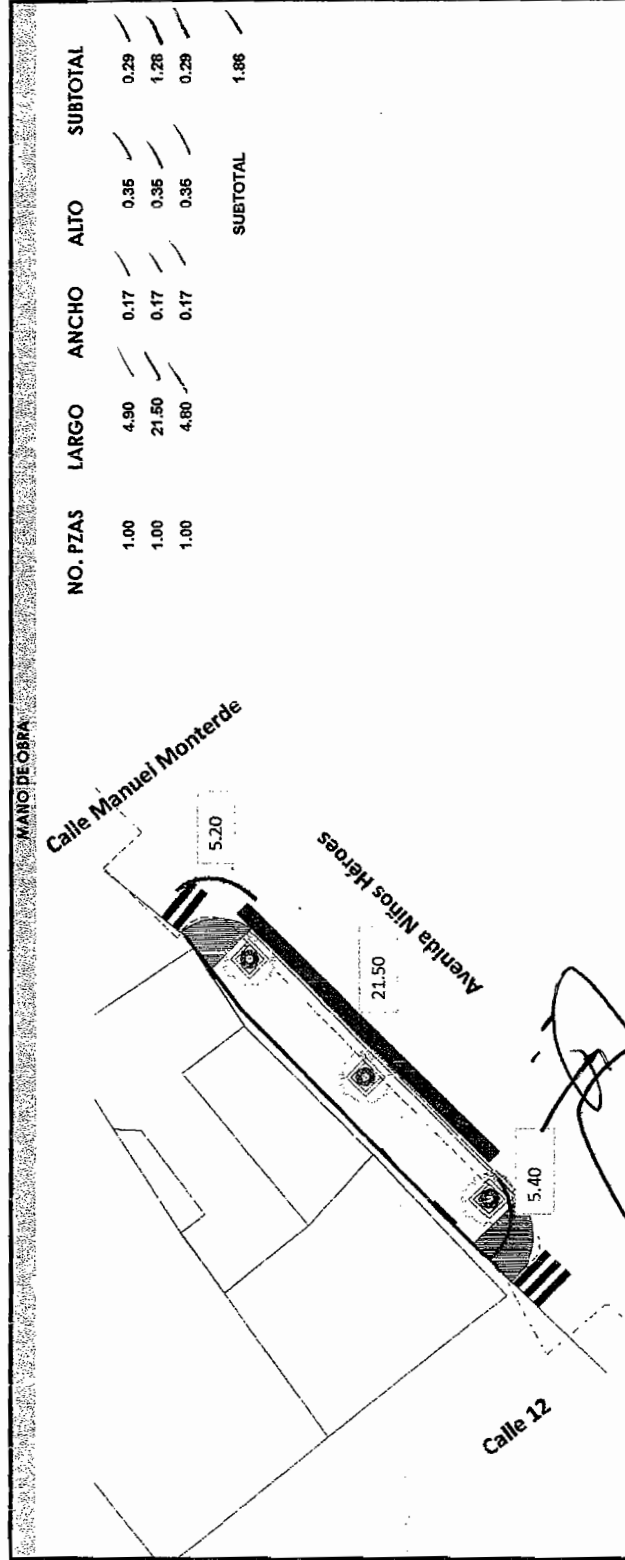
FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013

PERIODO: 23/12/2013 AL 29/12/2013

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	6.00 M3



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

TESTIGO FOTOGRÁFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE AIDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: 81V. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL. CENTRO
 COLONIA: AVE. NIÑOS HEROES
 CALLE: ENTRE DOCE Y MANUEL MONTERDE

CLAVE	CONCEPTO:	No. CONTRATO: 001/2016	No. ESTIMACION: 2	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.			6.00 M3

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
 ARG. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL. CENTRO

FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013

CALLE: AVE. NIÑOS HEROES

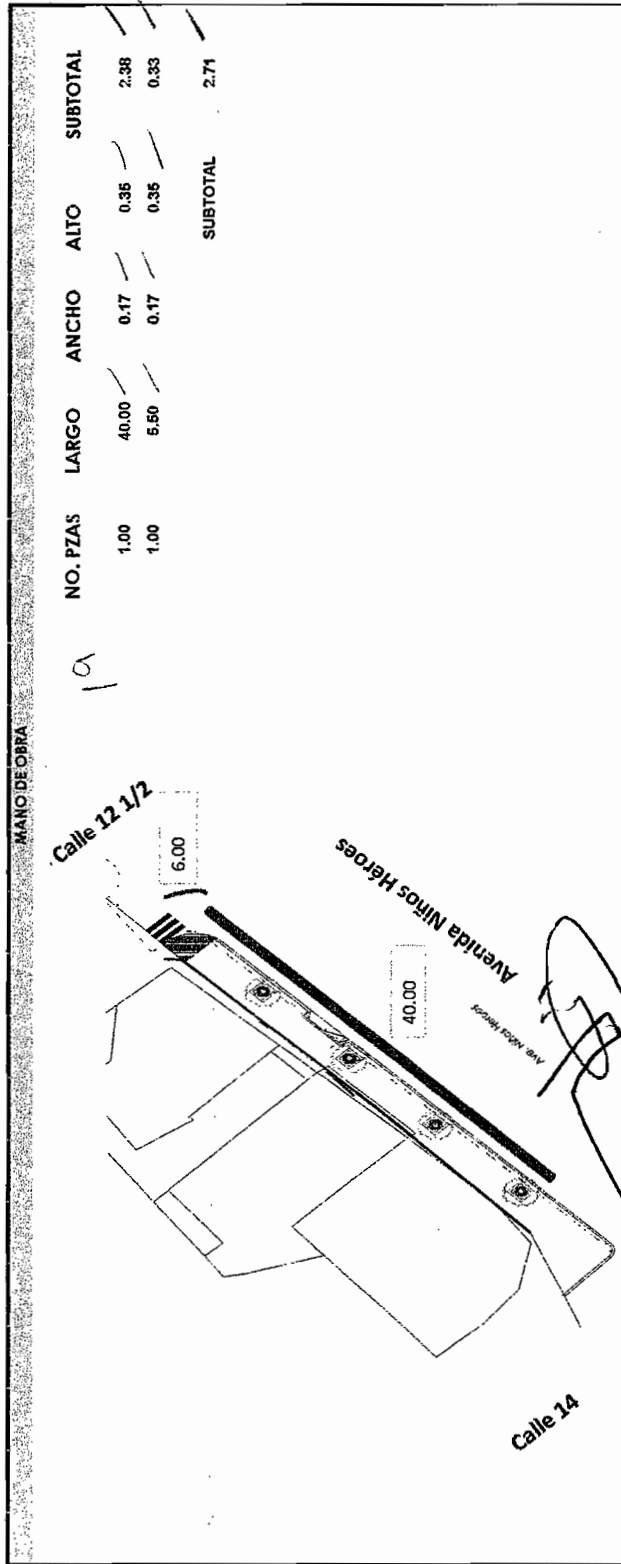
TRAMO: ENTRE CATORCE Y DOCE Y MEDIA

PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013

Nº. CONTRATO: 001/2016

Nº. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	4.00 m ³



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

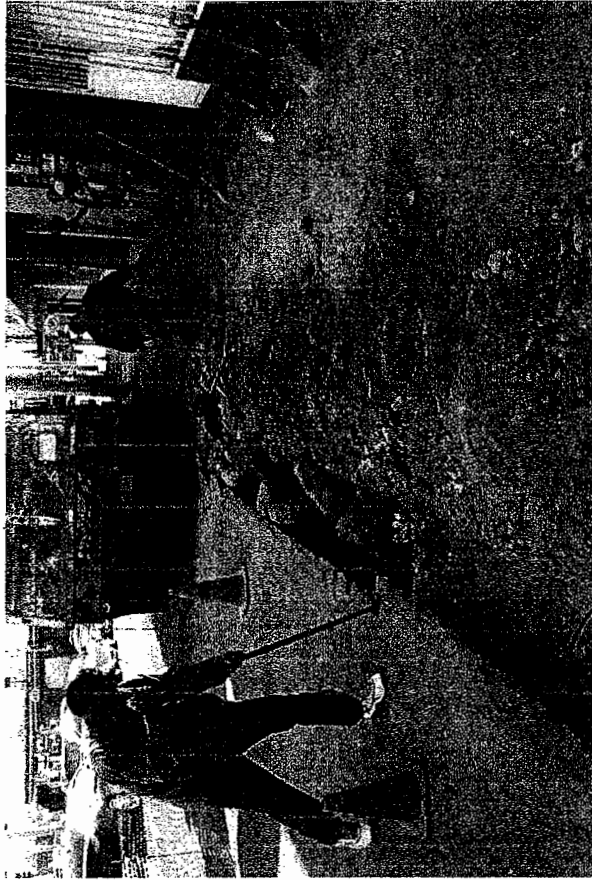
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO CALLE ALDAMA TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013
VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a : Y AV., NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013
COLONIA: 14a A AV. OCAEMPO, COL. CENTRO
CALLE: AVE. NIÑOS HEROES
No. CONTRATO: 001/2016
CALLE: ENTRE CATORCE Y DOCE Y MEDIA
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	1.000 M3

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL CENTRO

FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013

PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013

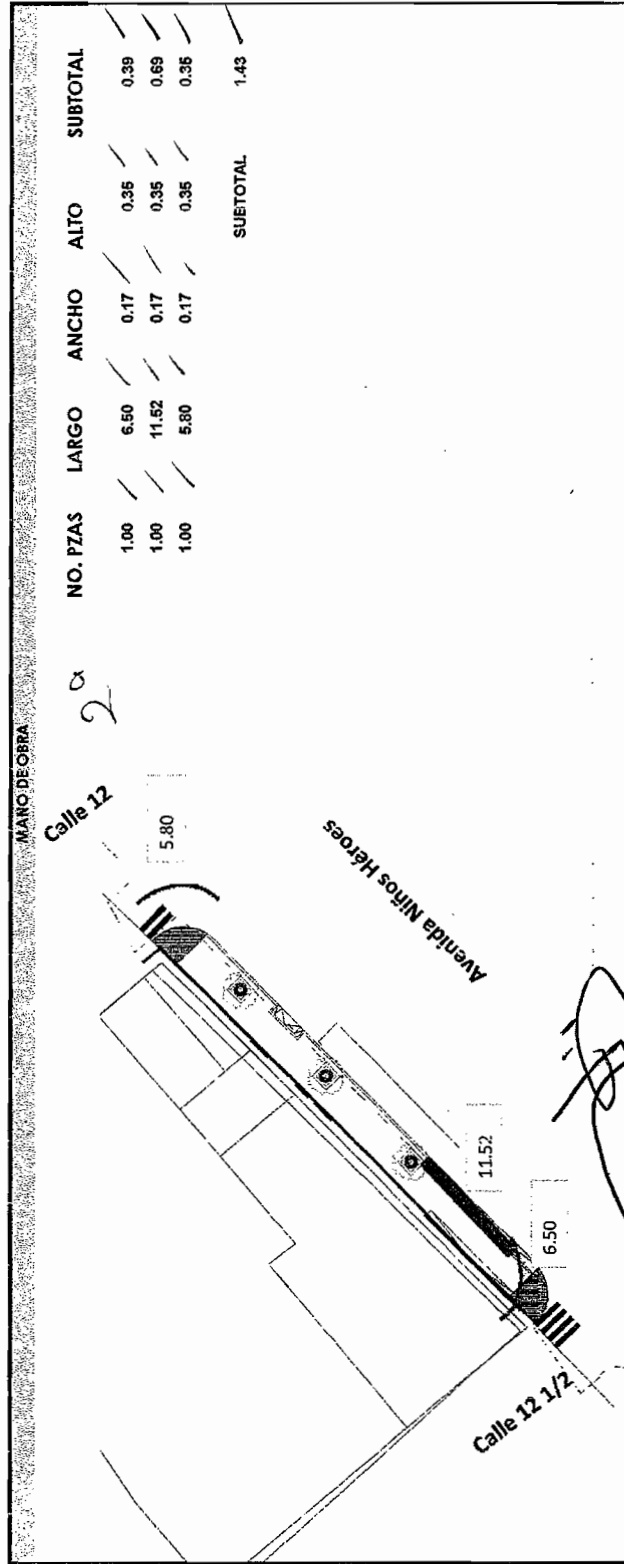
CALLE: AVE. NIÑOS HEROES

TRAMO: ENTRE DOCE Y MEDIA Y DOCE

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
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.	64,000 m	M3



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

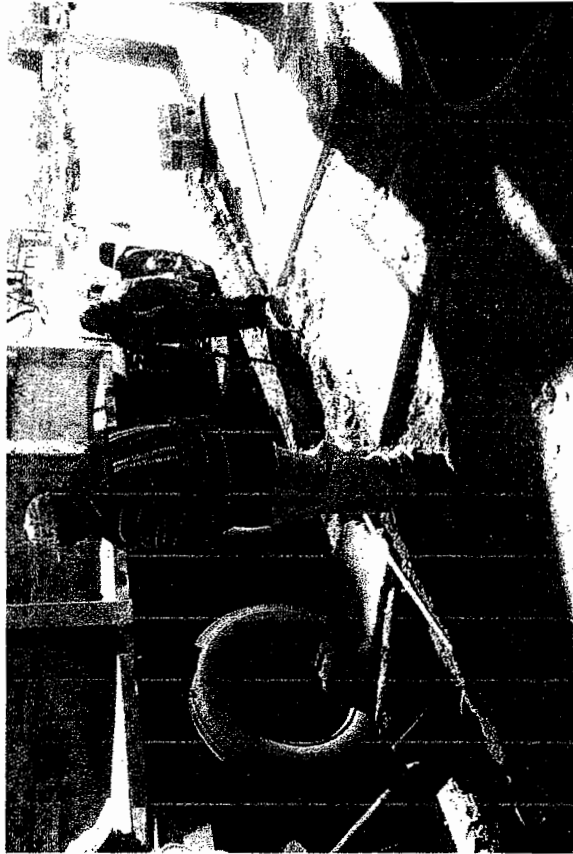
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BIVD. DIAZ ORDAZ A CALLE FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013
VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BIV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013
COLONIA: 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: AVE. NIÑOS HEROES
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	6.00 M3

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 ª.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14 ª A AV. OCAMPO, COL CENTRO

29 DE DICIEMBRE DE 2013

PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CALLE: AV. NIÑOS HEROES
TRAMO: ENTRE DOCE Y MANUEL MONTERDE

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

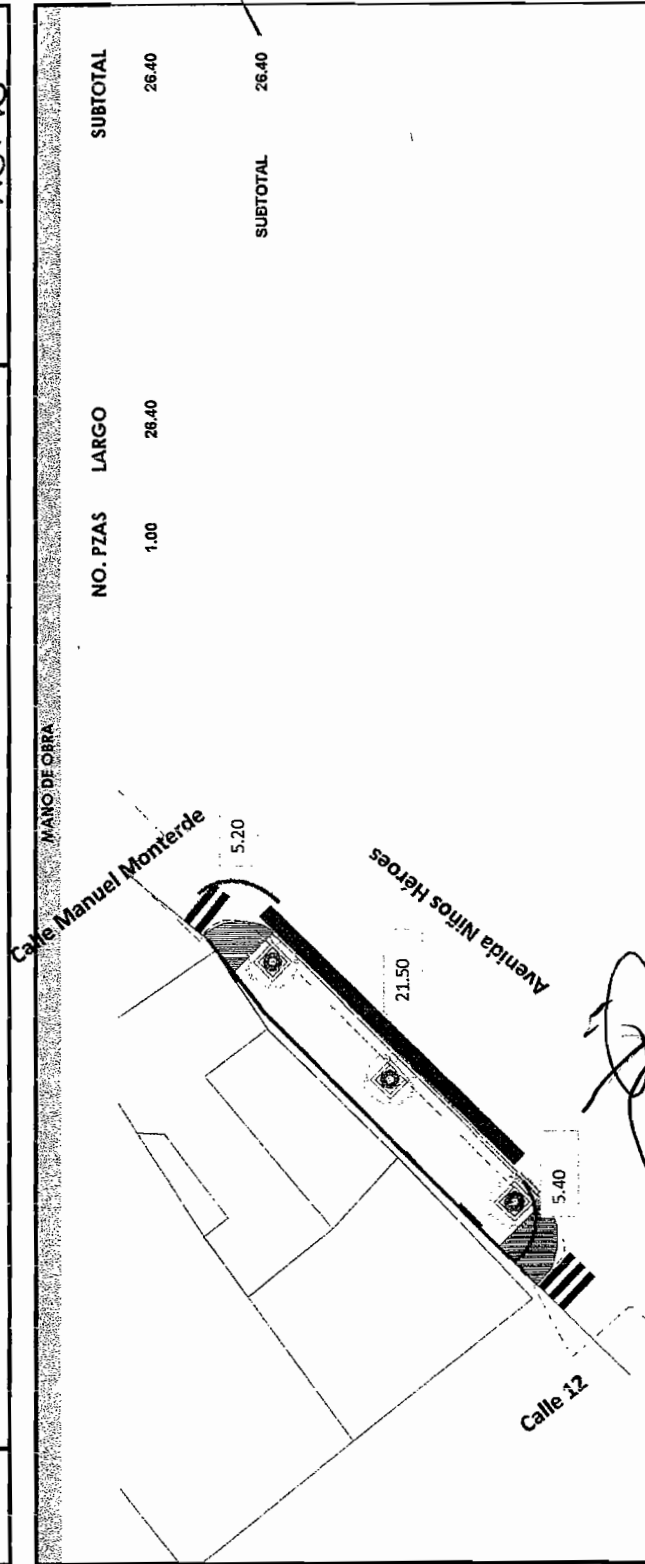
CONCEPTO:

Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perfilado)

CLAVE

3.1.6

118.40 M



RESIDENTE DE OBRA
 ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 ARQ. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE CV MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDANA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BIV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a., Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAIMPO, COL. CENTRO

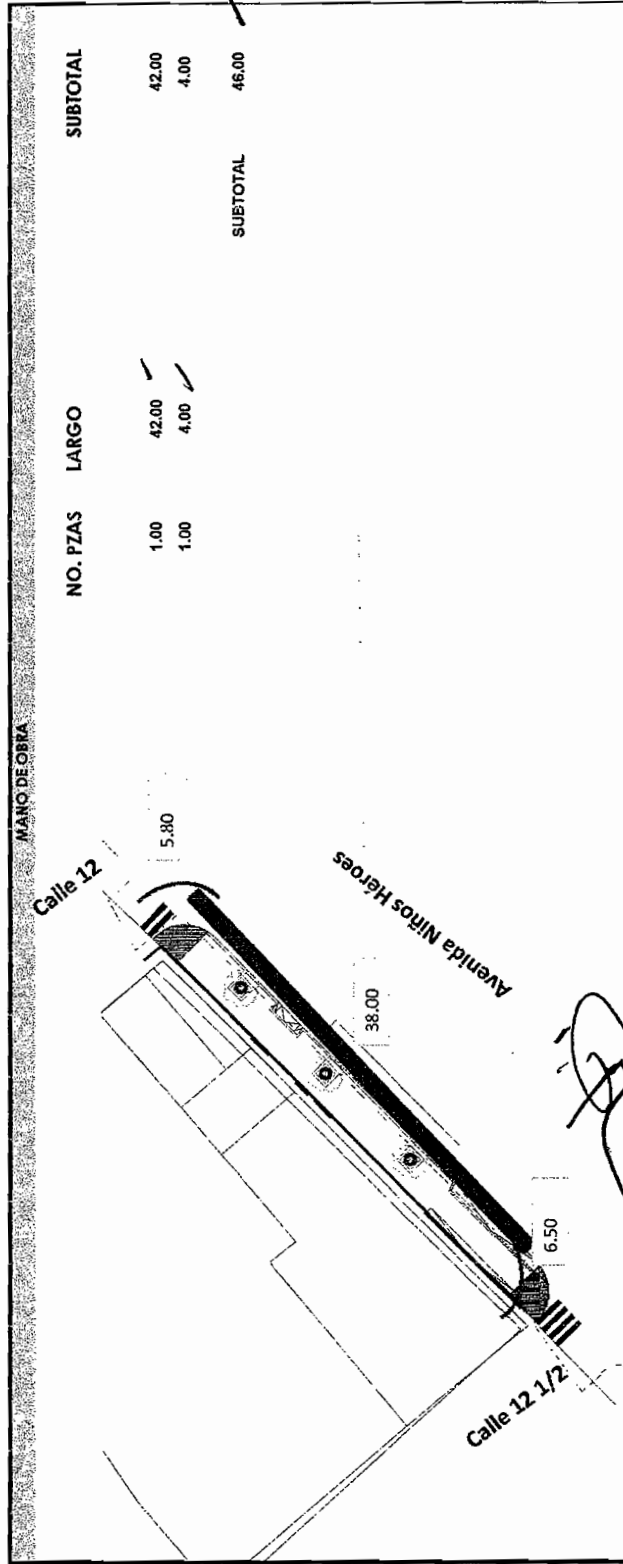
FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013

PERIODO: 23/12/2013 AL 29/12/2013

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.1.6	Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perfilado)	108.400 M



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 g.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14g A AV. OCAMPO, COL CENTRO

CALLE: AVE. NIÑOS HEROES

TRAMO: ENTRE CATORCE Y DOCE Y MEDIA

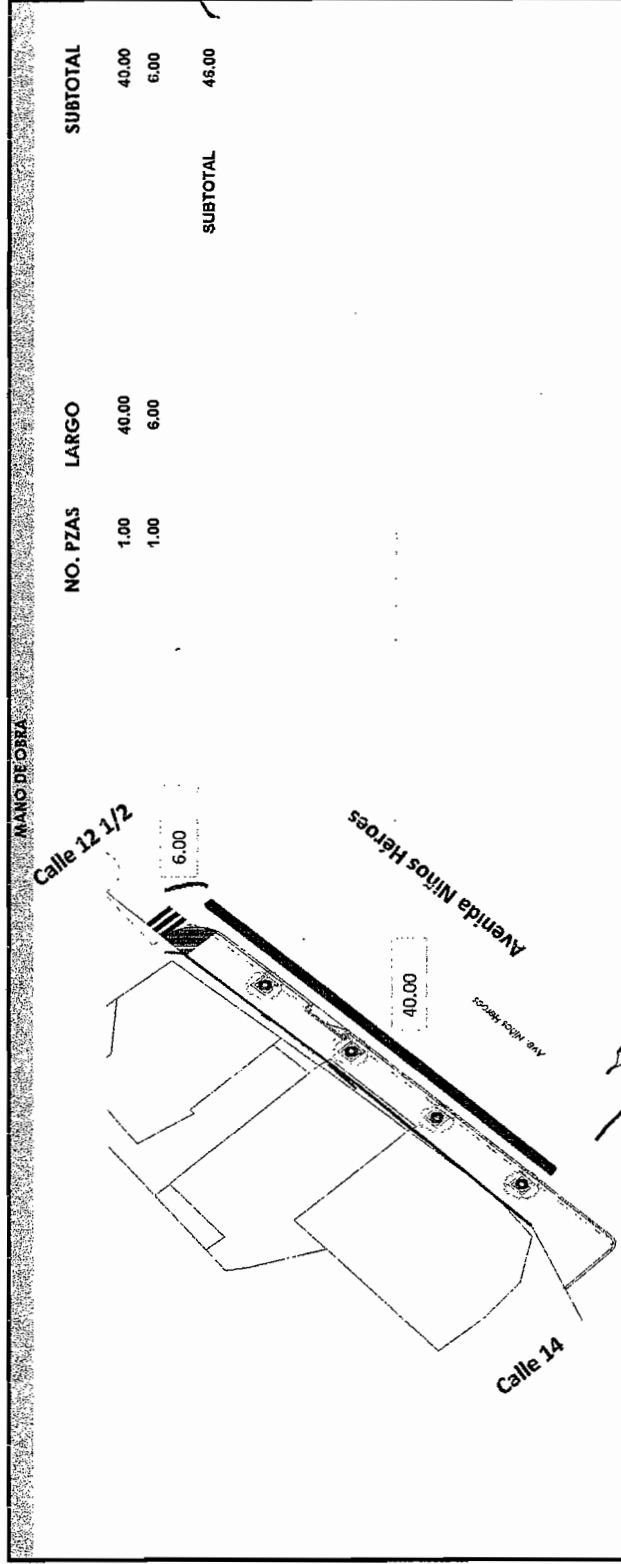
FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013

PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.1.6	Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perfilado)	~~24.00~~ M



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

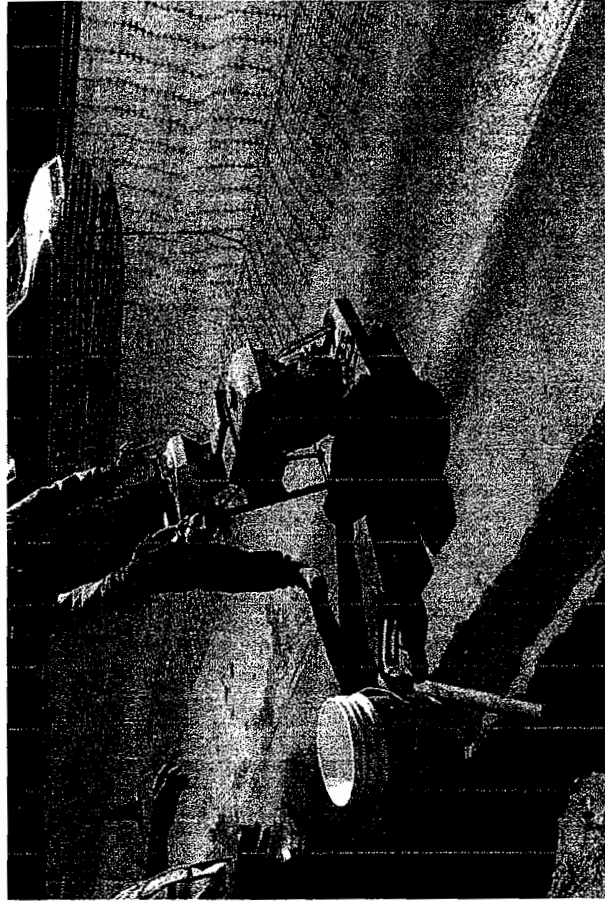
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE AIDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE COLONIA: 14a A AV. OCAMPO, COL CENTRO
CALLE: AVE. NIÑOS HEROES
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.1.6	Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perfilado)	1,108/400 M

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO-CALLE ALDAMA-TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ-TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 g.; Y AV. NIÑOS HEROES-TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL CENTRO

CALLE: AVE. NIÑOS HEROES

TRAMO: ENTRE DOCE Y MANUEL MONTERDE

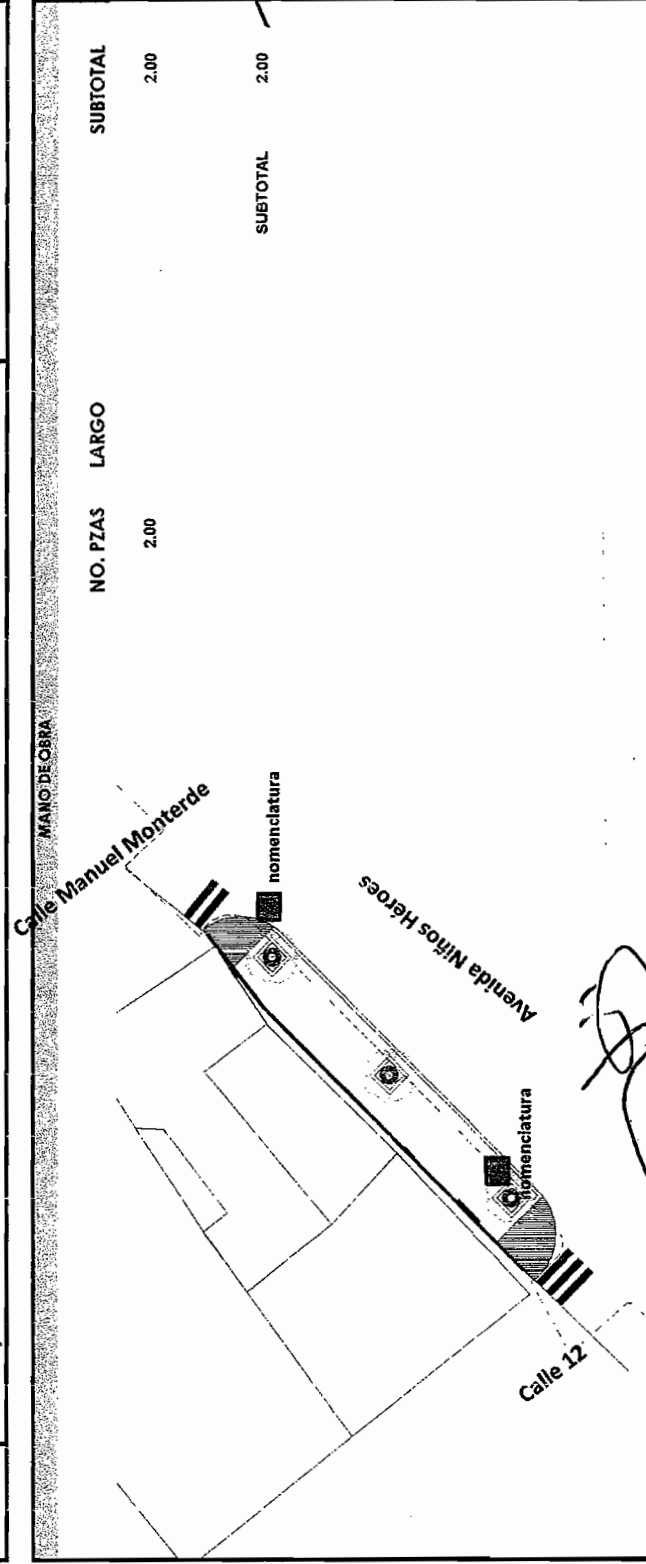
FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013

PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	6.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

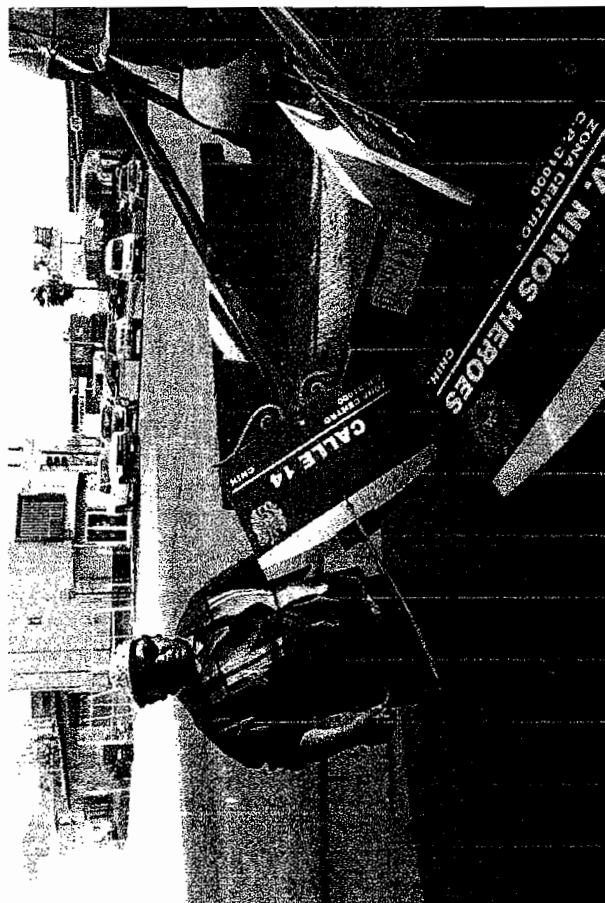
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL CENTRO
 COLONIA: AVE. NIÑOS HEROES
 CALLE: ENTRE DOCE Y MANUEL MONTERDE
 No. CONTRATO: 001/2016
 No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	6.00 PZA

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

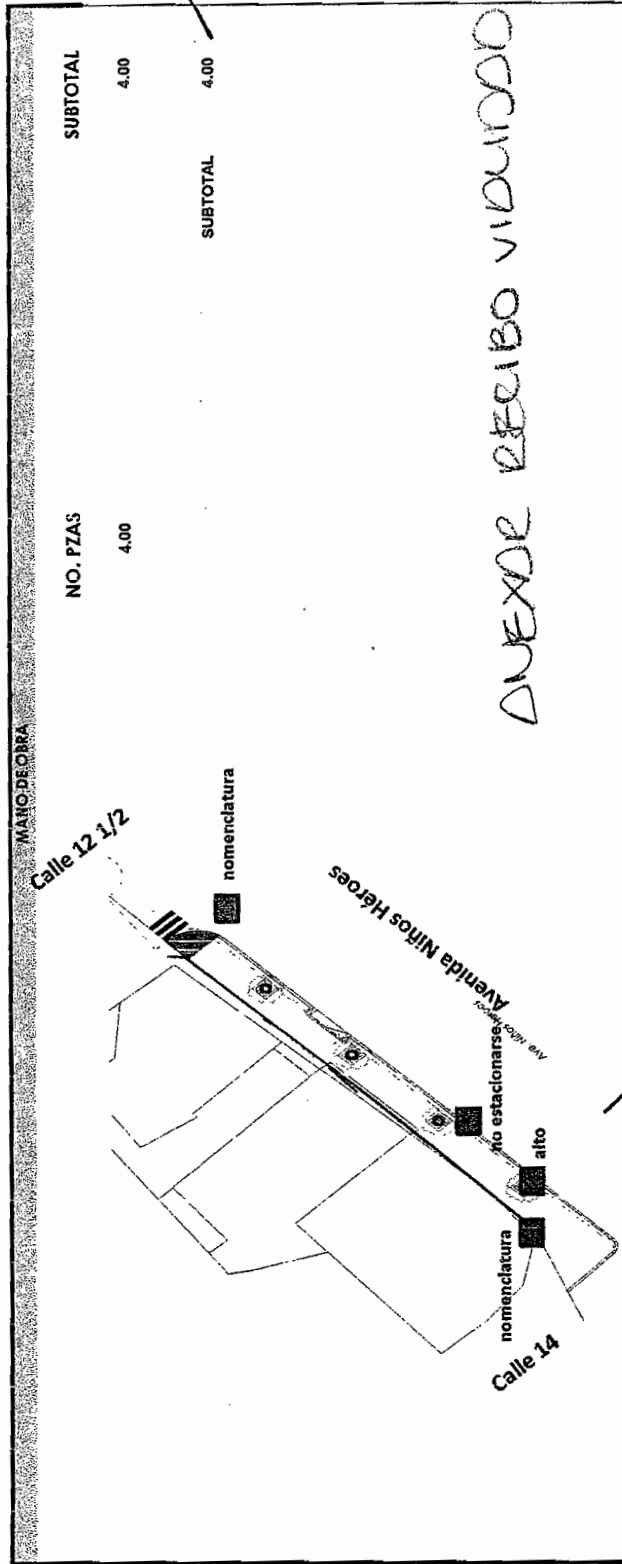
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO. AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 º. Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14 º A AV. OCAMPO, COL CENTRO

FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013

CALLE: AVE. NIÑOS HEROES
TRAMO: ENTRE CATORCE Y DOCE Y MEDIA

CI/AVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	1000/ PZA



T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013
VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013
COLONIA: 14a A AV. OCAÑO, COL. CENTRO
CALLE: AVE. NIÑOS HEROES
Nº. CONTRATO: 001/2016
Nº. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	6.00 PZA

MANO DE OBRA



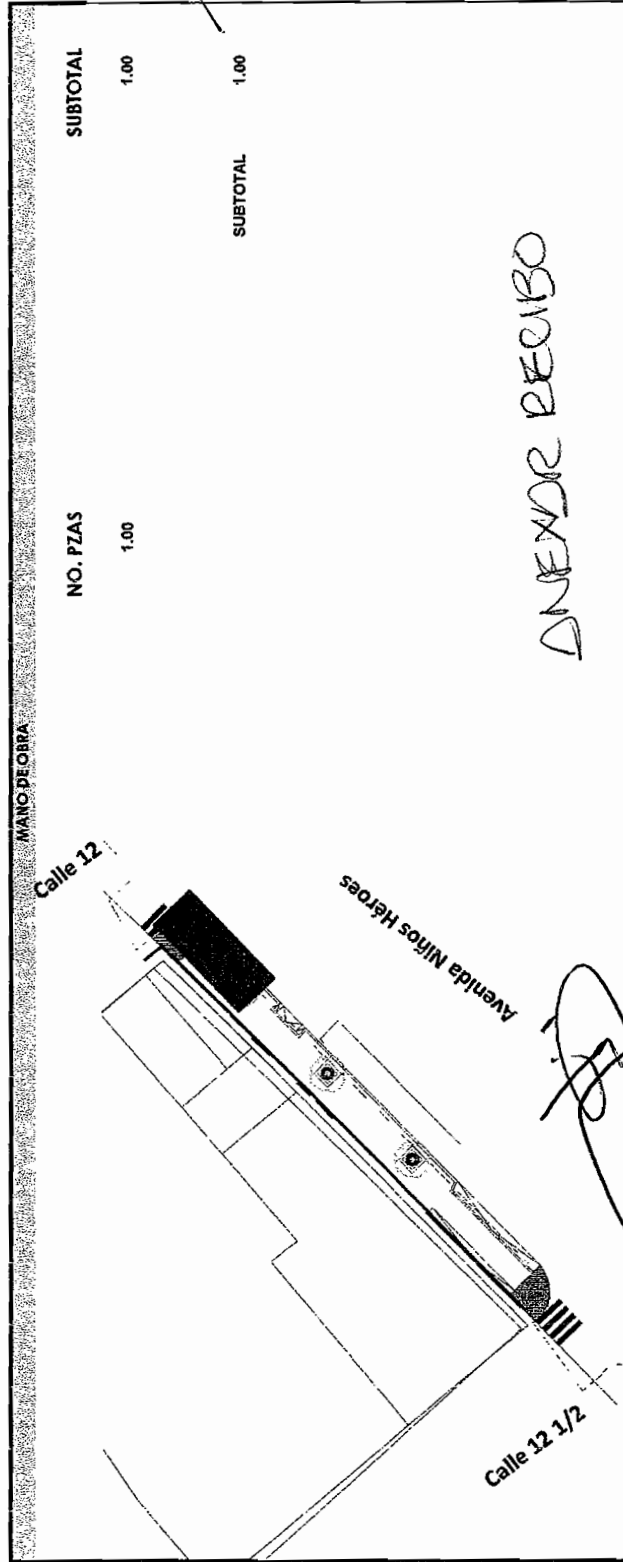
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR
TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL. CENTRO
 CALLE: AVE. NIÑOS HEROES
 TRAMO: ENTRE DOCE Y MEDIA Y DOCE
 PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013
 No. CONTRATO: 001/2016
 No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.2.3	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.	1.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
 ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

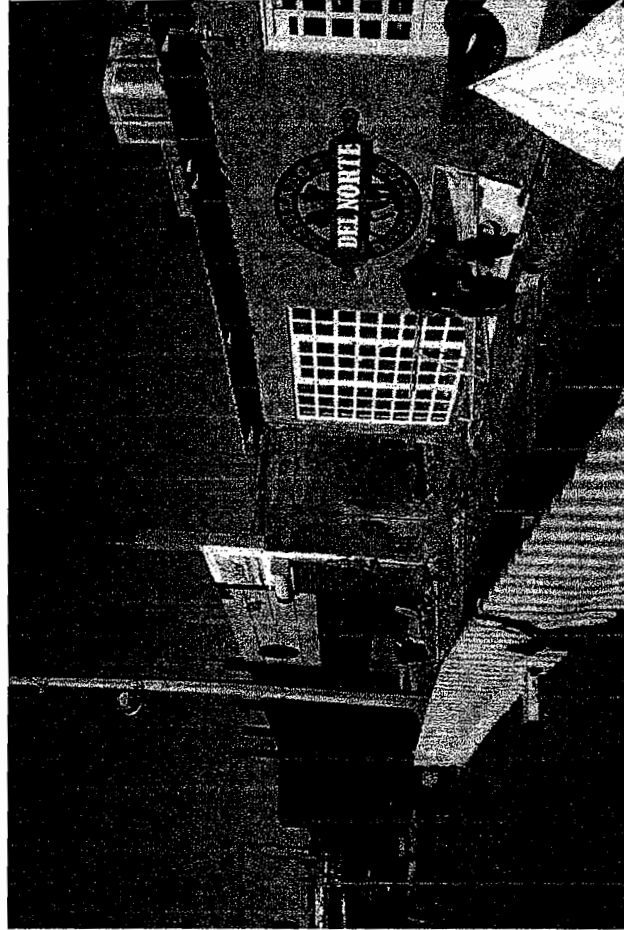
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013
VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013
COLONIA: 14a A AV. OCAÑO, COL. CENTRO
CALLE: AVE. NIÑOS HEROES
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.2.3	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.	1.00 PZA

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESÚS MANUEL CHAVEZ

GENERAL

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. : Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL. CENTRO

FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013

PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013

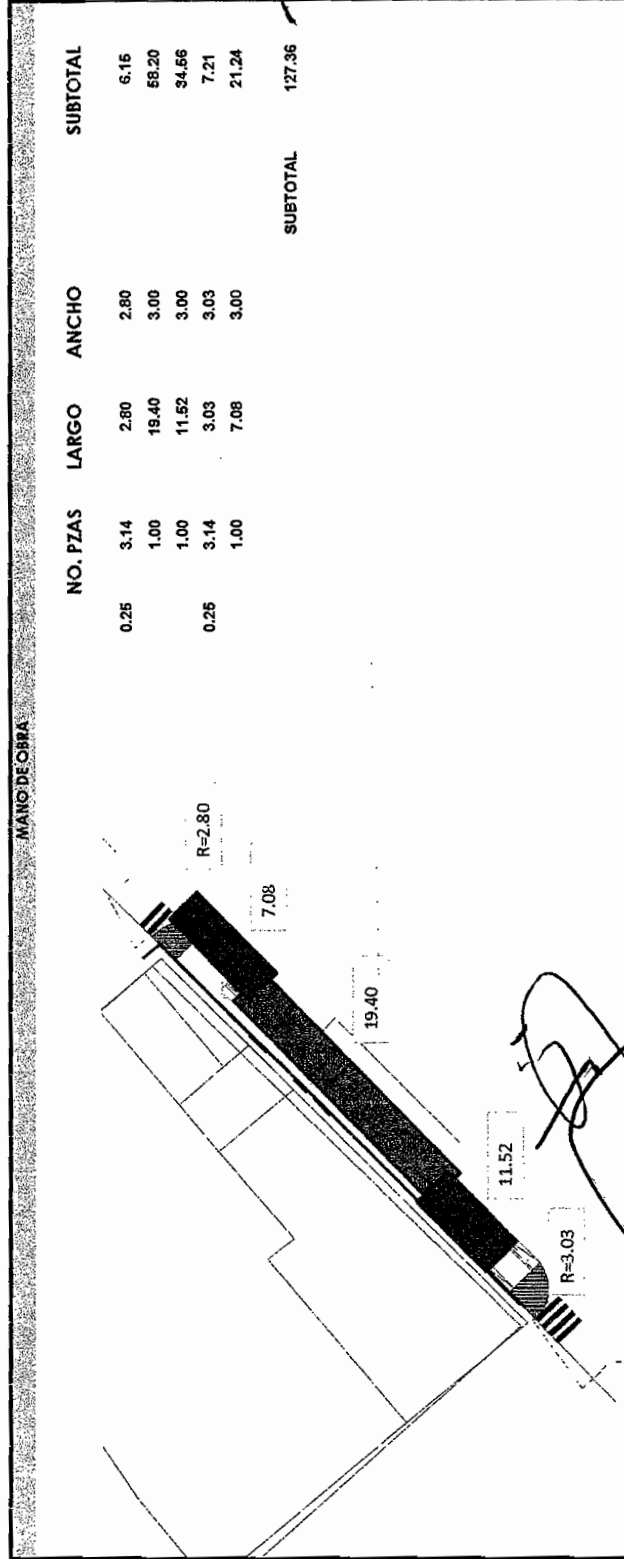
CALLE: AVE. NIÑOS HEROES

TRAMO: ENTRE DOCE Y MEDIA Y DOCE

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACIÓN: 1

CLAVE 3.3.1	CONCEPTO: 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.	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 327.39 <i>447.484</i> M2
-----------------------	--	---



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

CALLE: AVE. NIÑOS HEROES

TRAMO: ENTRE DOCE Y MANUEL MONTERDE

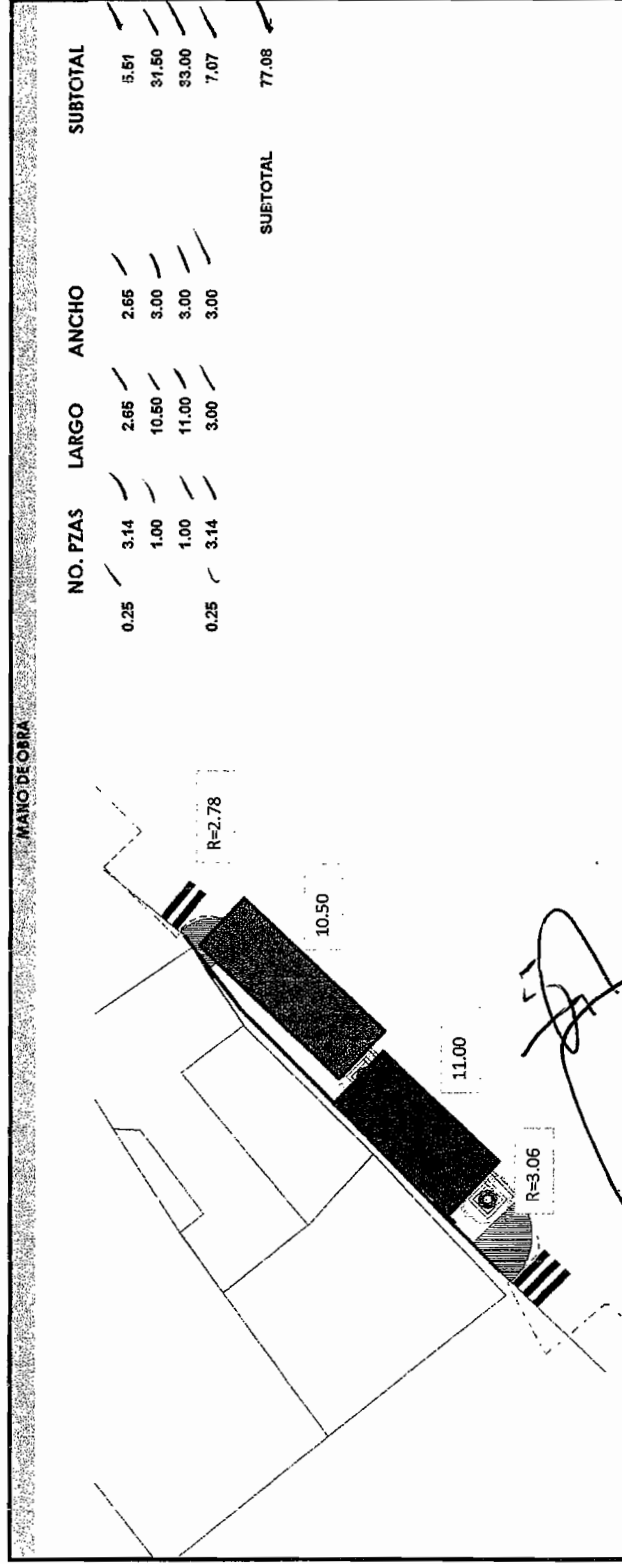
FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013

PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.3.1	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes finos de referencia para edificios y trazo de banquetes 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.	1327.361 M2



RESIDENTE DE OBRA
ARG. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO. CALLE AIDANA. TRAMO: BVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO. AV. JUAREZ. TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS HEROES. TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO. COL. CENTRO

FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2013

PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013

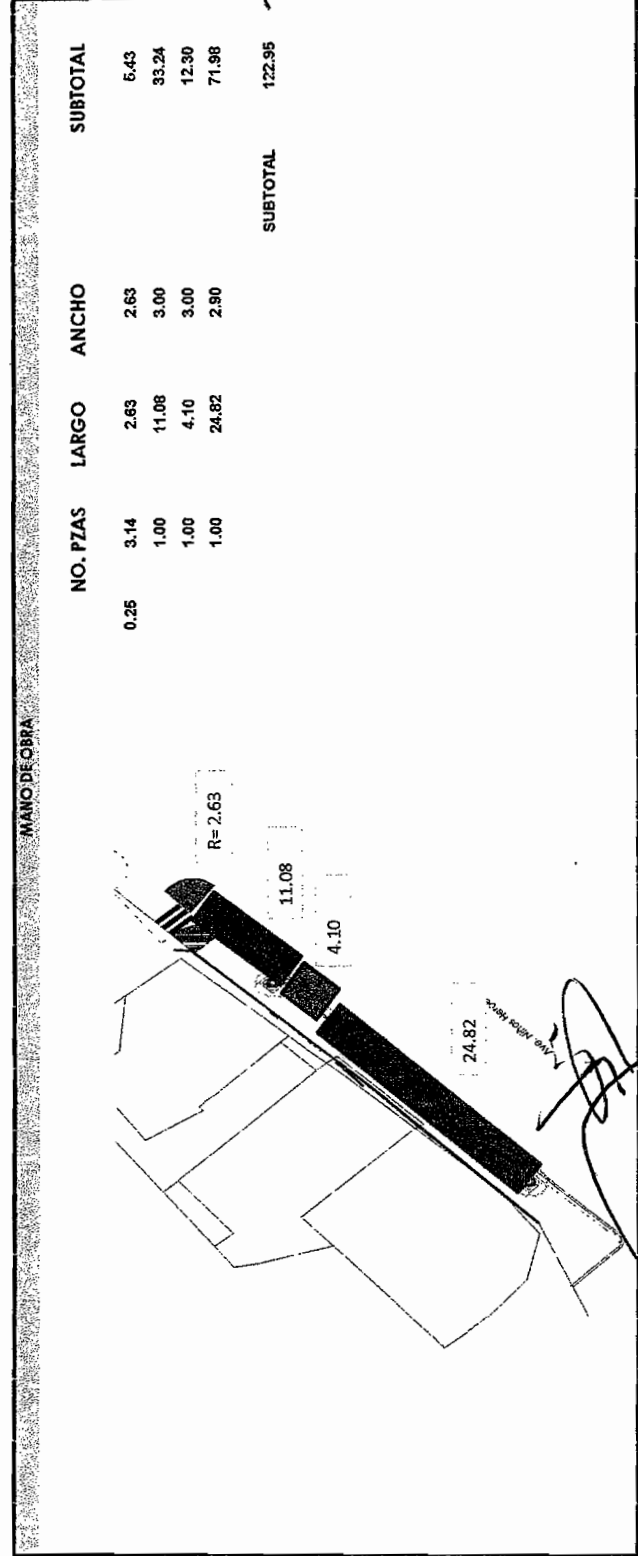
NO. CONTRATO: 001/2016

NO. ESTIMACION: 1

CALLE: AVE. NIÑOS HEROES

TRAMO: ENTRE CATORCE Y DOCE Y MEDIA

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	122.95 M2



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE AIDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL CENTRO
COLONIA: AVE. NIÑOS HEROES
CALLE: ENTRE CATORCE Y DOCE Y MEDIA

CLAVE	CONCEPTO:	No. CONTRATO: 001/2016	No. ESTIMACION: 2	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.			327.39 M2

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: CALLE ALDAMA
TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE EXT-8	CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA TELMEX DE PVC MARCA DURALON CÉD. 20 0 EQUIVALENTE DE 51 MM PARA EL CABLE DE INMERSION Y PARA EFECTO DE MANTENIMIENTO. LOS TUBOS DEBEN QUEDAR GUIADOS CON LAS BOCAS TAPADAS A FIN DE EVITAR QUE PENETRE BASURA O MATERIALES EXTRAÑOS EN ELLOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 216.00 ML
-----------------------	--	---

EXTRAS		
CABLE		
LOCALIZACION	LONGITUD	CANT. TOTAL
1	44.20	44.20
2	26.30	26.30
3	46.70	46.70
4	39.80	39.80
5	34.50	34.50
6	24.50	24.50
TOTAL		216.00

[Handwritten signature]

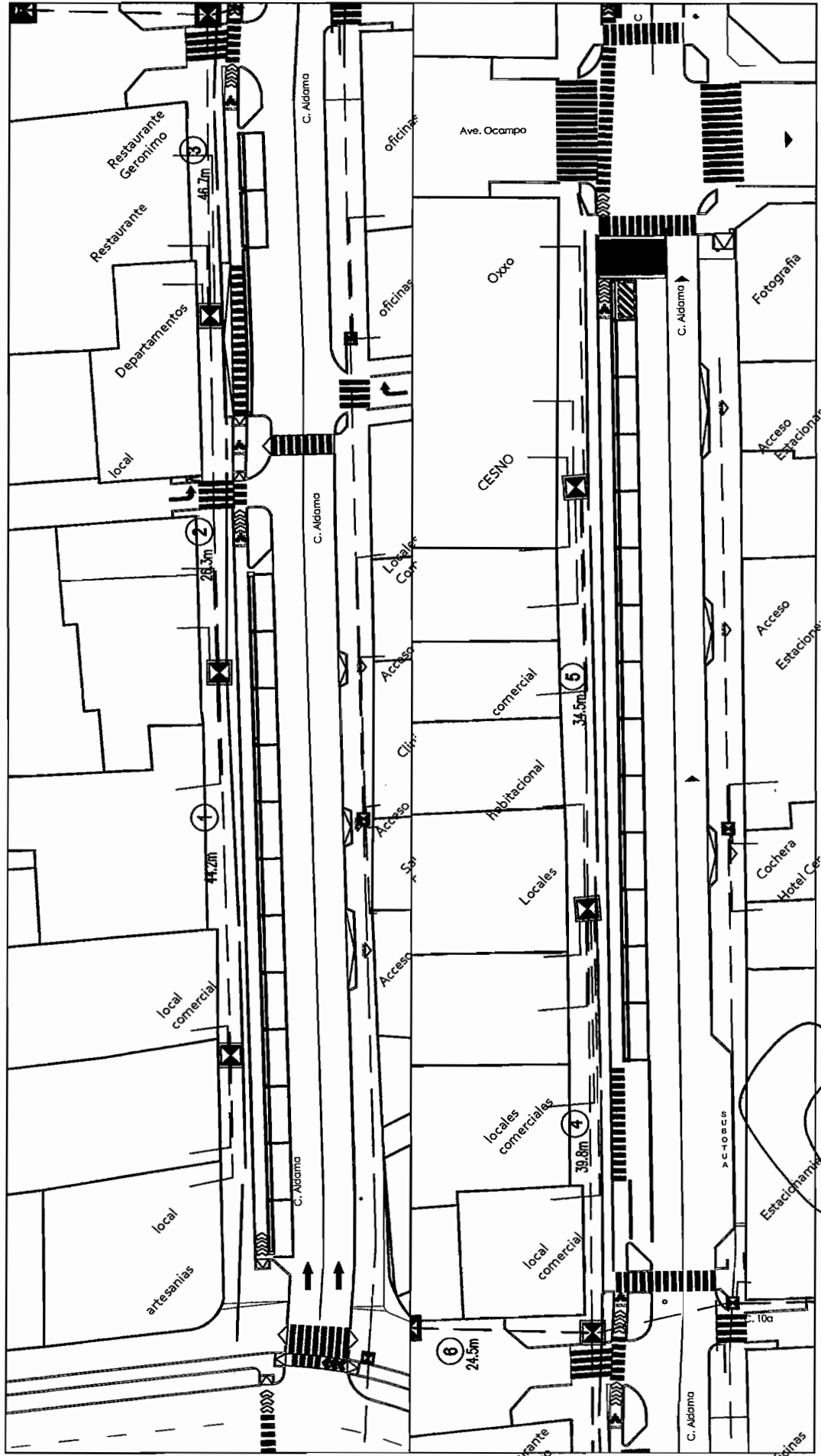
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

G E N E R A D O R - C R O Q U I S
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO			FECHA:
CALLE:	AVE. ALDAMA	HOJA	2-2	PERIODO:
TRAMO:	ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAMPO	PARTIDA	INE-02	Nº. CONTRATO: 001/2016
				Nº. ESTIMACION: 3



FIRMA	RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE	ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
ACEPTA FIRMA	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
NOMBRE	ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO,CALLE ALDAMA,TRAMO:BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ,TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. ; Y AV., NIÑOS
HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
FECHA: 30 DE ABRIL DE 2016
PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016
COLONIA: CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 3

CLAVE

EXT-8

CONCEPTO:

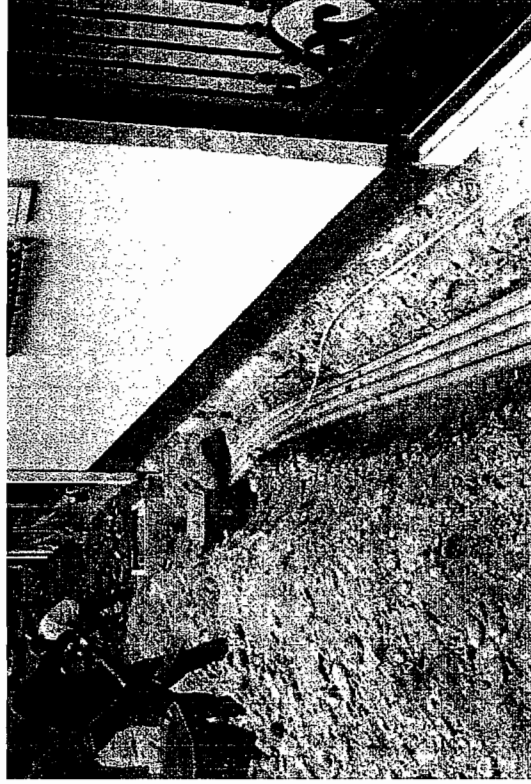
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA PARA TELMEX DE PVC MARCA DURALON CÉD. 20 0 EQUIVALENTE DE 51 MM
PARA EL CABLE DE INMERSIONAR Y PARA EFECTO DE MANTENIMIENTO. LOS TUBOS DEBEN QUEDAR GUIADOS CON
LAS BOCAS TAPADAS A FIN DE EVITAR QUE PENETRE BASURA Ó MATERIALES EXTRAÑOS EN ELLOS. INCLUYE: MANO
DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

216.00

ML

EXTRAS



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAμπο, COL. CENTRO
CALLE: CALLE ALDAMA
TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAμπο (LADO IZQUIERDO)

30 DE ABRIL DE 2016

PERIODO: 01/04/2016 AL 30/04/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 3

CLAVE

EXT-35

CONCEPTO :

COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL EN UNA CAPA DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ESCARIFICACION, HUMECTACION, HOMOGENIZACION Y MOVIMIENTO DE MATERIALES, COMPACTACION AL 90% DE SU P.S.V.M., MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

628.06 M2

1.3 TERRACENIAS

CROQUIS ALDAMA ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ Y C. 12a.

No. AREA	LARGO	ANCHO	AREA
1	2.6300	1.9300	5.08
2	3.8400	3.0000	11.52
3			2.08
4	29.6000	3.0000	88.80
5	4.6000	1.8000	8.28
6	4.4264	1.2072	5.34
7	13.8000	2.9000	40.02
8	2.8700	2.1000	6.03
9	26.1000	2.9000	75.69
10	3.8000	2.1000	7.98
11	3.6270	0.8048	2.92
12	3.3300	3.0000	9.99
A			-2.00
			261.73

TIPO REGISTRO	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	AREA TOTAL
MEDIDOR	0.46	0.32	0.15	5.00	0.74
TELMEX	1.63	0.73	1.19	2.00	2.38
CABLE	0.60	0.60	0.36	2.00	0.72
DRENAJE	0.66	0.45	0.29	3.00	0.88
CFE	1.00	0.66	0.66	1.00	0.66
					5.37

JARDINERAS 12 X 1.60 X 1.60 =

30.72

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

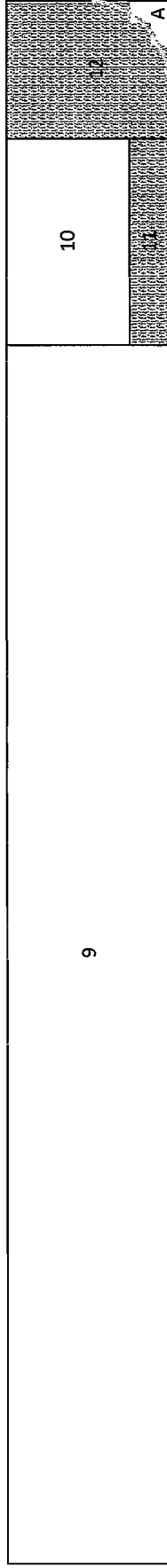
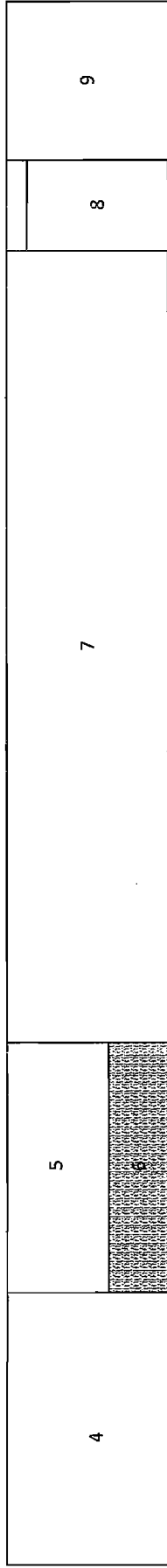
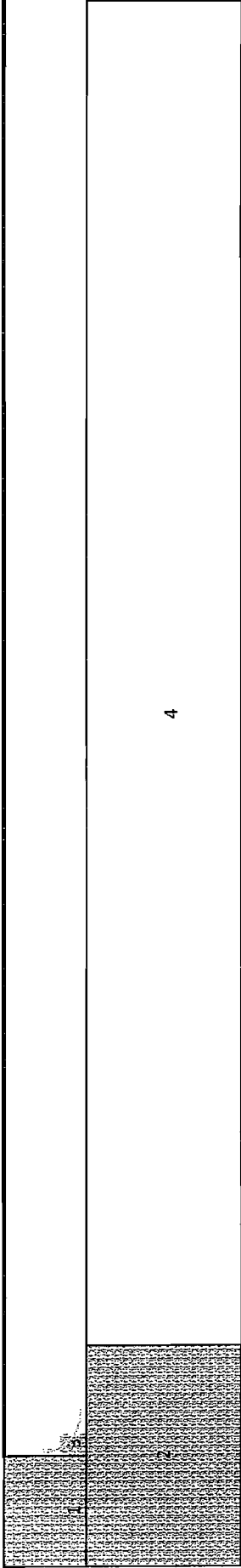
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERAL

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CROQUIS DE COMPACTACION EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE BOULEVARD DIAZ ORDAZ Y C. 12a.

BVD. DIAZ ORDAZ



C. 12a.

	LARGO	ANCHO	AREA
1	2.6300	1.9300	5.08
2	3.8400	3.0000	11.52
3			2.08
4	29.6000	3.0000	88.80
5	4.6000	1.8000	8.28
6	4.4264	1.2072	5.34
7	13.8000	2.9000	40.02
8	2.8700	2.1000	6.03
9	26.1000	2.9000	75.69
10	3.8000	2.1000	7.98
11	3.6270	0.8048	2.92
12	3.3300	3.0000	9.99
A			-2.00
			261.72

AREA = (2.40 x 1.75) / 2 = 2.08

AREA = (2.00 x 2.00) / 2 = 2.00



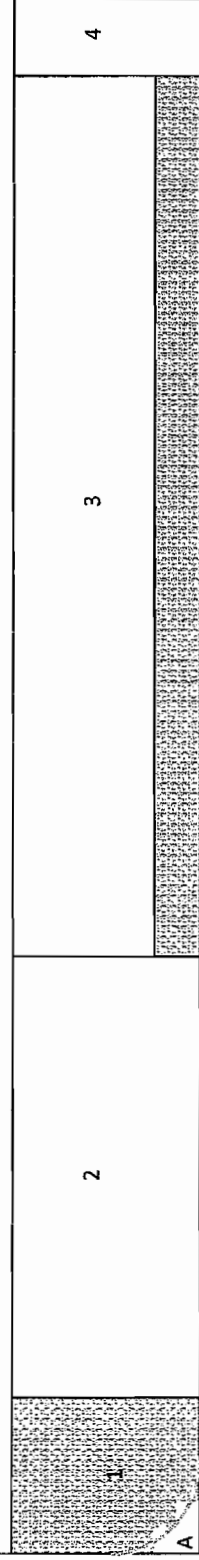
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

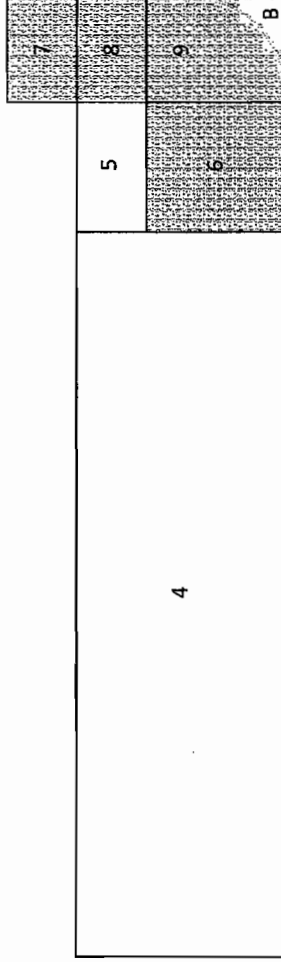
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CROQUIS DE COMPACTACION EN CALLE ALDAMA LADO IZQUIERDO ENTRE C. 12a. Y C. 10a.



C. 12a.



C. 10a.

	LARGO	ANCHO	AREA
1	3.3700	3.0700	10.35
2	6.9000	3.0000	20.70
3	13.7000	1.4000	19.18
4	13.0000	3.1000	40.30
5	2.1000	1.1000	2.31
6	2.1400	2.0150	4.31
7	1.6700	1.6700	2.79
8	1.6550	1.1400	1.89
9	1.8700	1.6400	3.07
A		-2.00	
B		-2.00	
			100.89



AREA = (2.00 x 2.00) / 2 = 2.00



AREA = (2.00 x 2.00) / 2 = 2.00

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

COLONIA: CALLE ALDAMA

CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016

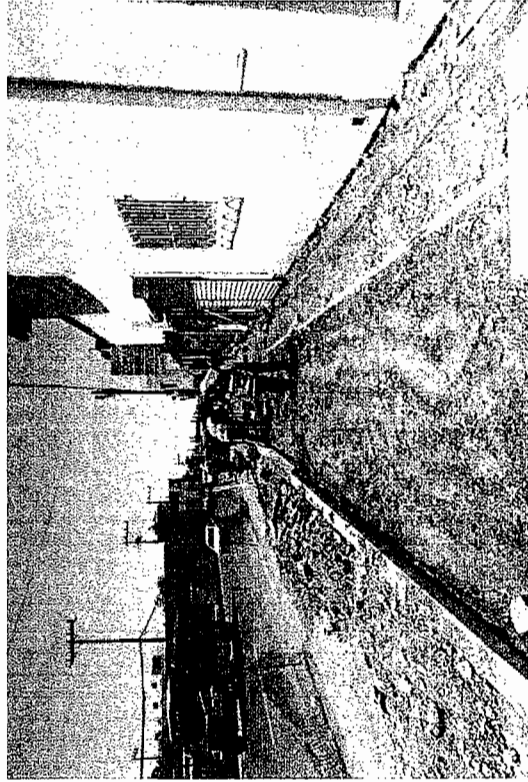
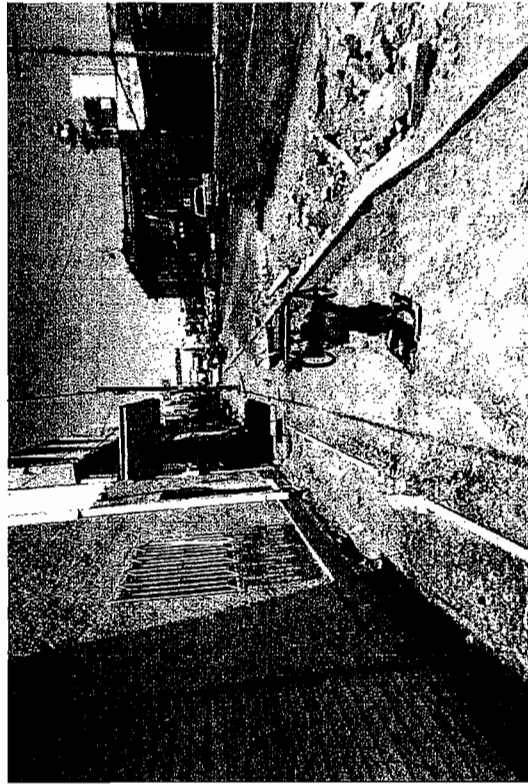
No. ESTIMACION: 3

30 DE ABRIL DE 2016

01/04/2016 AL 30/04/2016

CLAVE EXT-35	CONCEPTO: COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL EN UNA CAPA DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ESCARIFICACION, HUMECTACION, HOMOGENIZACION Y MOVIMIENTO DE MATERIALES, COMPACTACION AL 90% DE SU P.S.V.M., MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 628.06 M2
------------------------	--	---

1.3 TERRACERIAS



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS



DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. D/954/2016

29 de Marzo del 2016

ING. JOSÉ CARRASCO GÓMEZ
ADMINISTRADOR UNICO
TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito con fecha del 28 de marzo del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, AVE. JUÁREZ, AVE. ALDAMA Y AVE. NIÑOS HÉROES"**, bajo contrato No. **001/2016**. Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA PARA TELMEX DE PVC MARCA DURALON CÉD. 20 O EQUIVALENTE DE 51 MM PARA EL CABLE DE INMERSIONAR Y PARA EFECTO DE MANTENIMIENTO. LOS TUBOS DEBEN QUEDAR GUIADOS CON LAS BOCAS TAPADAS A FIN DE EVITAR QUE PENETRE BASURA Ó MATERIALES EXTRAÑOS EN ELLOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	\$57.62	\$57.62
EXT-09	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, COLADA EN TRAMOS NO MAYORES A 3.00 M, DE 20 CM DE BASE X 35 CM DE ALTURA Y 15 CM DE CRESTA, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, MATERIALES, MEMBRANA DE CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m	\$151.56	\$151.56
EXT-10	APERTURA DE ZANJA PARA TUBERÍA DE AGUA DE HASTA 60 CM DE ANCHO POR 100 CM DE PROFUNDIDAD INCLUYE PLANTILLA Y PROTECCIÓN DE 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO CON ARENA, RELLENO HASTA NIVEL DE BASE Y COMPACTACIÓN Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE	m	\$268.00	\$268.00
EXT-11	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, COLADA EN TRAMOS NO MAYORES A 3.00 M, DE 20 CM DE BASE X 30 CM DE ALTURA Y 15 CM DE CRESTA, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, MATERIALES, MEMBRANA DE CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m	\$139.94	\$139.94
EXT-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PLÁSTICO PARA MEDIDOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	\$943.94	\$439.77

"2016, año de Elisa Griensen Zambrano"



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. D/1187/2016

13 de Abril del 2016

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-35	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN UNA CAPA DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ESCARIFICACIÓN, HUMECTACIÓN, HOMOGENIZACIÓN Y MOVIMIENTO DE MATERIALES, COMPACTACIÓN AL 90% DE SU P.S.V.M., MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m2	\$4.53	\$4.53

ATENTAMENTE

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C.C.P. ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO. SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
C.C.P. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
C.C.P. ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRIGUEZ. RESIDENTE DE OBRA
C.C.P. ING. JORGE PALACIOS CEBALLOS. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc



LABORATORIO Y CONSULTORIA SA DE CV

CALLE MANUEL GARCIA GARCIA NO. 10102 COL. COL.DEPORTISTAS 6144170033 Chihuahua Chihuahua. 31125

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 2922, 3017 VIGENTES

OBRA: 73 REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO

CLIENTE: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE: ING. JOSE CARRASCO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

Fecha de muestreo: 2016-04-13

Fecha de Informe: 2016-04-14

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Óptima	Del Lugar	
13	Prueba: 1				Tipo de Capa: CAPA DE RENIVELACION		Fecha Ensaye: 2016-04-13		
	% Especificado: 90				Localización: BANQUETA PUBLICA				
	A		C	20	1711	1858	16,0	6,8	92,10
	B		C	20	1709	1858	16,0	6,0	92,00
	C		C	20	1677	1858	16,0	6,8	90,30
	D		C	20	1705	1858	16,0	5,3	91,80
	E		C	20	1687	1858	16,0	7,1	90,80
	F		C	20	1672	1858	16,0	5,8	90,00
Promedio de Compactación:									91,17

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: CALLE ALDAMA ENTRE CALLA 10 Y 12

14	Prueba: 1				Tipo de Capa: CAPA DE RENIVELACION		Fecha Ensaye: 2016-04-13		
	% Especificado: 90				Localización: BANQUETA PUBLICA				
	A		C	20	1690	1858	16,0	5,5	91,00
	B		C	20	1672	1858	16,0	6,6	90,00
	C		C	20	1687	1858	16,0	6,0	90,80
Promedio de Compactación:									90,60

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: CALLE ALDAMA ENTRE CALLE 12 Y AV.DIAS ORDAZ

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.



LABORATORIO Y CONSULTORIA SA DE CV

CALLE MANUEL GARCIA GARCIA NO. 10102 COL. COL.DEPORTISTAS 6144170033 Chihuahua Chihuahua. 31125

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 2922, 3017 VIGENTES

OBRA: 73 REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO

CLIENTE: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE: ING. JOSE CARRASCO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

Fecha de muestreo: 2016-04-11

Fecha de Informe: 2016-04-12

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
11	Prueba: 1			Tipo de Capa:	CAPA UNICA RELLENO		Fecha Ensaye:		2016-04-11
	% Especificado: 90			Localización:	ZANJA DE AGUA POTABLE				
	A		C	20	1761	1858	16,0	7,1	94,80
	B		C	20	1744	1858	16,0	5,8	93,90
	C		C	20	1765	1858	16,0	6,1	95,00
	D		C	20	1752	1858	16,0	5,2	94,30
	E		C	20	1750	1858	16,0	5,9	94,20
							Promedio de Compactación:		94,44

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: CALLE ALDAMA ENTRE 10 Y AV. DIAS ORDAZ

12	Prueba: 1				Tipo de Capa: CAPA UNICA DE RELLENO		Fecha Ensaye: 2016-04-11		
	% Especificado: 90				Localización: ZANJA P/ALUMBRADO PUBLICO				
	A		C	20	1739	1858	16,0	6,6	93,60
	B		C	20	1753	1858	16,0	6,0	94,30
	C		C	20	1770	1858	16,0	6,2	95,30
							Promedio de Compactación:		94,40

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: CALLE ALDAMA ENTRE CALLE 10 Y DIAS ORDAZ

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.



LABORATORIO Y CONSULTORIA SA DE CV

CALLE MANUEL GARCIA GARCIA NO. 10102 COL. COL.DEPORTISTAS 6144170033 Chihuahua Chihuahua. 31125

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 2922, 3017 VIGENTES

OBRA: 73 REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO

CLIENTE: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE: ING. JOSE CARRASCO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

Fecha de muestreo: 2016-03-05

Fecha de Informe: 2016-03-07

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Óptima	Del Lugar	
1	Prueba: 1			Tipo de Capa: CAPA UNICA RELLENO					
	% Especificado: 95			Localización: ZANJA AGUA POTABLE					
	A		C	20	1881	1880	11,9	7,5	100,10
	B		C	20	1848	1880	11,9	6,8	98,30
	C		C	20	1819	1880	11,9	7,5	96,80
Promedio de Compactación:									98,40

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: CALLE ALDAMA ENTRE 12 Y AV.ORDAZ

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.



LABORATORIO Y CONSULTORIA SA DE CV

CALLE MANUEL GARCIA GARCIA NO. 10102 COL. COL.DEPORTISTAS 6144170033 Chihuahua Chihuahua. 31125

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 73 REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO

CLIENTE: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE: ING. JOSE CARRASCO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:
2016-04-07

Fecha Ruptura:
2016-04-06

No.	Elemento		Localidad		Equipo de Mezclado		Aditivo		Vibrado						
	CIL	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	Carga (N)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (kPa)	Fc Prov (kgf/cm²)	% Resis	Fecha	Tipo de Falla
4	GUARNICION AV. NIÑOS HEROES														
	A	7	15,0	30,0	12,5	176,6	11,0	24481	240085	138,60	13592,02	200	69,3	2016-03-30	No
ENTRE CALLE 12 Y 14															
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.															
RN:		SI() NO(X)		BOMBEO:		SI() NO(X)		T. MAX.:		6,00		mm		VOLUMEN COLADO:	
										1,00		m³		REV PROY.:	
												2		cm	
28°C															

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.
Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.



LABORATORIO Y CONSULTORIA SA DE CV

CALLE MANUEL GARCIA GARCIA NO. 10102 COL. COL.DEPORTISTAS 6144170033 Chihuahua Chihuahua. 31125

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 73 REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO

CLIENTE: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE: ING. JOSE CARRASCO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2016-04-14

Fecha Ruptura:

2016-04-13

No.	Elemento	CIL	Edad (dias)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Localidad Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	(N)	Resistencia (kgf/cm²)	Equipos de Mezclado fci Proy (kgf/cm²)	% Resis	Aditivo	Fecha	Vibrado Tipo de Falla
-----	----------	-----	-------------	-----------	-------------	-----------	----------------------	----------	-------------	-----	-----------------------	--	---------	---------	-------	-----------------------

4

GUARNICION AV. NIÑOS HEROES ENTRE CALLE 12 Y 14
B 14 15,0 30,0 12,5 176,6 11,0 30999 304007 175,50 17210,67 200 87,8 2016-03-30 No 0
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.

RN: SI() NO(X) BOMBEADO: SI() NO(X) T. MAX.: 6,00 mm VOLUMEN COLADO: 1,00 m³ REV PROY.: 2 cm

28°C

5

GUARNICION AV. NIÑOS HEROES ENTRE CALLE MARIANO MONTE VERDE Y
A 7 15,0 30,0 12,5 176,6 12,0 24736 242585 140,04 13733,23 200 70,0 2016-04-06 No 0
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.

RN: SI() NO(X) BOMBEADO: SI() NO(X) T. MAX.: 6,00 mm VOLUMEN COLADO: 1,00 m³ REV PROY.: 2 cm

28°C

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 QNNCCCE

OBRA: 73 REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO

CLIENTE: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE: ING. JOSE CARRASCO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2016-04-21

Fecha Ruptura:

2016-04-20

No.	Elemento			Localidad		Equipo de Mezclado			Aditivo	Vibrado					
	CIL	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)			Carga (N)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (kPa)	f.c Proy (kgf/cm²)	% Resis
5	GUARNICION AV. NIÑOS HEROES														
	B	14	15,0	30,0	12,5	176,6	12,0	32021	314029	181,29	17778,48	200	90,6	2016-04-06	No
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.														
RN:	SI () NO(X)	BOMBEADO:	SI () NO(X)	T. MAX.:	6,00	mm	VOLUMEN COLADO:	1,00	m³	REV PROY.:	2	cm			

28°C

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

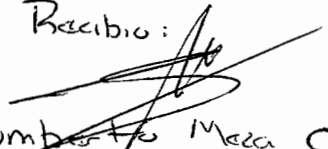
El día 12 de Abril del presente año se hizo entrega al sr. Luis Humberto Meza de una estructura que se retiró del negocio "Montados del Norte" ubicado en calle Niños Héroes esquina con calle 12.

Esta constaba de 3 postes, 2 cables, 2 tramos de lamina y una estructura para soportar una lona, así mismo la lona del local.

La entrega se realizó en fraccionamiento Universitario en caseta de vigilancia.

Entrego:

Recibio:


Humberto Meza Gr.