

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: 482
FECHA: 10/5/2016
10:48:37

**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:

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. 2 (DOS) 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 \$400,187.54 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$120,056.26 ===== SUBTOTAL(1) \$280,131.28 16 % I.V.A. \$44,821.00 ===== SUBTOTAL(2) \$324,952.28 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 0.2 % C.M.I.C. \$800.38 0.2 % I.C.I.C. \$800.38 0.2 % D.I.F. \$800.38 ===== SUMA \$2,401.14 NETO A RECIBIR \$322,551.14	280,131.28	280,131.28

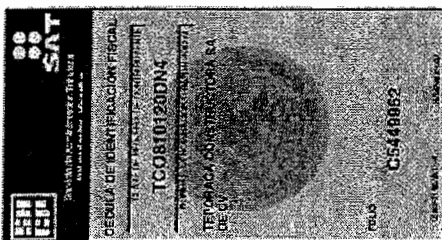
Importe con letra

TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N.

Método de Pago

No identificado

SUBTOTAL:	280,131.28
I.V.A.:	44,821.00
TOTAL:	324,952.28



FIRMA DE CONFORMIDAD



Este documento es una representación impresa de un CFDI.

*Efectos fiscales al pago
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
Emitido por:

CONTPAQ!

Software empresarial fácil y completo

Serie del Certificado del emisor:	00001000000301206435
Folio fiscal:	203EDB56-B4D3-4FD2-A6D0-E5C5A9D13A26
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Mayo 10 2016 - 11:48:40

Cdm4/FFE7Ge1+m2pEcEdTzcLcdJMmpK1NvH8tMpvJIyD1BjSmaoPhsOIPNs4n8kG+pPlyVpaFgJle2+znaEjmO
YGlDg4uT+5SCmm19JjpAWjKR6UySGC31DIyFelMokHeKGB7TNzjwgZRI0qZ63luMVRhB0sAscy8A+9IBqspAw=

iY9V0XOpBwDAXLrbxN0qmKKE+rOiAHBPvT6AlfDU7UIDf3GjOL+6kerBFaRfrPT2jtgNyeJ7oJMZX0PV
iZYEn256TCcY3dZ5jy9qIShrLLpt0/M4CnzZj9025SNNU1++T+7Pr4vnikC+Y2TDn4HxQ3t,kNhkPRVKNe
X5TqSfDzD+M=

||1.0|203EDB56-B4D3-4FD2-A6D0-E5C5A9D13A26|2016-05-10T11:48:40|Cdm4/FFE7Ge1+m2pE
cEdTzcLcdJMmpK1NvH8tMpvJIyD1BjSmaoPhsOIPNs4n8kG+pPlyVpaFgJle2+znaEjmOYGYDg4uT+5S
Cmm19JjpAWjKR6UySGC31DIyFelMokHeKGB7TNzjwgZRI0qZ63luMVRhB0sAscy8A+9IBqspAw=|0000
1000000202864883||



gob.mx

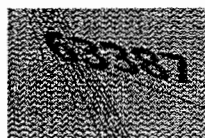
Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
TCO810120DN4	TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
203EDB56-B4D3-4FD2-A6D0-E5C5A9D13A26	2016-05-10T10:48:37	2016-05-10T11:48:40	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$324,952.28	ingreso	Vigente	

Imprimir

CHIHUAHUA, CHIH.,

31 DE MARZO DE 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 322,551.14
(TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 14/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 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 \$ 400,187.54

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 120,056.26

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

SUBTOTAL \$ 280,131.28
IVA \$ 44,821.00
TOTAL \$ 324,952.28

0.2% C.M.I.C 800.38
I.C.I.C. DEL 0.2% 800.38
D.I.F. 0, 2 % 800.38
SUMA 2,401.14

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$	45,883,130.80	CON IVA
PRIMERA ASIGNACION	\$	4,840,000.00	CON IVA
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	283,249.55	CON IVA
ESTA ESTIMACION	\$	464,217.55	CON IVA
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	747,467.10	CON IVA
POR EJERCER PRIMERA ASIGNACION	\$	4,092,532.90	CON IVA
POR EJERCER	\$	45,135,663.70	CON IVA

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$	13,764,939.24	CON IVA
PRIMERA ASIGNACION	\$	1,452,000.00	CON IVA
ACUMULADO ANTERIOR	\$	84,974.87	CON IVA
ESTA ESTIMACION	\$	139,265.26	CON IVA
ACUMULADO ACTUAL	\$	224,240.13	CON IVA
POR AMORTIZAR PRIMERA ASIGNACION	\$	1,227,759.87	CON IVA
POR AMORTIZAR	\$	13,540,699.11	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	\$ 488.36	\$ 488.36	\$ 488.36
ESTA ESTIMACION	\$ 800.38	\$ 800.38	\$ 800.38
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,288.74	\$ 1,288.74	\$ 1,288.74

RECIBIMOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
TC0810120DN4

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, por partido político alguno, y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA

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. 2	\$ 45,883,130.80 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA CHIH.	PERÍODO EJEC. 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2016	
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 464,217.55 CON IVA
RFC TCO810120DN4	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 283,249.55 CON IVA
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 747,467.10 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 143,676.24	
<u>EXTRAS</u>	\$ 256,511.30	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 400,187.54	

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C	800.38
0.2% I.C.I.C.	\$ 800.38
0.2% D.I.F	\$ 800.38
SUMA DESCUENTOS	\$ 2,401.14

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 400,187.54
AMORT ANTICIPO	\$ 120,056.26
SUB-TOTAL	\$ 280,131.28
I.V.A.	\$ 44,821.00
TOTAL	\$ 324,952.28

(CON LETRA)

(TRES CIENTOS VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 2,401.14
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 322,551.14

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

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA CHIH.

No. CONTRATO: 001/2016

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

PERÍODO: 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	IMPORTE

NORMALES

1	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA	143,676.24
1.1	DEMOLICIONES	22,962.80
		5,832.20
1.16	TOMAS DOMICILIARAS	17,130.60
2	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA JUAREZ	120,713.44
2.1	DEMOLICIONES	12,241.69
2.6	GUARNICIONES Y JUNTA	20,408.36
2.9	ALUMBRADO PÚBLICO	38,786.90
2.16	TOMAS DOMICILIARAS	49,276.49

EXTRAS

1	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA	256,511.30
2	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA JUAREZ	211,014.14
		45,497.16

SUBTOTAL	400,187.54
I.V.A.	64,030.01
TOTAL	464,217.55

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

OBRA NORMAL

143,676.24

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
1	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA							22,962.80
1.1	DEMOLICIONES						\$	5,832.20
1.1.3	Demolición de guarnición de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	210.00	17.56	0.00	17.56	\$332.13	\$5,832.20

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

POR EL CONTRATISTA

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
1.16	TOMAS DOMICILIARAS						
1.16.3	Construcción de registro de drenaje o caja de protección de medidor, de 60 x 40 cm y hasta 1.00 m de profundidad, a base de muros de tabique recocido juntado con mortero-arena 1:5 y enmecedor interior, incluye: tapa de 58 x 32.5 cm, con placa antideslizante de 1/4", marco a base de ángulo de 1/2" x 3/16", pintura gris, todos los materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	150.00	10.00	0.00	\$1,713.06	\$ 17,130.60

2	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA JUAREZ						120,713.44
2.1	DEMOLICIONES					\$	12,241.69
2.1.1	Demolición de pavimento asfáltico por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	200.00	43.65	31.17	\$246.10	\$3,071.32
2.1.2	Demolición de banqueta de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro del material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su ejecución.	m3	550.00	53.60	40.29	\$332.13	\$4,420.65
2.1.3	Demolición de guarnición de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	275.00	21.05	15.98	\$332.13	\$1,683.89
2.1.6	Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Periflateo)	m	3,200.00	487.19	376.39	\$27.67	\$3,065.83

2.6	GUARNICIONES Y JUNTA					\$	20,408.36
2.6.2	Construcción de guarnición tipo pecho de paloma de concreto premezclado de f'c= 200 Kg/cm2, colada en tramos no mayores a 3.00 m, de 40 cm de base ± 30 cm de cresta alta y 10 cm de cresta baja de sección (según proyecto), incluye: cimbra metálica, materiales, membrana de curado, equipo, herramienta, mano de obra y limpieza. P.U.O.T.	m	2,400.00	92.00	0.00	\$221.83	\$20,408.36

2.9	ALUMBRADO PÚBLICO					\$	38,786.90
2.9.1	Suministro e instalación de poliducto de 41 mm RD19, con NOM vigente, incluye: soportera, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	2,300.00	348.70	0.00	\$28.84	\$10,056.50
2.9.18	Suministro e instalación de base de concreto=200kg/cm2 para poste de 6.00 m, según proyecto, incluye: materiales, armado, cimbras, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	75.00	16.00	6.00	\$2,873.04	\$28,730.40

2.16	TOMAS DOMICILIARAS					\$	49,276.49
------	--------------------	--	--	--	--	----	-----------

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
2.16.1	Instalación de toma domiciliar, con tubería de PP-R (Polipropileno Copolímero Random) de 1/2" de diámetro marca TUBOPLUS o similar, válvula de inserción de 1/2", abrazadera del material y diámetro que requiera la línea general, válvula de banqueta de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno producto de banco (base) compactado al 95% PROCTOR, instalación hasta 0.50 m de la espalda de la guarnición o hasta medidor según sea el caso.	pza	190.00	29.00	0.00	29.00	\$1,651.13	\$47,882.77	
2.16.5	Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor.	pza	280.00	2.00	0.00	2.00	\$696.86	\$1,393.72	

OBRA EXTRA

256,511.30

REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA									
1	EXT-8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	METRO	0.00	760.50	0.00	760.50	\$57.62	211,014.14
	EXT-9	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	m	0.00	64.50	0.00	64.50	\$151.56	\$9,775.62
	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	m3	0.00	99.72	0.00	99.72	\$268.00	\$26,724.96
	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	m	0.00	179.38	0.00	179.38	\$139.94	\$25,102.43
	EXT-13	Instalación de descarga domiciliar, con tubería de PVC alcantillado sanitario serie 20 de 4" de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno compactado al 90% PROCTOR, instalación desde el paramento	m	0.00	71.78	0.00	71.78	\$359.66	\$25,816.39
	EXT-14	Instalación de descarga domiciliar, con tubería de PVC alcantillado sanitario serie 20 de 6" de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno compactado al 90% PROCTOR, instalación desde el paramento	m	0.00	32.70	0.00	32.70	\$607.50	\$19,865.25
	EXT-15	Suministro de tee de fofó de 2" x 2"	pza	0.00	10.00	0.00	10.00	\$441.30	\$4,413.00
	EXT-16	Suministro de tee de fofó de 4" x 2"	pza	0.00	2.00	0.00	2.00	\$932.02	\$1,864.04
	EXT-17	Suministro de válvula de compuerta de 2" bridada	pza	0.00	2.00	0.00	2.00	\$1,815.76	\$3,631.52
	EXT-18	Suministro de codo de fofó de 2" x 90	pza	0.00	8.00	0.00	8.00	\$256.28	\$2,050.24

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA CHIH.

Nº. CONTRATO:
001/2016

ESTIMACIÓN N°.

2

PERIODO: 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
EXT-19	Suministro de brida de pad de 2"	pza	0.00	10.00	0.00	10.00	\$235.59		\$2,355.90
EXT-20	Suministro de tapacolea de fofo de 2"	pza	0.00	3.00	0.00	3.00	\$80.45		\$241.35
EXT-21	Suministro de junta universal de fofo de 4"	pza	0.00	4.00	0.00	4.00	\$189.62		\$758.48
EXT-22	Suministro de empaque de neopreno de 2"	pza	0.00	11.00	0.00	11.00	\$10.35		\$113.85
EXT-23	Suministro de tornillo de 5/8" x 3" con tuerca	pza	0.00	8.00	0.00	8.00	\$10.35		\$82.80
EXT-24	Suministro de junta universal de fofo de 2"	pza	0.00	44.00	0.00	44.00	\$114.92		\$5,056.48
EXT-25	Caja de operacion de valvulas incluyendo planilla de pedacera de tabique, concreto en pisos y losas de 1'c= 250 kg/cm2 y acero fy=4200 kg/cm2, muro de tabique recocido uniteado con mortero cemento arena 1:5, aplanado interior con mortero cemento arena 1:3, instalacion de	caja	0.00	2.00	0.00	2.00	\$2,839.09		\$5,678.18
EXT-26	Suministro de tubería de acero de 2" para fabricación de garza en línea de agua potable, NO incluye instalacion	tubo	0.00	2.00	0.00	2.00	\$937.76		\$1,875.52
EXT-27	Suministro de brida soldable de 2" para fabricación de garza en línea de agua potable, NO incluye instalacion	pza	0.00	2.00	0.00	2.00	\$224.10		\$448.20
EXT-28	Suministro y colocacion de carpeta asfaltica en bacheo de zanja de 5 cms de espesor compactos, incluye impregnacion de base, riego de liga y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m2	0.00	141.76	0.00	141.76	\$193.07		\$27,369.60
EXT-30	Instalacion de Tubo de PVC hidraulico, cedula RD-26 marca Duralon o similar de 2" de diametro con campana y con liga, incluye: mano de obra, herramienta, equipo, plomeo, (no incluye suministro) y todo para su correcta ejecucion.	m	0.00	132.30	0.00	132.30	\$30.01		\$3,970.32

2	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA JUAREZ										45,497.16						
EXT-1	CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO PECHO DE PALOMA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 COLADA EN TRAMOS NO MAYORES A 3.00 MTS DE 40 CMS DE BASE X 25 CMS DE CRESTA ALTA Y 10 CMS DE CRESTA BAJA (DE ACUERDO A DETALLE) INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL, RELLENOS, MATERIALES DESPERDICIOS, MEMBRANA DE CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA										M	0.00	278.85	0.00	278.85	\$163.16	\$45,497.16

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

Pag 4 de 4

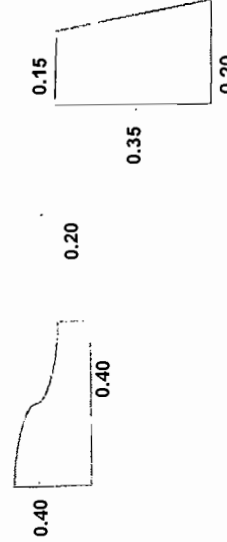
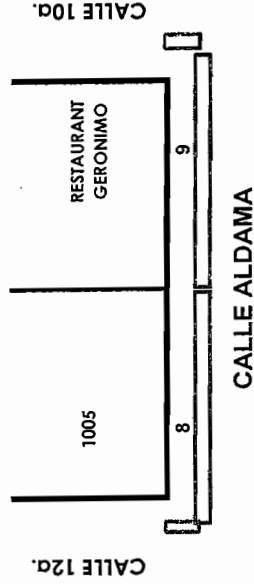
ARQ. JORGE PARRON CEBALLOS

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: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1.3	Demolición de guarnición de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	17.56 M3

1.1. DEMOLICIONES									
C. ALDAMA NUM.	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPOSOR	VOLUMEN	NUMERO DE AREA		
FARMACIA	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	12.00	0.18	0.35	0.76	1		
1213	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	6.60	0.18	0.35	0.42	2		
1211	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	15.27	0.18	0.35	0.96	3		
1209	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	9.33	0.18	0.35	0.59	4		
1207	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	21.85	0.18	0.35	1.38	5		
1203	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	15.30	0.40	0.20	1.22	6		
1201	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	6.60	0.40	0.20	0.53	7		
1005	C. 12a.	C. 10a.	22.78	0.18	0.35	1.44	8		
GERONIMO	C. 12a.	C. 10a.	17.58	0.18	0.35	1.11	9		
819	C. 10a.	AVE. OCAMPO	13.62	0.18	0.35	0.86	10		
817	C. 10a.	AVE. OCAMPO	12.55	0.18	0.35	0.79	11		
815	C. 10a.	AVE. OCAMPO	11.50	0.18	0.35	0.72	12		
813	C. 10a.	AVE. OCAMPO	15.75	0.18	0.35	0.99	13		
811	C. 10a.	AVE. OCAMPO	8.70	0.18	0.35	0.55	14		
	C. 10a.	AVE. OCAMPO	8.48	0.18	0.35	0.53	15		
	C. 10a.	AVE. OCAMPO	9.10	0.18	0.35	0.57	16		
ESCUELA	C. 10a.	AVE. OCAMPO	19.00	0.40	0.20	1.52	17		
OXO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	17.80	0.40	0.20	1.42	18		
OXO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	19.14	0.18	0.35	1.21	19		
						TOTAL	17.56		



NOTA: LA AREA 19 ES LA GUARNICION COLADA QUE SE TUBO QUE DEMOLER PARA HACER LA ESPUELA DE ESTACIONAMIENTO DE DESCARGA DEL OXO

RESIDENTE DE OBRA
 ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

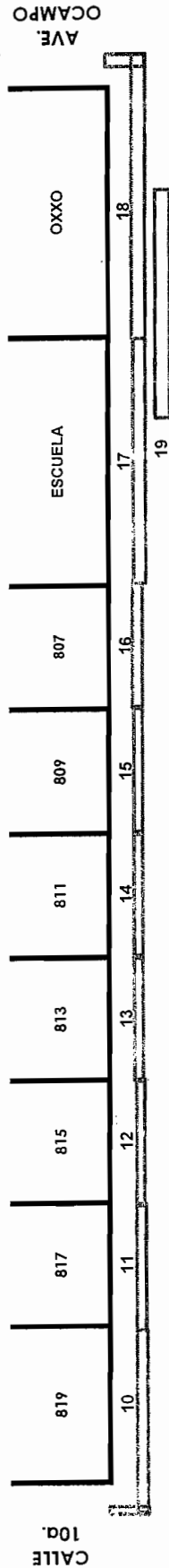
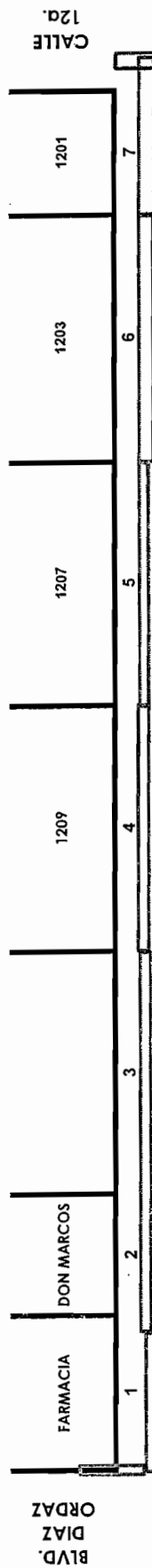
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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: 31 DE MARZO DE 2016
 PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
 No. CONTRATO: 001/2016
 No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1.3	Demolición de guarnición de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	17.56 M3

1.1 DEMOLICIONES




 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 AIDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO: AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS
COLOMIA: HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: CALLE AIDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AV. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

31 DE MARZO DE 2016
01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1.3	Demolición de guarnición de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	17.56 M3

1.1 DEMOLICIONES



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016

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

No. CONTRATO: 001/2016

CALLE: CALLE ALDAMA

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

No. ESTIMACION: 2

CONCEPTO:

Construcción de registro de drenaje o caja de protección de medidor, de 60 x 40 cm y hasta 1.00 m de profundidad, a base de muros de tabique recocido junteado con mortero-arena 1:5 y enmeclado interior, incluye: tapa de 58 x 32.5 cm, con placa antiderrapante de 1/4", marco a base de ángulo de 1 1/2" x 3/16", pintura gris, todos los materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.16.3

10.00

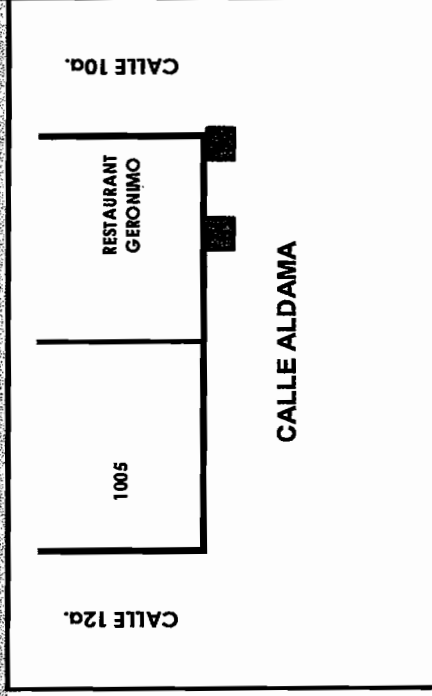
PZA

1.16 TOMAS DOMICILIARIAS

C. ALDAMA NUM.	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD DE TOMAS
1211	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	1.00
1207	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	1.00
1203	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	1.00
GERONIMO	C. 12a.	C. 10a.	2.00
819	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
817	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
815	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
813	C. 10a.	AVE. OCAMPO	2.00
811	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
809	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
807	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
ESCUELA	C. 10a.	AVE. OCAMPO	2.00
OXO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
TOTAL			16.00

10 PZAS

NOTA: SE COBRARAN EN ESTA ESTIMACION 10 REGISTROS DEBIDO A QUE LAS TAPAS FALTAN DE COLOCARSE



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: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21^a. Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14^a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CALLE ALDAMA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.16.3	Construcción de registro de drenaje o caja de protección de medidor, de 60 x 40 cm y hasta 1.00 m de profundidad, a base de muros de tabique recocido juntado con mortero-arena 1:5 y enmezclado interior, incluye: tapa de 58 x 32.5 cm, con placa antiderapante de 1/4", marco a base de ángulo de 1 1/2" x 3/16", pintura	10.00 PZA

DEMOLICIONES

BLVD. DIAZ ORDAZ	FARMACIA	DON MARCOS	1211	1209	1207	1203	1201
		1213					

CALLE ALDAMA

CALLE 10 ^a	819	817	815	813	811	809	807	ESCUELA	OXXO	AVE. OCAMPO
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	------	-------------

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 AV. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

31 DE MARZO DE 2016

01/03/2016 AL 31/03/2016

CLAVE

1.16.3

CONCEPTO:

Construcción de registro de drenaje o caja de protección de medidor, de 60 x 40 cm y hasta 1.00 m de profundidad, a base de muros de tabique recocido junteado con mortero-arena 1:5 y enmezzado interior, incluye: tapa de 58 x 32.5 cm, con placa antiderrapante de 1/4", marco a base de ángulo de 1 1/2" x 3/16", pintura gris, todos los materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

10.00

PZA

1.16 TOMAS DOMIGILARAS



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CALLE ALDAMA

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

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 INMERSIONAR 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.

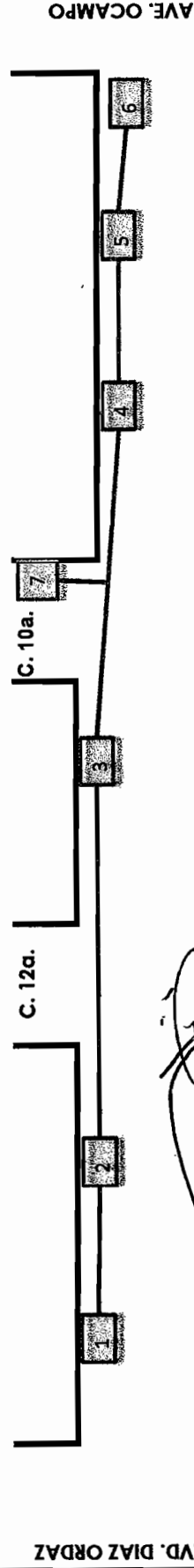
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

760.50 ML

EXTRAS

TELMEX

LADO DE LA CALLE	REGISTRO INICIAL	REGISTRO FINAL	LONGITUD	NUMERO DE TUBOS	LONGITUD TOTAL
IZQUIERDO	1	2	38.00	3.00	114.00
IZQUIERDO	2	3	47.60	3.00	142.80
IZQUIERDO	3	4	49.00	3.00	147.00
IZQUIERDO	4	5	46.30	3.00	138.90
IZQUIERDO	5	6	36.60	3.00	109.80
IZQUIERDO	6	7	36.00	3.00	108.00
			253.50	TOTAL	760.50



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

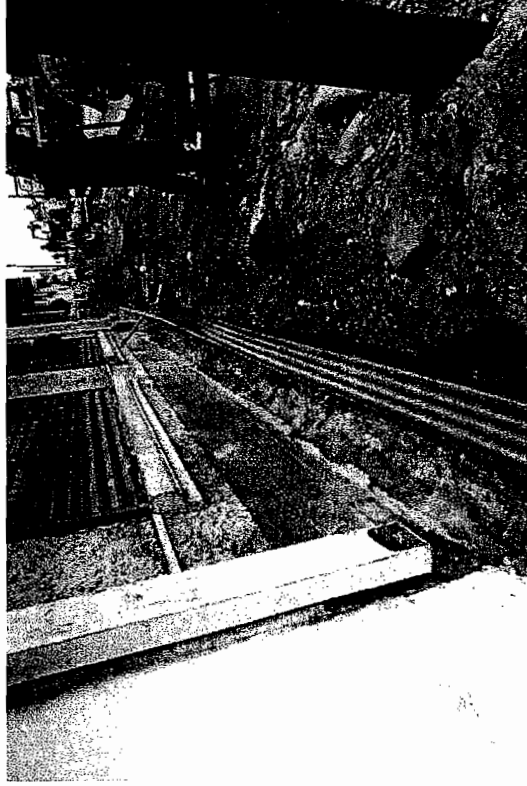
TESTIGO FOTOGRAFICO

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: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL31/03/2016
COLONIA: CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-8	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.	760.50 ML

EXTRAS



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: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

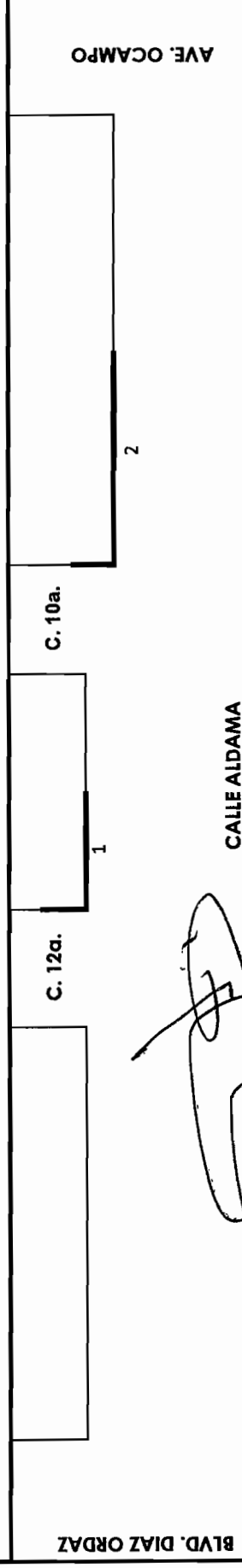
CALLE: CALLE ALDAMA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-9	Construcción de guarnición trapezoidal de concreto premezclado de $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, 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.	64.50 ML

EXTRAS

LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	LONGITUD	NUMERO DE AREA
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 10a. PARCIAL	12.80	1
IZQUIERDO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	51.70	2
TOTAL			64.50	



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

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
 PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
 No. CONTRATO: 001/2016
 No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-9	Construcción de guarnición trapezoidal de concreto premezclado de $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, 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.	64.50 ML

EXTRAS





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: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14g A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA:

31 DE MARZO DE 2016

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CALLE: CALLE ALDAMA

TRAMO: ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ A AV. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

CLAVE

EXT-10

CONCEPTO:

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

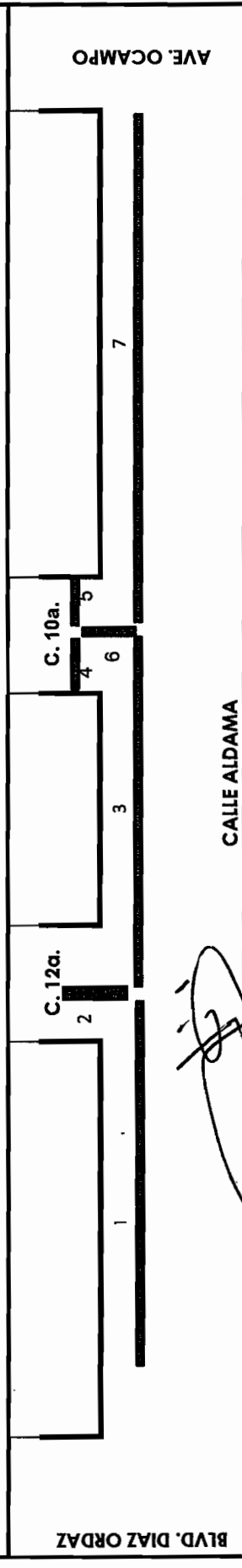
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

99.72

M3

EXTRAS

LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	VOLUMEN	NUMERO DE AREA
IZQUIERDO	BLVD DIAZ ORDAZ	C. 12a.	46.20	0.60	0.85	23.56	1
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	4.10	0.60	0.85	2.09	2
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 10a.	45.60	0.60	0.85	23.26	3
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	4.10	0.60	0.85	2.09	4
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	3.80	0.60	0.85	1.94	5
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	1.30	0.60	0.85	0.66	6
IZQUIERDO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	119.80	0.55	0.70	46.12	7
TOTAL						99.72	



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

31 DE MARZO DE 2016

01/03/2016 AL 31/03/2016

COLOANIA:

CALLE ALDAMA

No. CONTRATO: 001/2016

CALLE:

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

No. ESTIMACION: 2

CLAVE

EXT-10

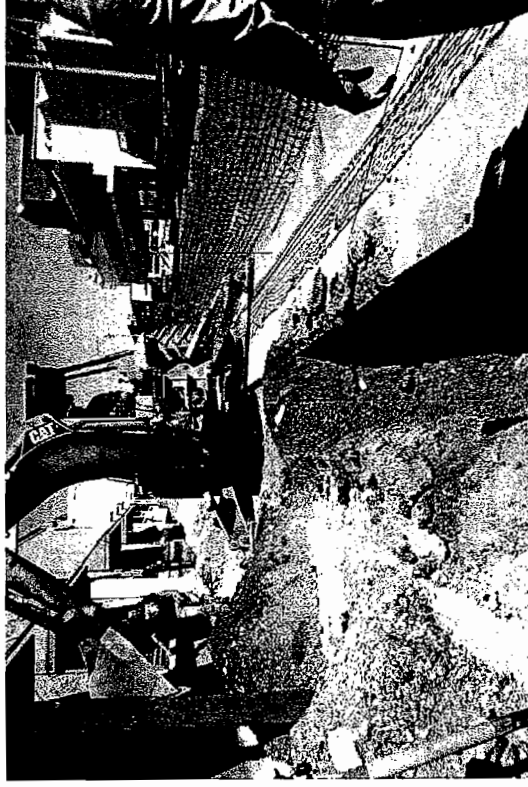
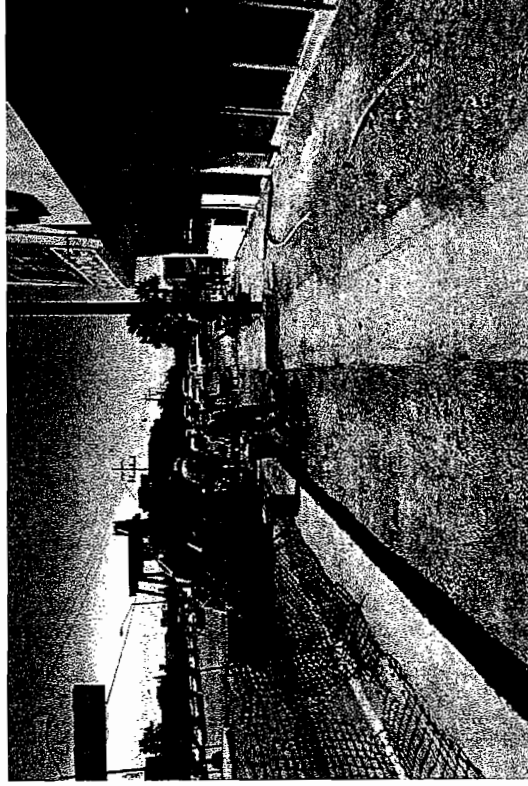
Apertura de zanja para tubería de agua de hasta 60 cm de ancho por 100 cm de profundidad incluye plantilla y protección de 30 cm sobre lomo del tubo con arena, relleno hasta nivel de base y compactación y retiro del material sobrante

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

99.72

M3

EXTRAS



[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

FECHA:

31 DE MARZO DE 2016

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

PERIODO:

01/03/2016 AL 31/03/2016

CALLE:

CALLE ALDAMA

No. CONTRATO: 001/2016

TRAMO:

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

No. ESTIMACION: 2

CLAVE

EXT-11

CONCEPTO :

Construcción de guarnición trapezoidal de concreto premezclado de $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, 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.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

179.38

ML

EXTRAS

LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	LONGITUD	NUMERO DE AREA
IZQUIERDO	BLVD DIAZ ORDAZ	C. 12a.	79.78	✓ 1
IZQUIERDO	C. 12a. PARCIAL	C. 10a.	33.00	✓ 2
IZQUIERDO	C. 10a. PARCIAL	AV. OCAMPO	66.60	✓ 3

TOTAL 179.38

BLVD. DIAZ ORDAZ

C. 12a.

C. 10a.

AVE. OCAMPO

CALLE ALDAMA

3

2

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

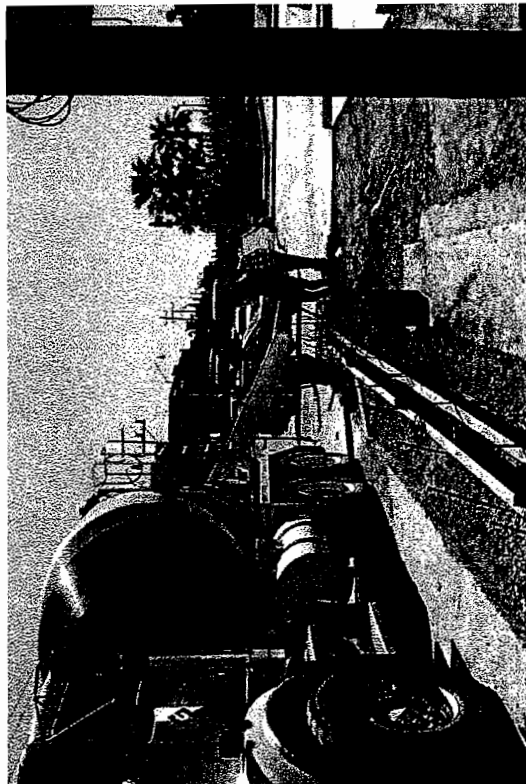
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

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
COLOANIA: HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: CALLE ALDAMA
FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-11	Entre BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO) CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO PREMEZCLADO DE $f'c=200$ Kg/cm ² , 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.	179.38 ML

EXTRAS



[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: 31 DE MARZO DE 2016

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

No. CONTRATO: 001/2016

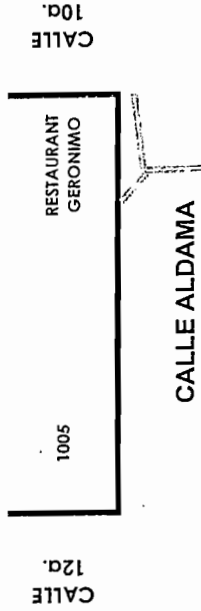
No. ESTIMACION: 2

CALLE: CALLE ALDAMA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-13	Instalación de descarga domiciliaria, con tubería de PVC alcantarillado sanitario serie 20 de 4" de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno compactado al 90% PROCTOR, instalación desde el paramento hasta fuera de la guarnición	71.78 ML

EXTRAS			
C. ALDAMA NUM.	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	LONGITUD
1211	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	4.05
1211	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	1.30
1207	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	4.10
1203	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	4.05
GERONIMO	C. 12a.	C. 10a.	2.00
GERONIMO	C. 12a.	C. 10a.	3.00
GERONIMO	C. 12a.	C. 10a.	5.50
1819	C. 10a.	AVE. OCAMPO	4.00
1817	C. 10a.	AVE. OCAMPO	2.50
1815	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.50
1815	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.00 PLUVIAL
1813	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.70
1813	C. 10a.	AVE. OCAMPO	6.50
1811	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.70
1811	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.00 PLUVIAL
1809	C. 10a.	AVE. OCAMPO	2.20
1807	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.88 PLUVIAL
1807	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.80
ESCUELA	C. 10a.	AVE. OCAMPO	7.00
ESCUELA	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
			71.78



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: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

CALLE: CALLE ALDAMA
TRAMO: ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-13	Instalación de descarga domiciliaria, con tubería de PVC alcantarillado sanitario serie 20 de 4" de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno compactado al 90% PROCTOR, instalación desde el paramento hasta fuera de la guarnición	72.70 ML

EXTRAS

BLVD. DIAZ ORDAZ	FARMACIA	DON MARCOS	1213	1211	1209	1207	1203	1201	CALLE 12a.
CALLE 10a.	819	817	815	813	811	809	807	ESCUELA	AVE. OCAMPO

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: 31 DE MARZO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
COLONIA: HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAIMPO, COL. CENTRO
CALLE: CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAIMPO (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-13	Instalación de descarga domiciliar, con tubería de PVC alcantarillado sanitario serie 20 de 4" de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno compactado al 90% PROCTOR, Instalación desde el paramento hasta fuera de la guarnición	71.78 ML

EXTRAS



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-14	Instalación de descarga domiciliar, con tubería de PVC alcantarillado sanitario serie 20 de 6" de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno compactado al 90% PROCTOR, instalación desde el paramento hasta fuera de la guarinición	32.70 ML

EXTRAS				
C. ALDAMA NUM.	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	LONGITUD	
1005	C. 12a.	C. 10a.	10.50	CALLE 12a. RESTAURANT GERONIMO CALLE 10a.
1003	C. 12a.	C. 10a.	3.60	
1003	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.00 PLUVIAL	
ESCUELA	C. 10a.	AVE. OCAMPO	11.00	CALLE ALDAMA
OXOX	C. 10a.	AVE. OCAMPO	4.60	
				32.70

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

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 FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ,TRAMO : BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. ; Y AV., NIÑOS PERIODO: 01/03/2016 AL31/03/2016

COLONIA: HEROES,TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO No. CONTRATO: 001/2016
CALLE ALDAMA No. ESTIMACION: 2

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

CONCEPTO :

Instalación de descarga domiciliaria, con tubería de PVC alcantarillado sanitario serie 20 de 6" de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno compactado al 90% PROCTOR, instalación desde el paramento hasta fuera de la guarnición

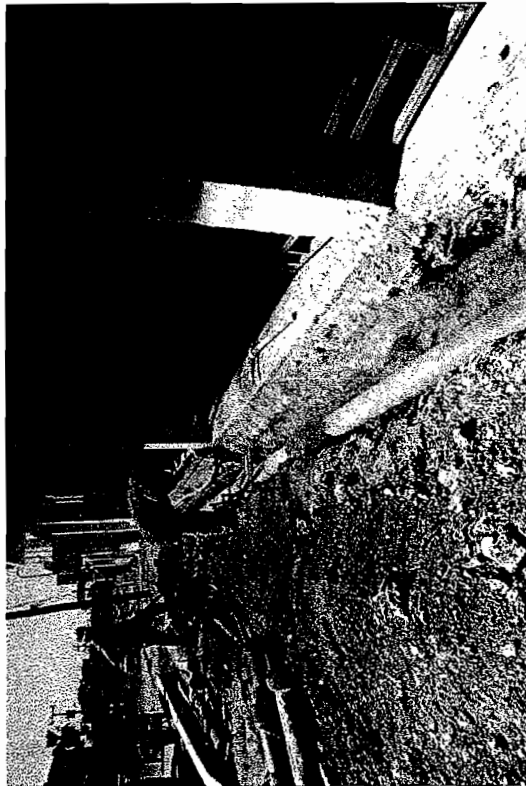
CLAVE

EXT-14

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

32.70 ML

EXTRAS



[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Handwritten signature]

TEFORACA 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: 31 DE MARZO DE 2016

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CALLE: CALLE ALDAMA

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

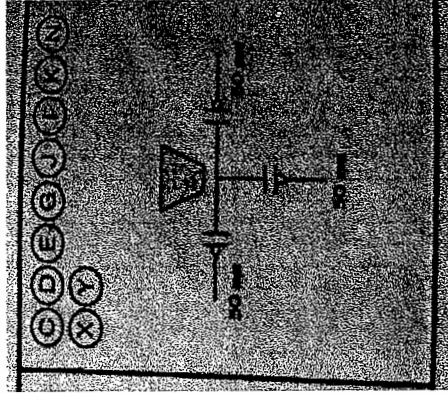
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-15	Suministro de tee de fofa de 2" x 2"	10.00 PZA

EXTRAS

CRUCERO	CANTIDAD	CRUCERO	CANTIDAD INSTALADA
C	1.00	5	1.00
D	1.00	10	1.00
E	1.00	6	1.00
G	1.00	9	1.00
J	1.00		4.00
I	1.00		
K	1.00		
N	1.00		
X	1.00		
Y	1.00		
	10.00		

NOTA: LA PIEZAS QUE SOBREN SE ENTREGARAN A QUIEN INDIQUE LA SUPERVISION
CANTIDADES DE SUMINISTRO FUERON LAS DEL PROYECTO SUMINISTRADO POR LA J.M.A.S.

CRUCEROS



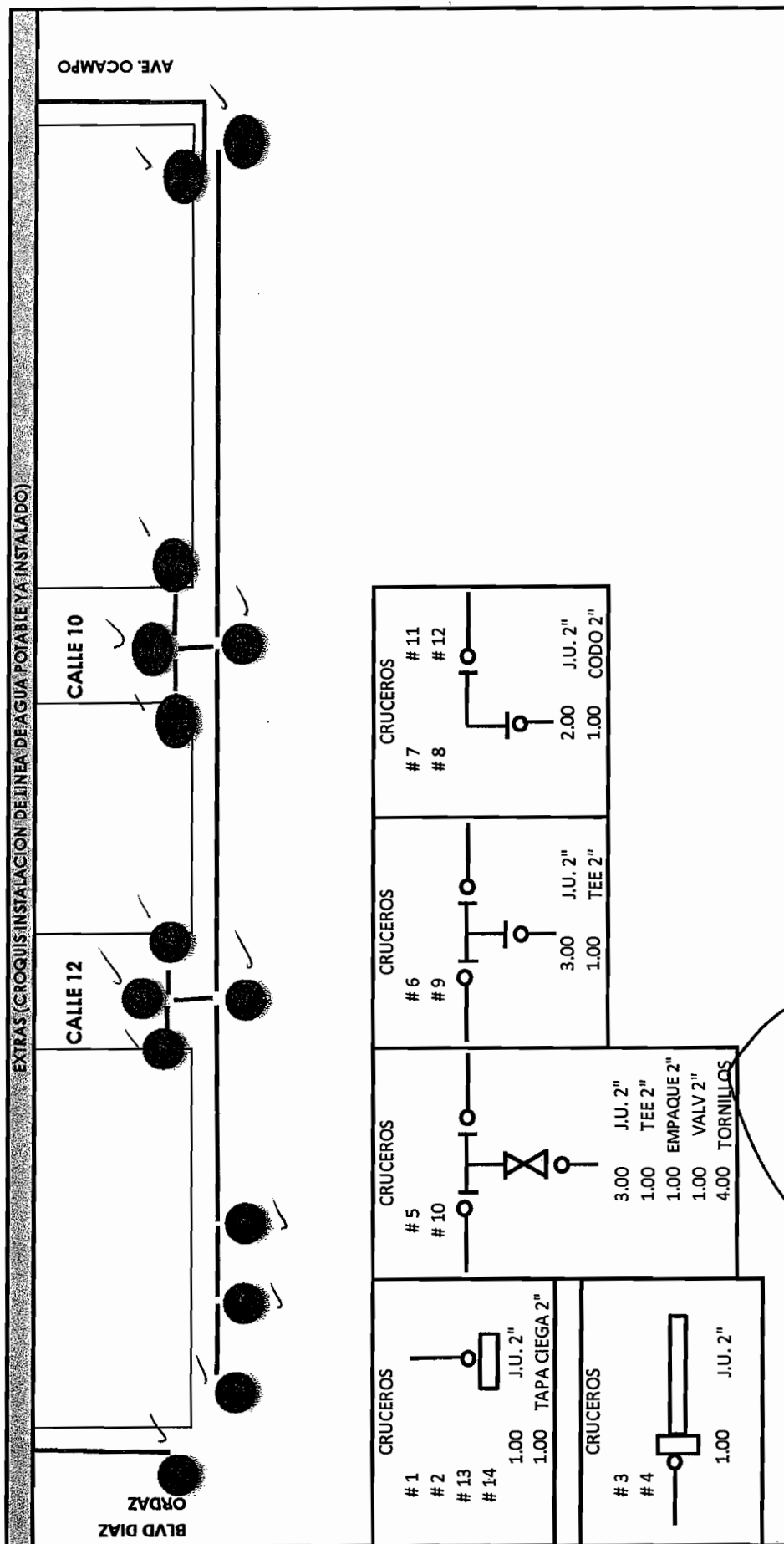
LAS

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:	31 DE MARZO DE 2016
CALLE:	CALLE ALDAMA	PERIODO:	01/03/2016 AL 31/03/2016
TRAMO:	ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)	No. CONTRATO:	001/2016
		No. ESTIMACION:	2



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

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CROQUIS DE LOCALIZACION

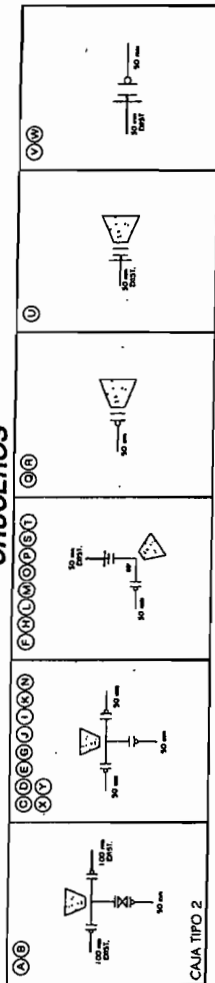


SIMBOLOGIA

- PROYECTO**
- TUBERIA DE 12" DE Ø.
 - TUBERIA DE 8" DE Ø.
 - TUBERIA DE 6" DE Ø.
 - TUBERIA DE 4" DE Ø.
 - TUBERIA DE 2 1/2" DE Ø.
 - TUBERIA DE 2" DE Ø.
 - VALVULA
 - COTA PIZOMETERICA
 - COTA TENDIDO
 - CANCHA DISPONIBLE
 - NUMERO DE CUADRO
 - CAJA DE VALVULAS
 - POSTE DE C.F.E.
 - HIDRANTE
- PAVIMENTO ASFALTICO**

		AGUA POTABLE CALLE ALDAMA ENTRE AV. OCAMPO Y C. 14a DE LA COLONIA CENTRO	
PROYECTO:		DISEÑO:	
ELABORADO POR:		REVISADO POR:	
APROBADO POR:		APROBADO POR:	
FECHA:		FECHA:	
LUGAR:		LUGAR:	
ESCALA:		ESCALA:	
TITULO:		TITULO:	
AUTORIZADO POR:		AUTORIZADO POR:	
FIRMA:		FIRMA:	
CATEGORIA:		CATEGORIA:	
OBSERVACIONES:		OBSERVACIONES:	

CRUCEROS

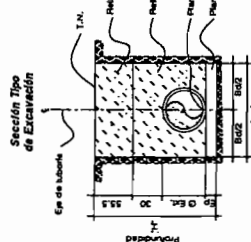
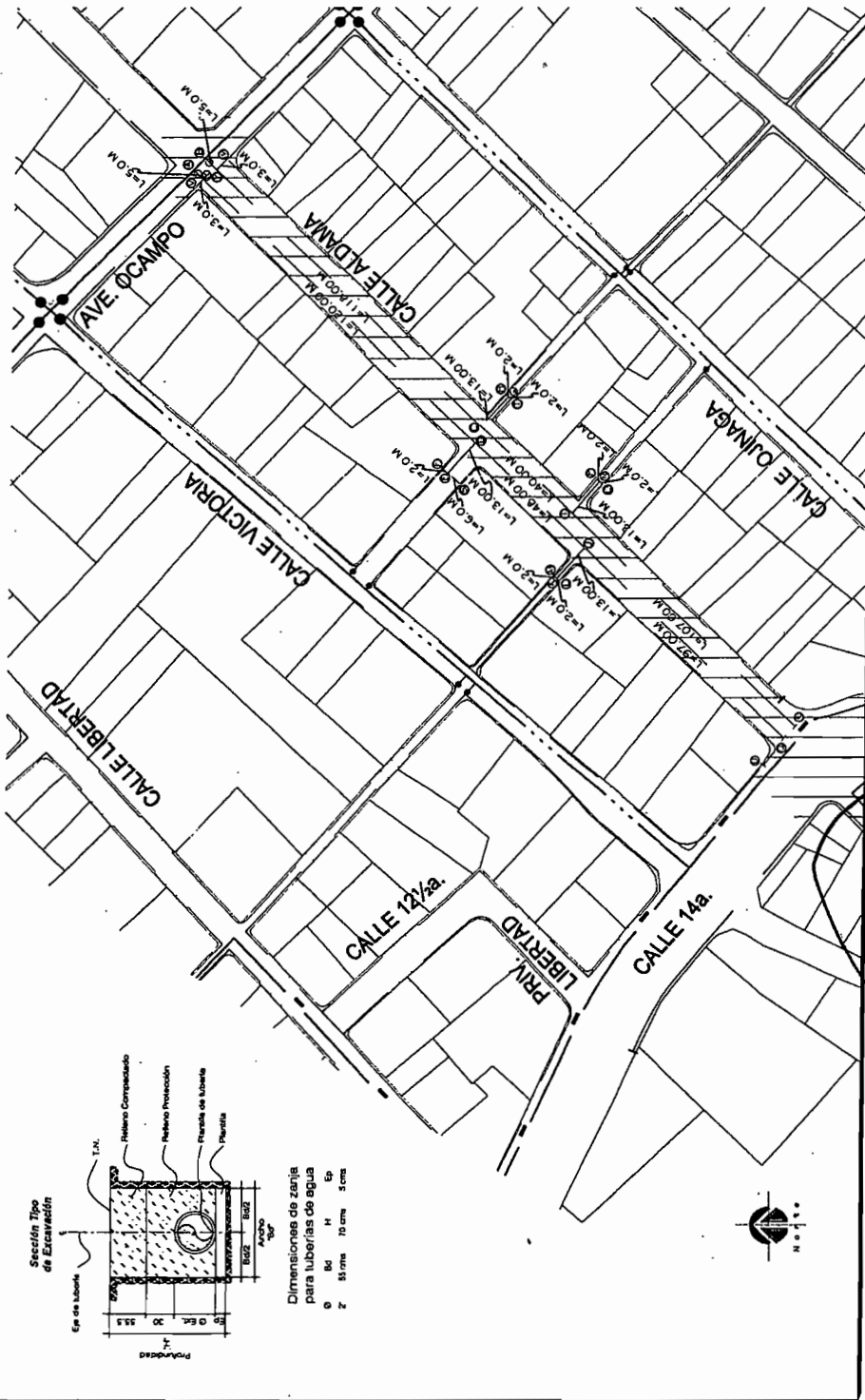


CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

- TUBERIA DE 2" DE Ø DE P.V.C. RD-26 618.00 ml.
- VALVULA DE COMPUERTA DE 2" DE Ø 2.00 Pzas.
- BROCAL DE F.O. PARA CAJA DE VALVULAS 2.00 Pzas.
- CAJA DE VALVULA TIPO 2 2.00 Pzas.
- RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO TUB 2" 618.00 ml.

TONA DE SERVICIO EN ASFALTO DE (1/4" DE Ø)
DE 3.00 m. DE LONGITUD. 31.00 Tomas

MATERIAL: 00-80-20



Dimensiones de zanja
para tuberías de agua

Ø	Bd	H	Ep
2"	50 cms	70 cms	5 cms

[Handwritten signature]

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

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

31 DE MARZO DE 2016

01/03/2016 AL 31/03/2016

COLONIA:

CALLE ALDAMA

CALLE:

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CLAVE

EXT-15

Suministro de tee de foto de 2" x 2"

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

10.00

PZA

EXTRAS



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: 31 DE MARZO DE 2016

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CALLE:
TRAMO:

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

CONCEPTO :

Suministro de tee de fofo de 4" x 2"

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

2.00 / PZA

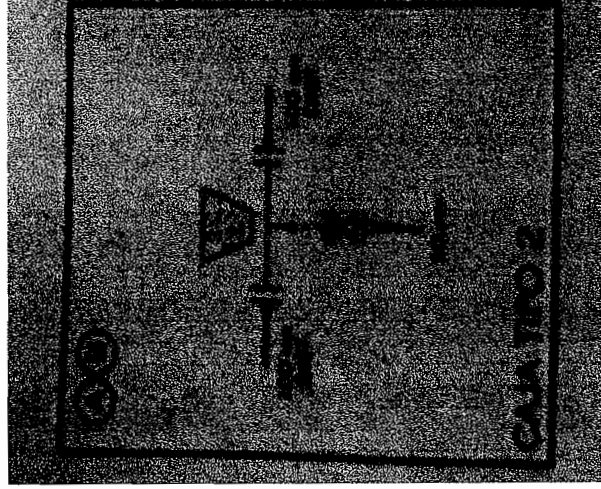
CLAVE
EXT-16

EXTRAS

CRUCERO	CANTIDAD
A	1.00
B	1.00
	2.00

NOTA: LA PIEZAS QUE SOBREN SE ENTREGARAN A QUIEN INDIQUE LA SUPERVISION
CANTIDADES DE SUMINISTRO FUERON LAS DEL PROYECTO SUMINISTRADO POR LA J.M.A.S.

CRUCEROS



LAS

[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

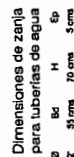
[Handwritten signature]

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

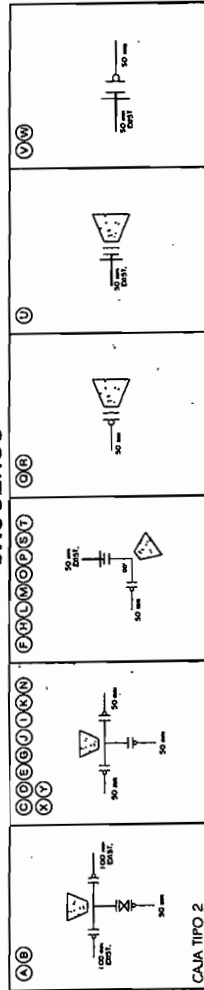
CROQUIS DE LOCALIZACION

TUBERIA DE 2" DE Ø DE P.V.C RD-26	618.00 mi.
VALVULA DE COMPUERTA DE 2" DE Ø.	2.00 P225.
BROCAL DE F.O.FO PARA CAJA DE VALVULAS	2.00 P225.
CAJA DE VALVULA TIPO 2	2.00 P225.
RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO TUB 2"	618.00 mi.

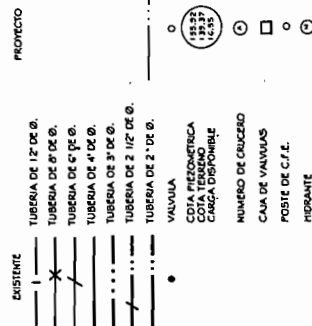
MATERIAL: 00-80-20



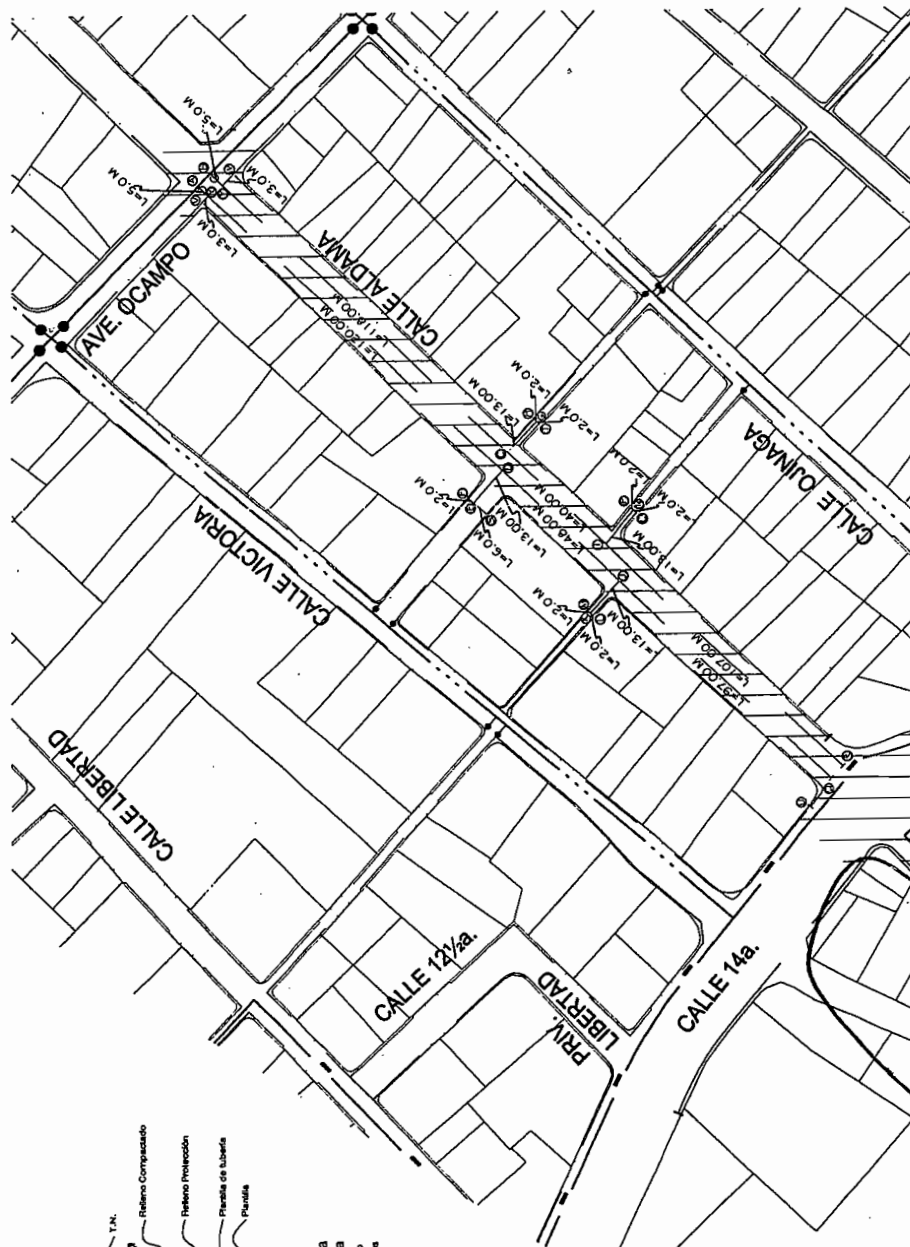
CRUCEROS



SIMBOLÓGIA



PAVIMENTO ASFALTICO

[illegible]

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 CV
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

31 DE MARZO DE 2016
01/03/2016 AL 31/03/2016

COLONIA:
CALLE:

CALLE ALDAMA

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CLAVE EXT-16	Suministro de tee de fofo de 4" x 2"	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 2.00 PZA
------------------------	--------------------------------------	-----------	--

EXTRAS



[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 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. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CALLE: CALLE AIDAMA

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

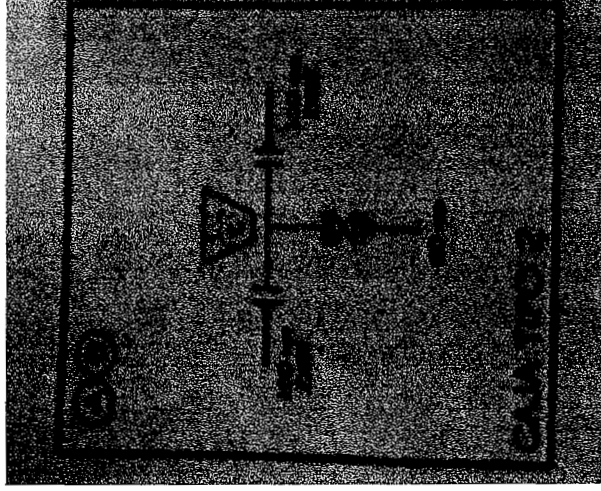
CLAVE EXT-17	CONCEPTO : Suministro de valvula de compuerta de 2" bridada	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 2.00 ✓ PZA
------------------------	--	---

EXTRAS

CRUCERO	CANTIDAD	CANTIDAD INSTALADA
A	1.00	CRUCERO L. I. 1.00
B	1.00	5
	2.00	10
		2.00

NOTA: LA PIEZAS QUE SOBREN SE ENTREGARAN A QUIEN INDIQUE LA SUPERVISION
CANTIDADES DE SUMINISTRO FUERON LAS DEL PROYECTO SUMINISTRADO POR LA J.M.A.S.

CRUCEROS



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: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016

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

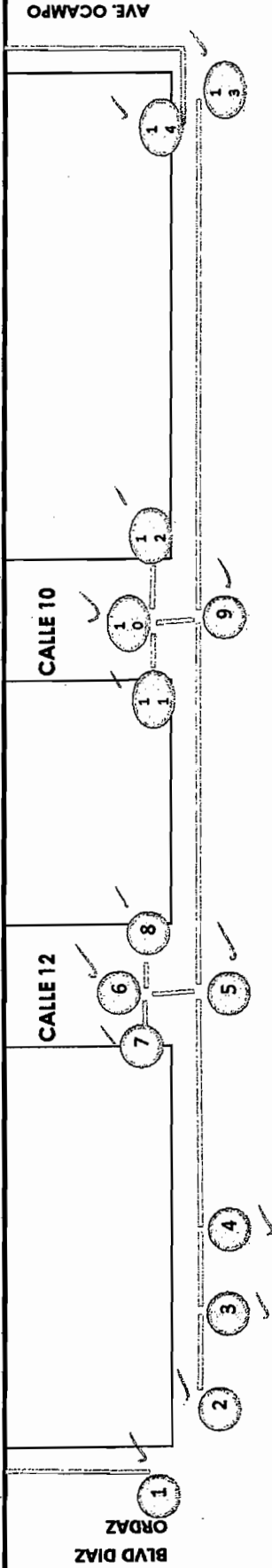
No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CALLE: CALLE ALDAMA

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

EXTRAS (CROQUIS INSTALACION DE LINEA DE AGUA POTABLE YA INSTALADO)



CRUCEROS # 1 # 2 # 13 # 14 1.00 J.U. 2" 1.00 TAPA CIEGA 2"	CRUCEROS # 5 # 10 3.00 J.U. 2" 1.00 TEE 2" 1.00 EMPAQUE 2" 1.00 VALV 2" 4.00 TORNILLOS	CRUCEROS # 6 # 9 3.00 J.U. 2" 1.00 TEE 2"	CRUCEROS # 7 # 8 # 11 # 12 2.00 J.U. 2" 1.00 CODO 2"
CRUCEROS # 3 # 4 1.00 J.U. 2"			

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS DE LOCALIZACION



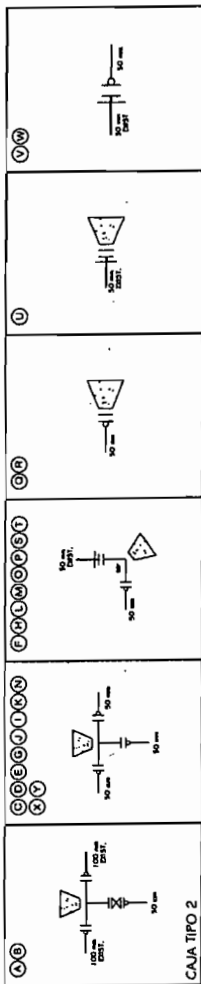
SIMBOLÓGIA

- | | | | | |
|-----------|-------------------------|---|-----|----------|
| EXISTENTE | — — | TUBERIA DE 1" DE Ø. | | PROYECTO |
| — X — | TUBERIA DE 8" DE Ø. | | | |
| — / — | TUBERIA DE 6" DE Ø. | | | |
| — \ — | TUBERIA DE 4" DE Ø. | | | |
| — . . . — | TUBERIA DE 3" DE Ø. | | | |
| — : : : — | TUBERIA DE 2 1/2" DE Ø. | | | |
| — • — | TUBERIA DE 2" DE Ø. | | | |
| | | CORVA PNEUMATICA
150 PSI
CARGA DISPONIBLE | | |
| | | NÚMERO DE CROQUIS | (1) | |
| | | CAJA DE VÁLVULAS | | |
| | | POSTE DE C.F.E. | (2) | |
| | | HIDRANTE | | |

PAVIMENTO ASFALTICO

[illegible]

CRUCEROS

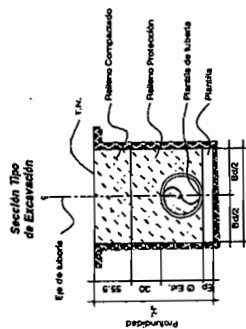
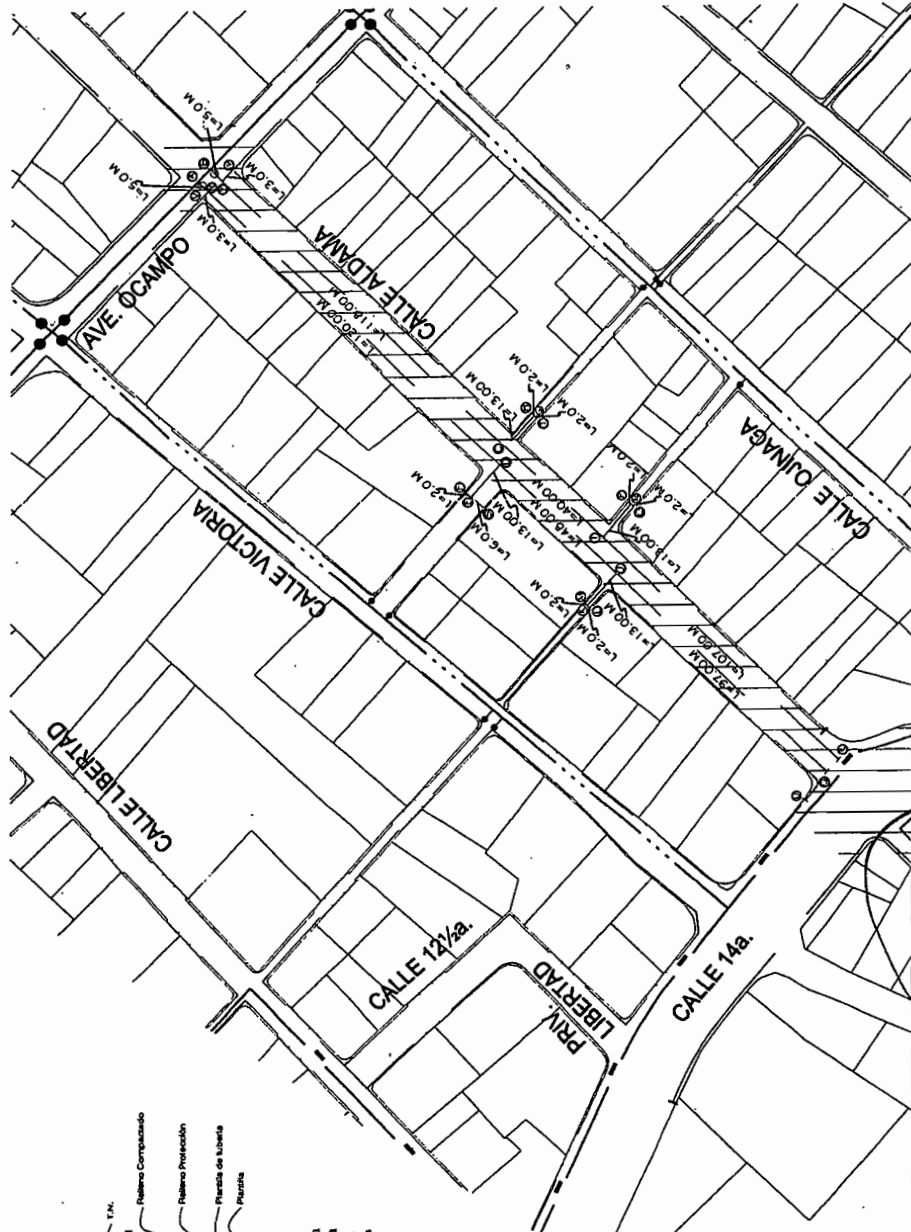


CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

- | | |
|---------------------------------------|------------|
| TUBERIA DE 2" DE Ø DE P.V.C RD-26 | 618.00 ml. |
| VALVULA DE COMPUERTA DE 2" DE Ø. | 2.00 Pzas. |
| BROCAL DE F.O PARA CAJA DE VALVULAS | 2.00 Pzas. |
| CAJA DE VALVULA TIPO 2 | 2.00 Pzas. |
| RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO TUB 2" | 618.00 ml. |

TOMA DE SERVICIO EN ASFALTO DE: (1/4" DE Ø)
DE 3.00 m. DE LONGITUD 31.00 Tomas

MATERIAL: 00-80-20



Dimensiones de zanja
para tuberías de agua

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

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS

31 DE MARZO DE 2016

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

COLONIA:

CALLE ALDAMA

No. CONTRATO: 001/2016

CALLE:

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

No. ESTIMACION: 2

CLAVE

EXT-17

CONCEPTO :

Suministro de valvula de compuerta de 2" bridada

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

2.00

PZA

EXTRAS



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

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. OCAÑO, COL. CENTRO

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016

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

Nº. CONTRATO: 001/2016

Nº. ESTIMACION: 2

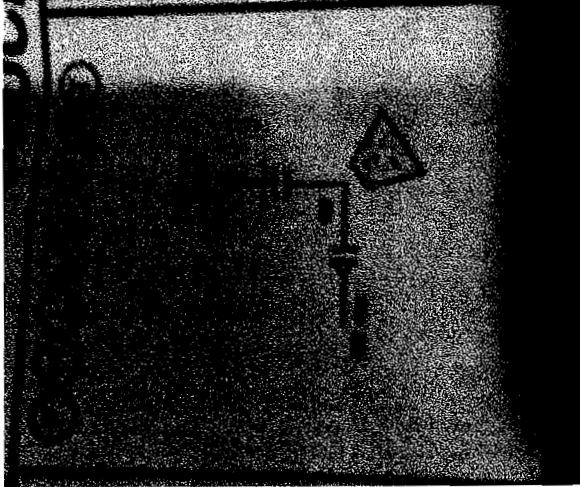
CLAVE EXT-18	Suministro de codo de fofo de 2" x 90	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 8.00 PZA
-----------------	---------------------------------------	---------------------------------------

EXTRAS

CRUCERO	CANTIDAD	CRUCERO	CANTIDAD INSTALADA L.I.
F	1.00	7	1.00
H	1.00	8	1.00
L	1.00	11	1.00
M	1.00	12	1.00
O	1.00		4.00
P	1.00		
S	1.00		
T	1.00		
	8.00		

NOTA: LA PIEZAS QUE SOBREN SE ENTREGARAN A QUIEN INDIQUE LA SUPERVISION
CANTIDADES DE SUMINISTRO FUERON LAS DEL PROYECTO SUMINISTRADO POR LA J.M.A.S.

CRUCEROS



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

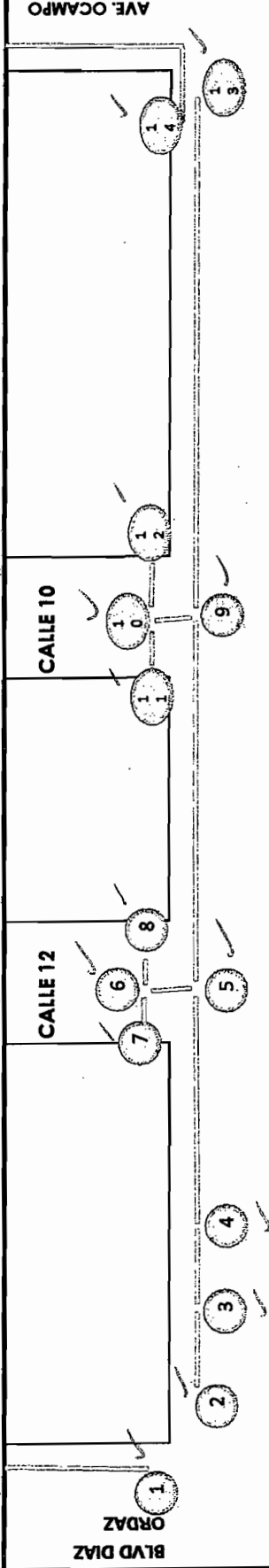
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

G E N E R A D O R **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: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

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

EXTRAS (CROQUIS INSTALACION DE LINEA DE AGUA POTABLE YA INSTALADO)



CRUCEROS # 1 # 2 # 13 # 14 1.00 J.U. 2" 1.00 TAPA CIEGA 2"	CRUCEROS # 5 # 10 3.00 J.U. 2" 1.00 TEE 2" 1.00 EMPAQUE 2" 1.00 VALV 2" 4.00 TORNILLOS	CRUCEROS # 6 # 9 3.00 J.U. 2" 1.00 TEE 2"	CRUCEROS # 7 # 8 2.00 J.U. 2" 1.00 CODO 2"	CRUCEROS # 11 # 12 2.00 J.U. 2" 1.00 CODO 2"
CRUCEROS # 3 # 4 1.00 J.U. 2"				

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

31 DE MARZO DE 2016

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

COLOMIA:

CALLE ALDAMA

No. CONTRATO: 001/2016

CALLE:

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

No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-18	Suministro de codo de fofo de 2" x 90	8.00 PZA

EXTRAS



(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 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: 31 DE MARZO DE 2016

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CALLE: CALLE AIDAMA

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

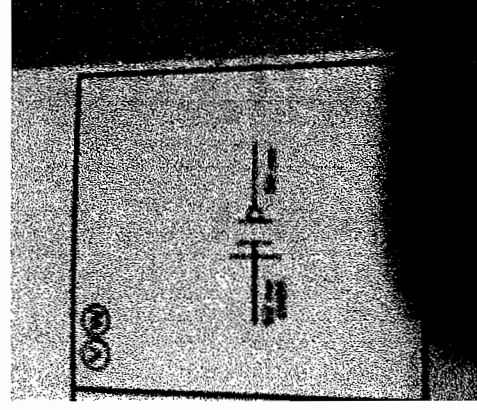
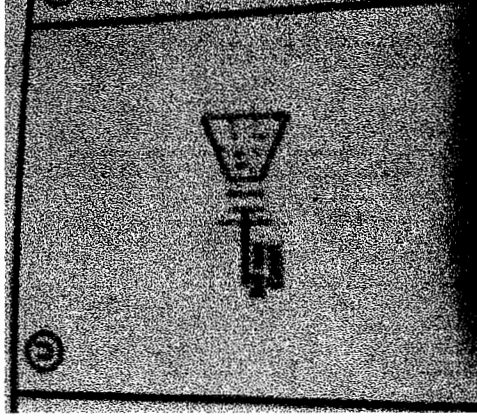
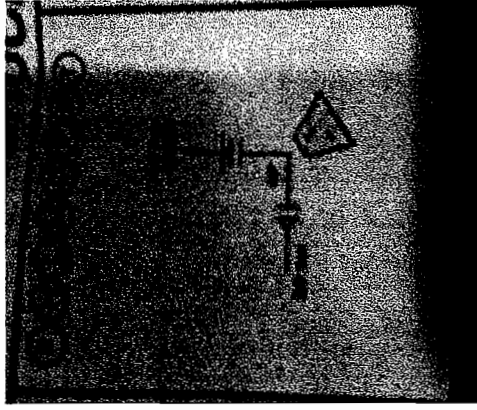
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-19	Suministro de brida de pad de 2"	10.00 PZA

EXTRAS

CRUCERO	CANTIDAD
F	1.00
H	1.00
L	1.00
M	1.00
O	1.00
P	1.00
S	1.00
T	1.00
U	1.00
V	1.00
	10.00

NOTA: LA PIEZAS QUE SOBREN SE ENTREGARAN A QUIEN INDIQUE LA SUPERVISION
CANTIDADES DE SUMINISTRO FUERON LAS DEL PROYECTO SUMINISTRADO POR LA J.M.A.S.

CRUCEROS



LAS

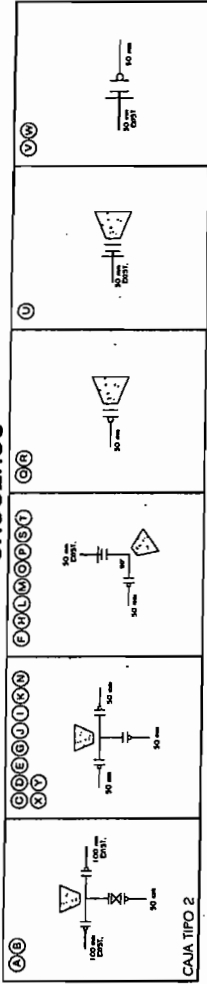
[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Handwritten signature]

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

CRUCEROS

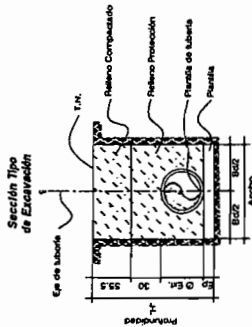


CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA DE 2" DE Ø DE P.V.C. RD-2G 618.00 ml.
VALVULA DE COMPUERTA DE 2" DE Ø 2.00 Pzas.
BROCAL DE FO PARA CAJA DE VALVULAS 2.00 Pzas.
CAJA DE VALVULA TIPO 2 2.00 Pzas.
RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO TUB 2" 618.00 ml.

TOMA DE SERVICIO EN ASFALTO DE 1/4" DE Ø)
DE 3.00 m. DE LONGITUD. 31.00 Tomas

MATERIAL: 00-80-20

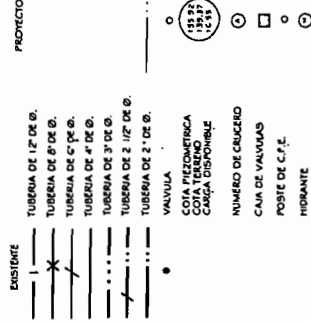


Dimensiones de zanja para tuberías de agua
Ø 2" 55 cms. 10 cms. 5 cms.
Bd H Ep

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



PAVIMENTO ASFALTICO

		PROYECTO: AGUA POTABLE CALLE ALDAMA ENTRE AV. OCAÑO C. 14a DE LA COLONIA CENTRO	
CLIENTE: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.		PROYECTISTA: ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS	
FECHA: 15/05/2017		ESCALA: 1:100	
PROYECTO: AGUA POTABLE		PROYECTISTA: ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS	
FECHA: 15/05/2017		ESCALA: 1:100	
PROYECTO: AGUA POTABLE		PROYECTISTA: ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS	
FECHA: 15/05/2017		ESCALA: 1:100	

Handwritten signature of Arq. Jorge Palacios Ceballos.

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

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TESTIGO FOTOGRAFICO

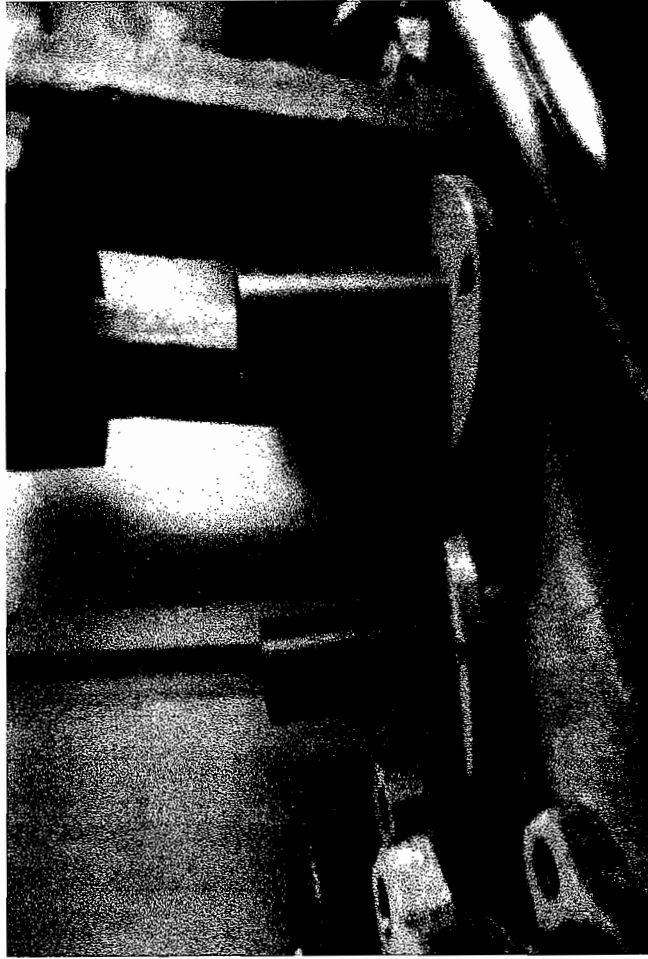
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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)

31 DE MARZO DE 2016
01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE EXT-19	Suministro de brida de pad de 2"	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 10.00 PZA
------------------------	----------------------------------	-----------	---

EXTRAS



[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. OCAμπο, COL. CENTRO

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CALLE: CALLE ALDAMA

TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AV. OCAμπο (LADO IZQUIERDO)

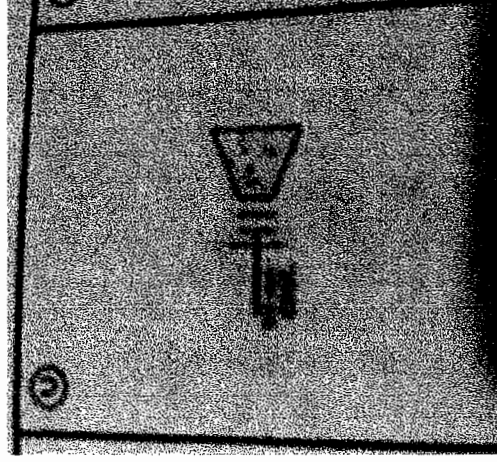
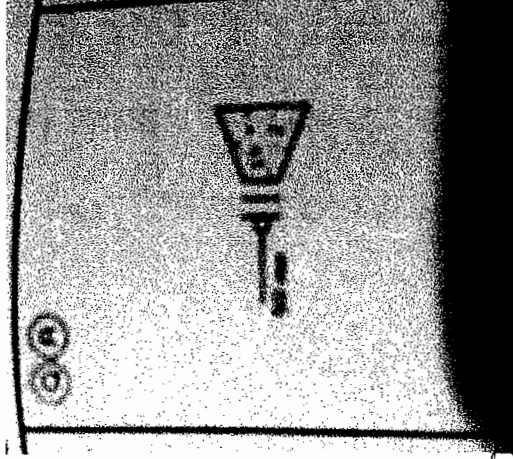
CLAVE EXT-20	CONCEPTO : Suministro de tapaciegas de fofo de 2"	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 3.00 PZA
------------------------	--	--

EXTRAS

CRUCERO	CANTIDAD	CRUCERO	CANTIDAD INSTALADA
Q	1.00 ✓		L. I.
R	1.00 ✓	1	1.00
U	1.00 ✓	2	1.00
	3.00	13	1.00
		14	1.00
			4.00

NOTA: LA PIEZAS QUE SOBREN SE ENTREGARAN A QUIEN INDIQUE LA SUPERVISION
 CANTIDADES DE SUMINISTRO FUERON LAS DEL PROYECTO SUMINISTRADO POR LA J.M.A.S.

CRUCEROS



LAS

[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
 ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

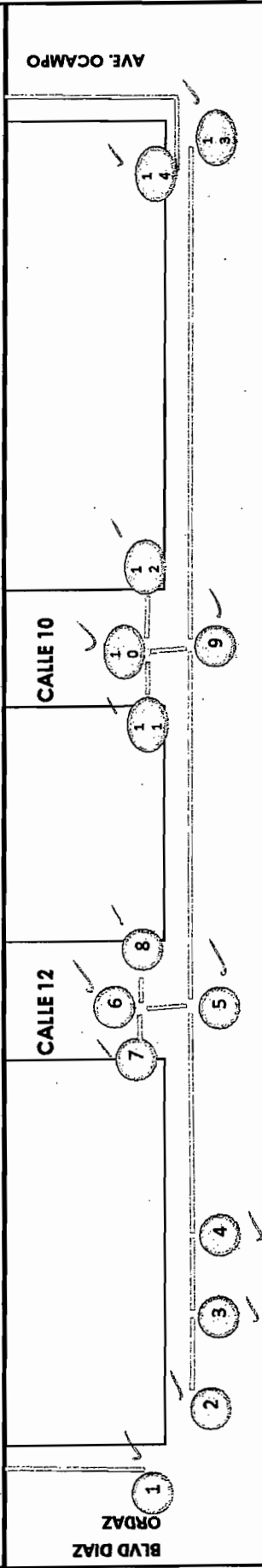
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

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: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
 FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
 PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
 No. CONTRATO: 001/2016
 No. ESTIMACION: 2

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

EXTRAS (CROQUIS INSTALACION DE LINEA DE AGUA POTABLE YA INSTALADO)



CRUCEROS # 1 # 2 # 13 # 14 1.00 J.U. 2" 1.00 TAPA CIEGA 2"	CRUCEROS # 5 # 10 3.00 J.U. 2" 1.00 TEE 2" 1.00 EMPAQUE 2" 1.00 VALV 2" 4.00 TORNILLOS	CRUCEROS # 6 # 9 3.00 J.U. 2" 1.00 TEE 2"	CRUCEROS # 7 # 8 # 11 # 12 2.00 J.U. 2" 1.00 CODO 2"
---	---	--	---

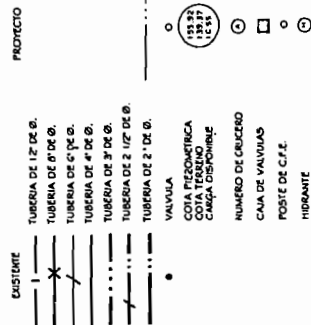
RESIDENTE DE OBRA
 ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

CROQUIS DE LOCALIZACION



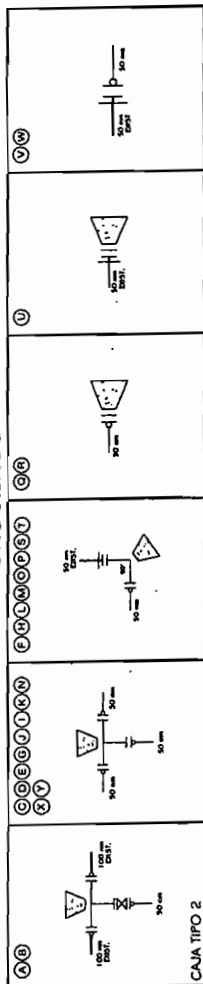
SIMBOLÓGIA



PAVIMENTO ASFALTICO

[illegible]

CRUCEROS

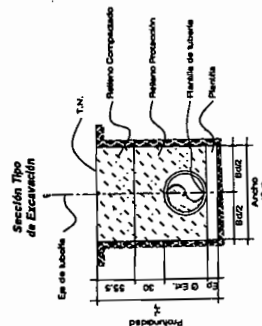


CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

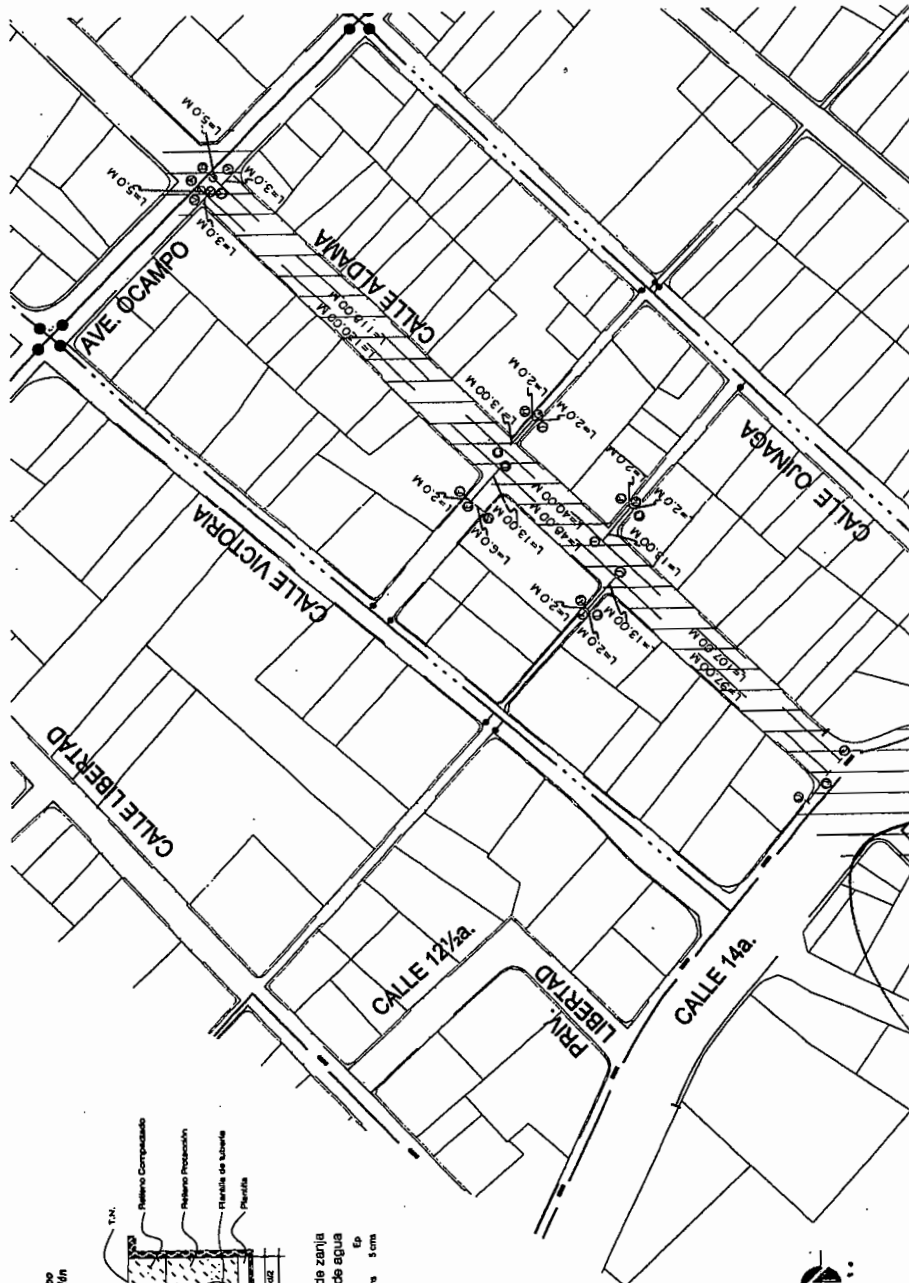
TUBERIA DE 2" DE Ø DE P.V.C RD-26	616.00 ml.
VALVULA DE CUPIERTA DE 2" DE Ø.	2.00 P225.
BROCAL DE FO PARA CAJA DE VALVULAS	2.00 P225.
CAJA DE VALVULA TIPO 2	2.00 P225.
RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO TUB 2"	16.00 ml.

TOMA DE SERVICIO EN ASFALTO DE: (1/2" DE Ø)
DE 3.00 m. DE LONGITUD 31.00 Tomas

MATERIAL: 00-80-20



Dimensiones de zanja
para tuberías de agua



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

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016

COLONIA:
CALLE:

HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE ALDAMA
ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CIAVE EXT-20	Suministro de tapaciegas de fofo de 2"	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 3.00 PZA
------------------------	--	-----------	--

EXTRAS



(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 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: 31 DE MARZO DE 2016

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CALLE: CALLE ALDAMA

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

CONCEPTO:

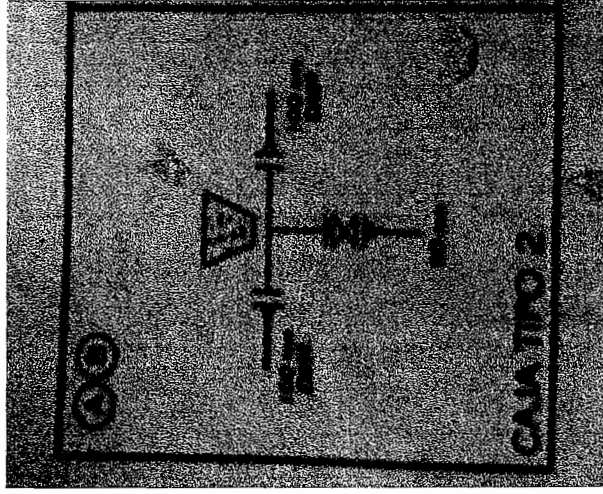
CLAVE EXT-21	Suministro de junta universal de fofa de 4"	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 4.00 PZA
------------------------	---	--

EXTRAS

CRUCERO	CANTIDAD
A	2.00
B	2.00
	4.00

NOTA: LA PIEZAS QUE SOBREN SE ENTREGARAN A QUIEN INDIQUE LA SUPERVISION
CANTIDADES DE SUMINISTRO FUERON LAS DEL PROYECTO SUMINISTRADO POR LA J.M.A.S.

CRUCEROS



[Signature]

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 CV
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)

31 DE MARZO DE 2016

01/03/2016 AL 31/03/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CLAVE EXT-21	Suministro de junta universal de fof de 4"	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
			4.00 PZA

EXTRAS



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

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

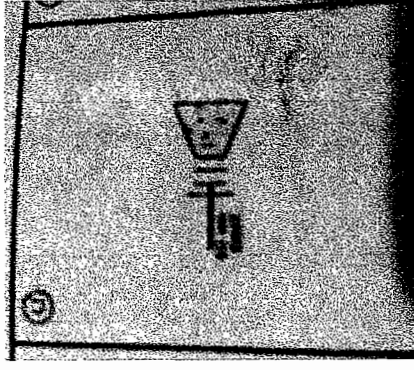
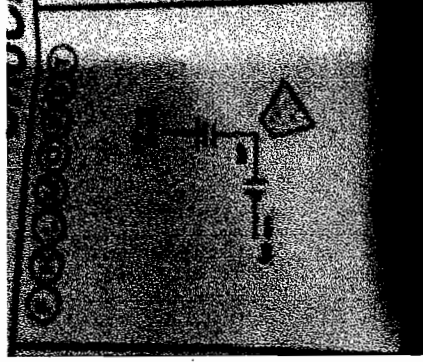
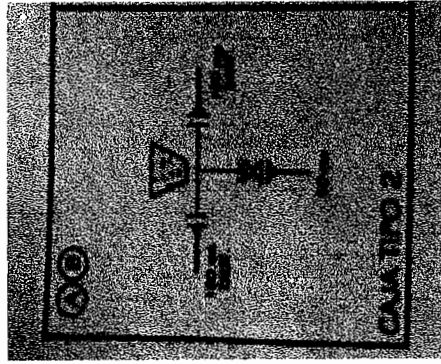
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-22	Suministro de empaque de neopreno de 2"	11.00 PZA

EXTRAS

CRUCERO	CANTIDAD	CANTIDAD INSTALADA
A	1.00	L.I.
B	1.00	5
F	1.00	10
H	1.00	1.00
L	1.00	2.00
M	1.00	
O	1.00	
P	1.00	
S	1.00	
T	1.00	
U	1.00	
	11.00	

NOTA: LA PIEZAS QUE SOBREN SE ENTREGARAN A QUIEN INDIQUE LA SUPERVISION CANTIDADES DE SUMINISTRO FUERON LAS DEL PROYECTO SUMINISTRADO POR LA J.M.A.S.

CRUCEROS



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: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016

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

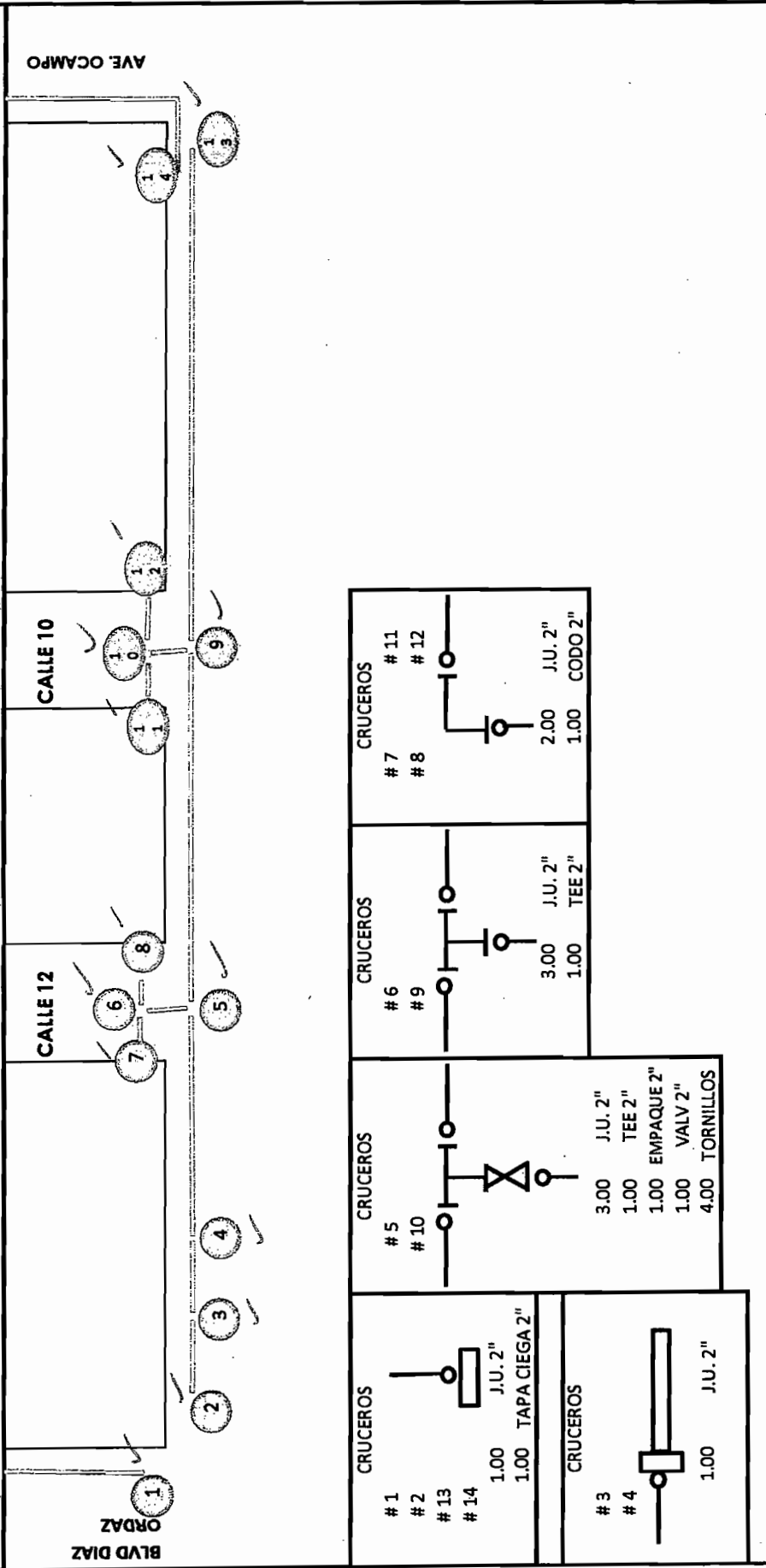
No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CALLE ALDAMA

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

EXTRAS (CROQUIS INSTALACION DE LINEA DE AGUA POTABLE YA INSTALADO)



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

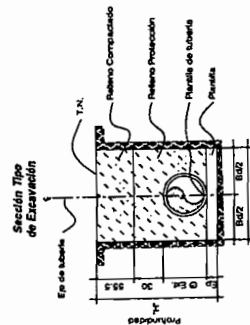
CROQUIS DE LOCALIZACION

CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

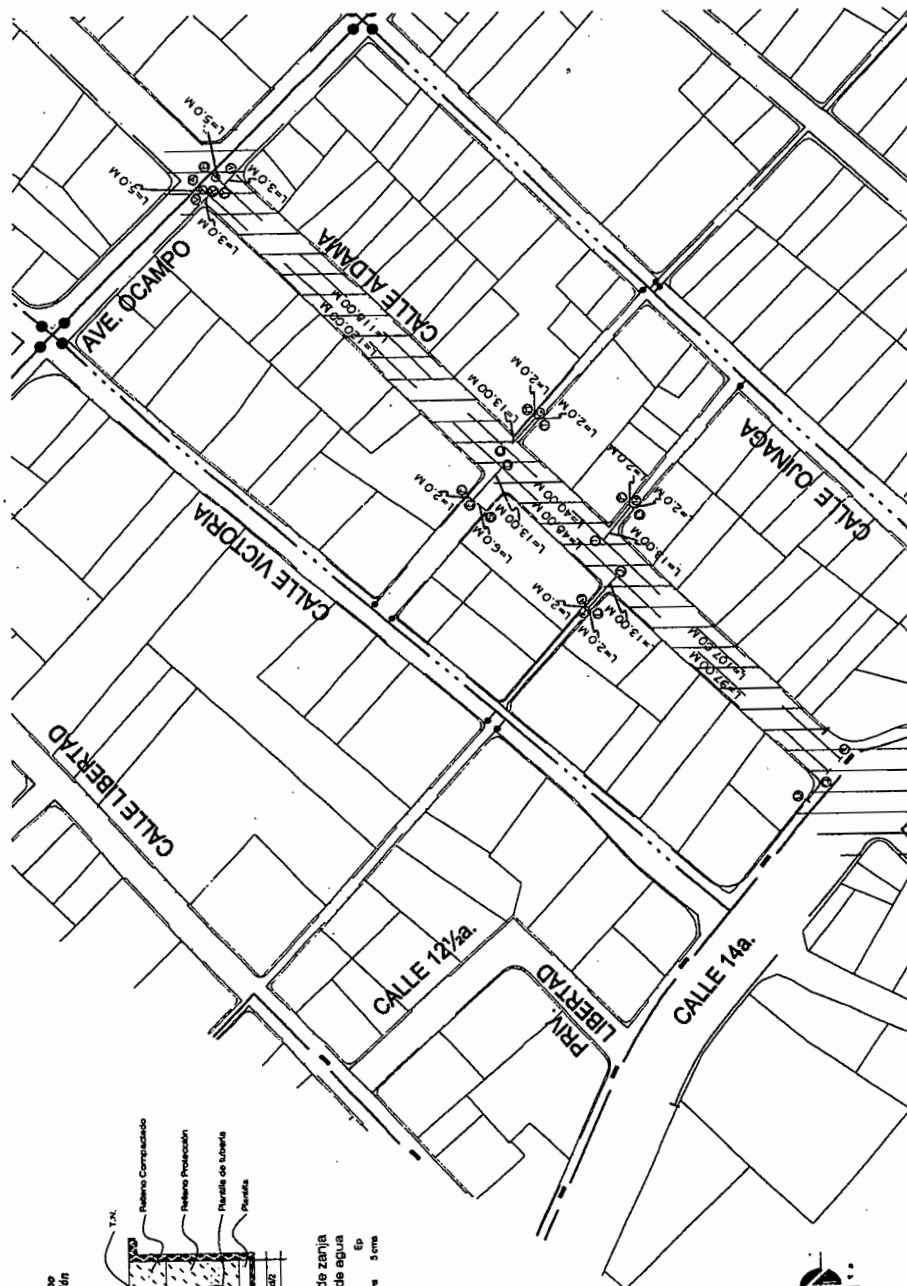
TUBERIA DE 2" DE Ø DE P.V.C RD-26	618.00 ml.
VALVULA DE COMPUERTA DE 2" DE Ø.	2.00 Pzas.
BROCAL DE F.O.FO PARA CAJA DE VALVULAS	2.00 Pzas.
CAJA DE VALVULA TIPO 2	2.00 Pzas.
RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO TUB 2"	618.00 ml.

TOMA DE SERVICIO EN ASFALTO DE: (1/2" DE Ø)
DE 3.00 m. DE LONGITUD _____ 31.00 Tomas

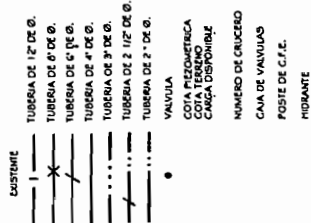
MATERIAL: 00-80-20



Dimensiones de zanja
para tuberías de agua



SIMBOLÓGIA



PAVIMENTO ASFALTICO

[illegible]

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

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES, 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: 2
31 DE MARZO DE 2016
01/03/2016 AL 31/03/2016

CLAVE EXT-22	Suministro de empaque de neopreno de 2"	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 11.00 PZA
------------------------	---	-----------	---

EXTRAS



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

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

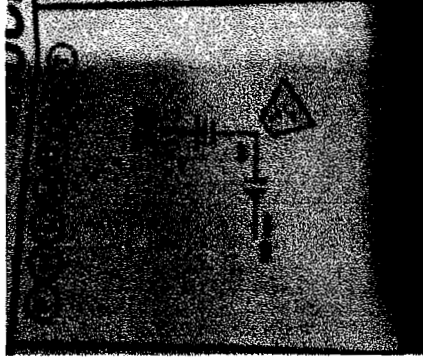
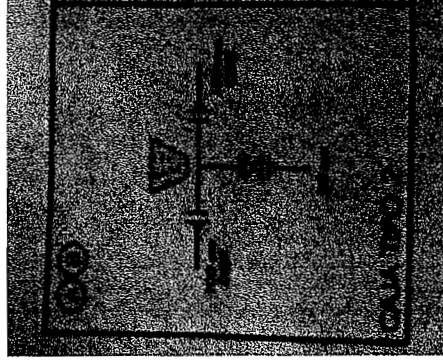
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-23	Suministro de tornillo de 5/8" x 3" con tuerca	8.00 PZA

EXTRAS

CRUCERO	CANTIDAD	CRUCERO	CANTIDAD INSTALADA
A	4.00	5	4.00
B	4.00	10	4.00
F	4.00		8.00
H	4.00		
L	4.00		
M	4.00		
O	4.00		
P	4.00		
S	4.00		
T	4.00		
U	4.00		
	44.00		

NOTA: LA PIEZAS QUE SOBREN SE ENTREGARAN A QUIEN INDIQUE LA SUPERVISION
CANTIDADES DE SUMINISTRO FUERON LAS DEL PROYECTO SUMINISTRADO POR LA J.M.A.S.

CRUCEROS



[Firma]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Firma]

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

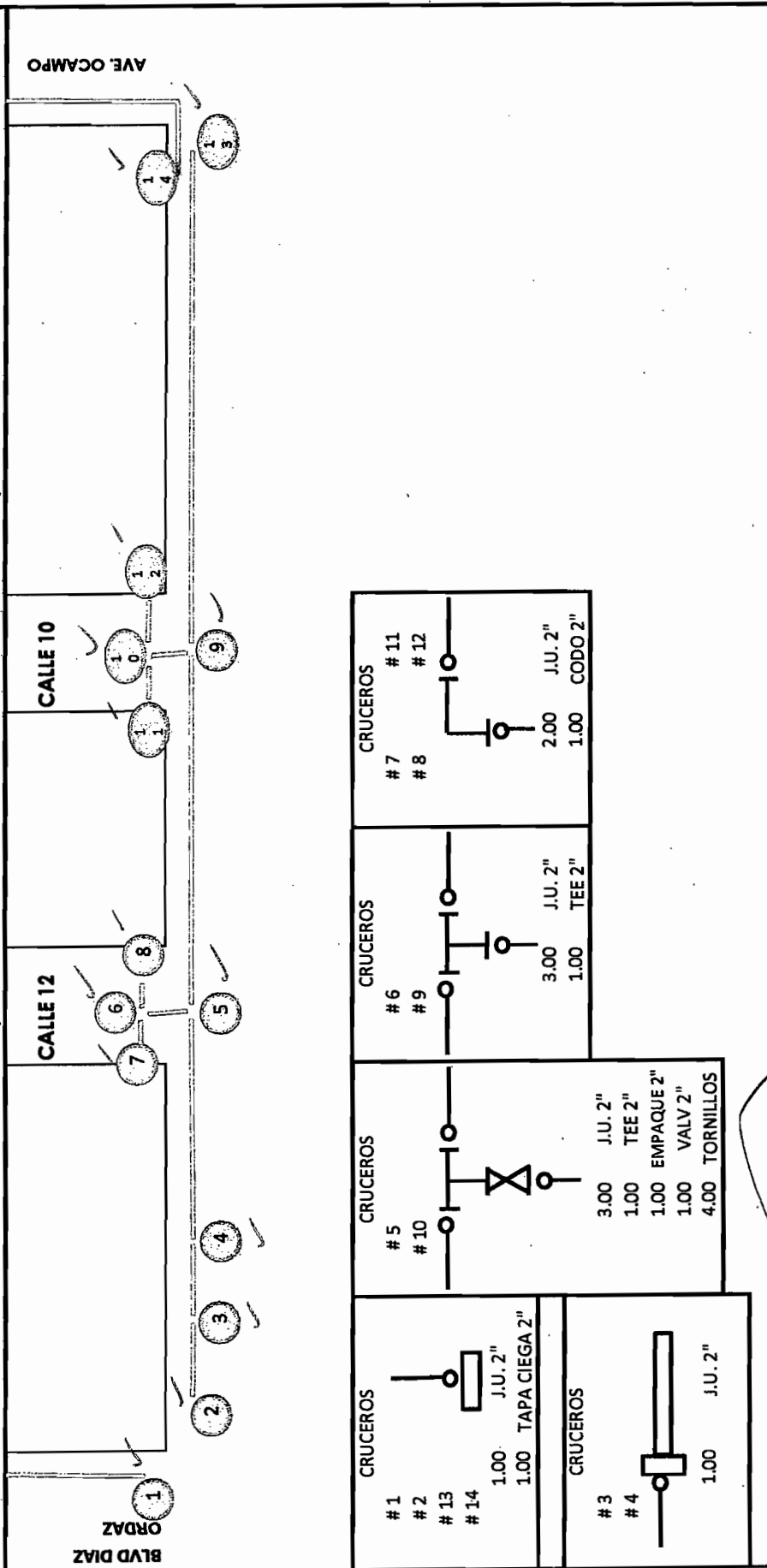
G E N E R A D O R
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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 º.; Y AV., NIÑOS HEROES,TRAMO: CALLE 14ª A AV. OCAMPO, COL. CENTRO	FECHA:	31 DE MARZO DE 2016
¿:	CALLE AIDAMA	PERIODO:	01/03/2016 AL 31/03/2016
NO:	ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)	Nº. CONTRATO:	001/2016
		Nº. ESTIMACION:	2

CALLE ALDAMA

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

EXTRAS (CROQUIS INSTALACION DE LINEA DE AGUA POTABLE YA INSTALADO)



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

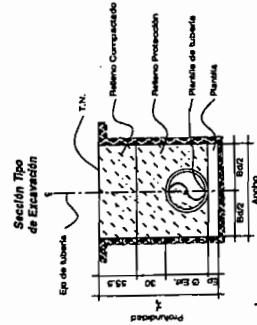
TEPORÁCA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA DE 2" DE Ø DE F.V.C RD-26 618.00 ml.
 VALVULA DE COMPUERTA DE 2" DE Ø. 2.00 cas.
 CROQUIS DE FONTO PARA CAJA DE VALVULAS 2.00 Pz. 25.
 CAJA DE VALVULAS 2.00 Pz. 25.
 RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO TUB 2" 618.00 ml.

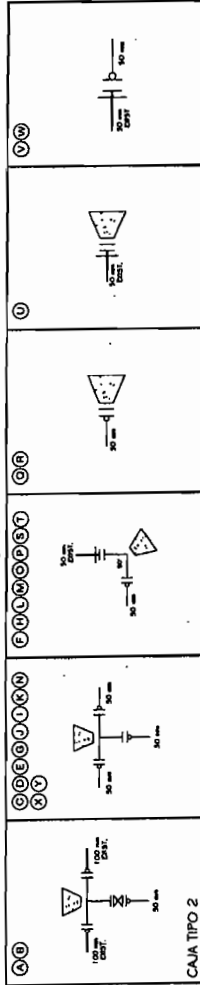
TOMA DE SERVICIO EN ASFALTO DE (1/4" DE Ø)
 DE 3.00 m. DE LONGITUD. 31.00 Tomas

MATERIAL: 00-80-20



Dimensiones de zanja
 para tuberías de agua
 Ø 2 30 cm 30 cm 30 cm

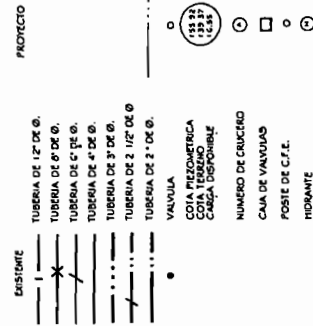
CRUCEROS



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



PAVIMENTO ASFALTICO

		AGUA POTABLE CALLE ALDAMA ENTRE AV. OCAMPO Y C. 14a DE LA COLONIA CENTRO	
PROYECTO:		CLIENTE:	
ELABORADO POR:		REVISADO POR:	
APROBADO POR:		FECHA:	
ESCALA:		HOJA:	
TITULO:		AUTORIA:	
DISEÑO:		CALIFICACION:	
ELABORACION:		OBSERVACIONES:	

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

31 DE MARZO DE 2016

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

COLONIA:

CALLE ALDAMA

No. CONTRATO: 001/2016

CALLE:

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

No. ESTIMACION: 2

CONCEPTO:

Suministro de tornillo de 5/8" x 3" con tuerca

CLAVE

EXT-23

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

8.00 PZA

EXTRAS



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. OCAμπο, COL. CENTRO
CALLE: CALLE ALDAMA
TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAμπο (LADO IZQUIERDO)

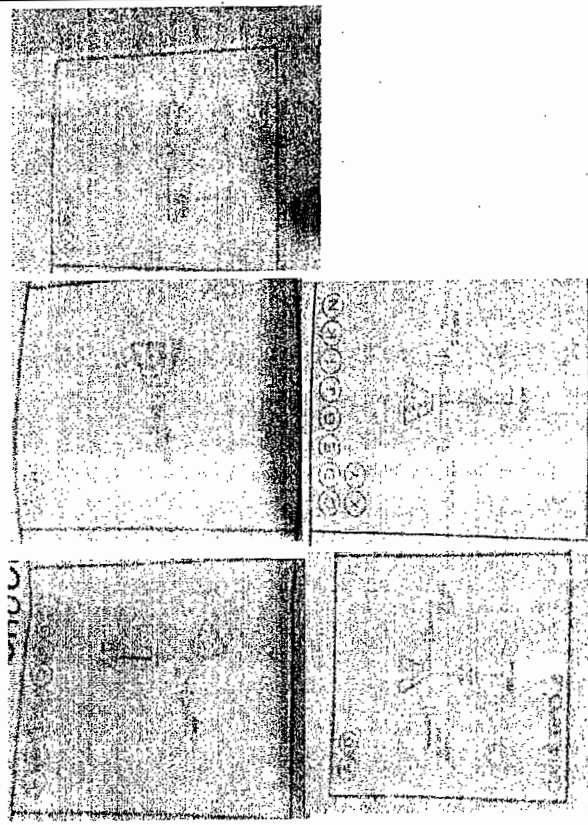
FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-24	Suministro de junta universal de fofa de 2"	44.00 PZA

EXTRAS				LAS
CRUCERO	CANTIDAD	CRUCERO	CANTIDAD INSTALADA L.I.	
A	1.00			
B	1.00			
C	3.00	1	1.00	
D	3.00	2	1.00	
E	3.00	13	1.00	
G	3.00	14	1.00	
J	3.00	3	1.00	
I	3.00	4	1.00	
K	3.00	5	3.00	
N	3.00	10	3.00	
X	3.00	6	3.00	
Y	3.00	9	3.00	
F	1.00	7	2.00	
H	1.00	8	2.00	
L	1.00	11	2.00	
M	1.00	12	2.00	
O	1.00		26.00	
P	1.00			
S	1.00			
T	1.00			
Q	1.00			
R	1.00			
V	1.00			
W	1.00			
			44.00	

NOTA: LA PIEZAS QUE SOBREN SE ENTREGARAN A QUIEN INDIQUE LA SUPERVISION
CANTIDADES DE SUMINISTRO FUERON LAS DEL PROYECTO SUMINISTRADO POR LA J.M.A.S.

CRUCEROS



[Handwritten signature]

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

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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: 31 DE MARZO DE 2016

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

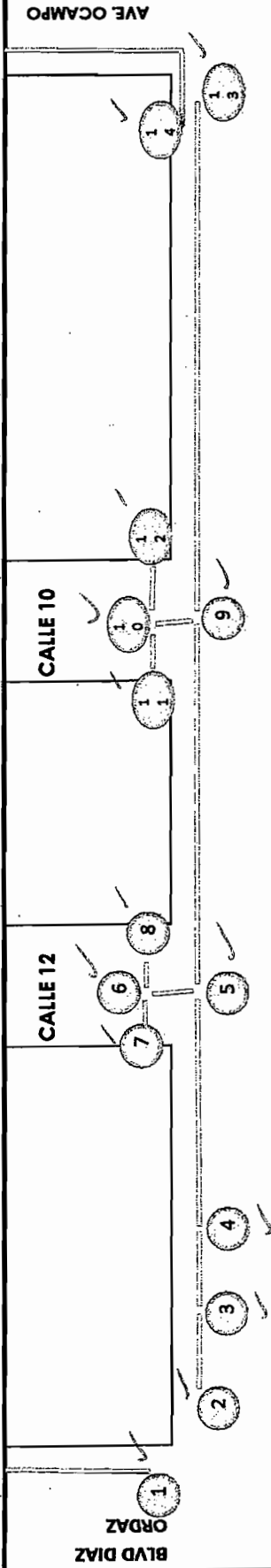
No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CALLE: CALLE ALDAMA

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

EXTRAS (CROQUIS INSTALACION DE LINEA DE AGUA POTABLE YA INSTALADO)



CRUCEROS # 1 # 2 # 13 # 14 1.00 J.U. 2" 1.00 TAPA CIEGA 2"	CRUCEROS # 5 # 10 3.00 J.U. 2" 1.00 TEE 2" 1.00 EMPAQUE 2" 1.00 VALV 2" 4.00 TORNILLOS	CRUCEROS # 6 # 9 3.00 J.U. 2" 1.00 TEE 2"	CRUCEROS # 7 # 8 # 11 # 12 2.00 J.U. 2" 1.00 CODO 2"
--	---	---	--

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

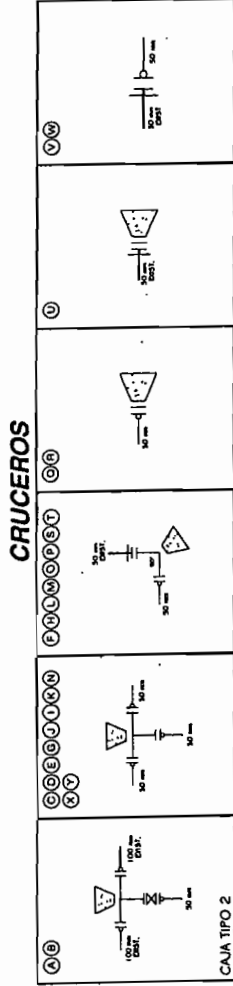
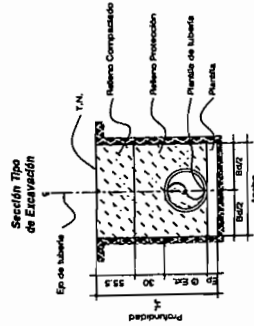
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA DE 2" DE Ø DE P.V.C. RD-26 618.00 ml.
 VALVULA DE COMPUERTA DE 2" DE Ø 2.00 Pzas.
 BROCAL DE F.O.FO PARA CAJA DE VALVULAS 2.00 Pzas.
 CAJA DE VALVULA TIPO 2 2.00 Pzas.
 RUPURA DE PAVIMENTO ASFALTICO TUB 2" 618.00 ml.

TOMA DE SERVICIO EN ASFALTO DE Ø 15" DE Ø
 DE 3.00 m. DE LONGITUD. 31.00 Tomas

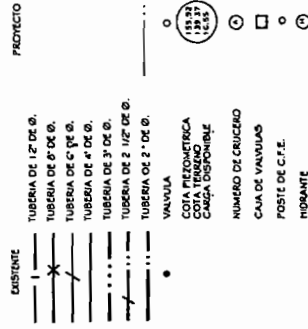
MATERIAL: 00-80-20



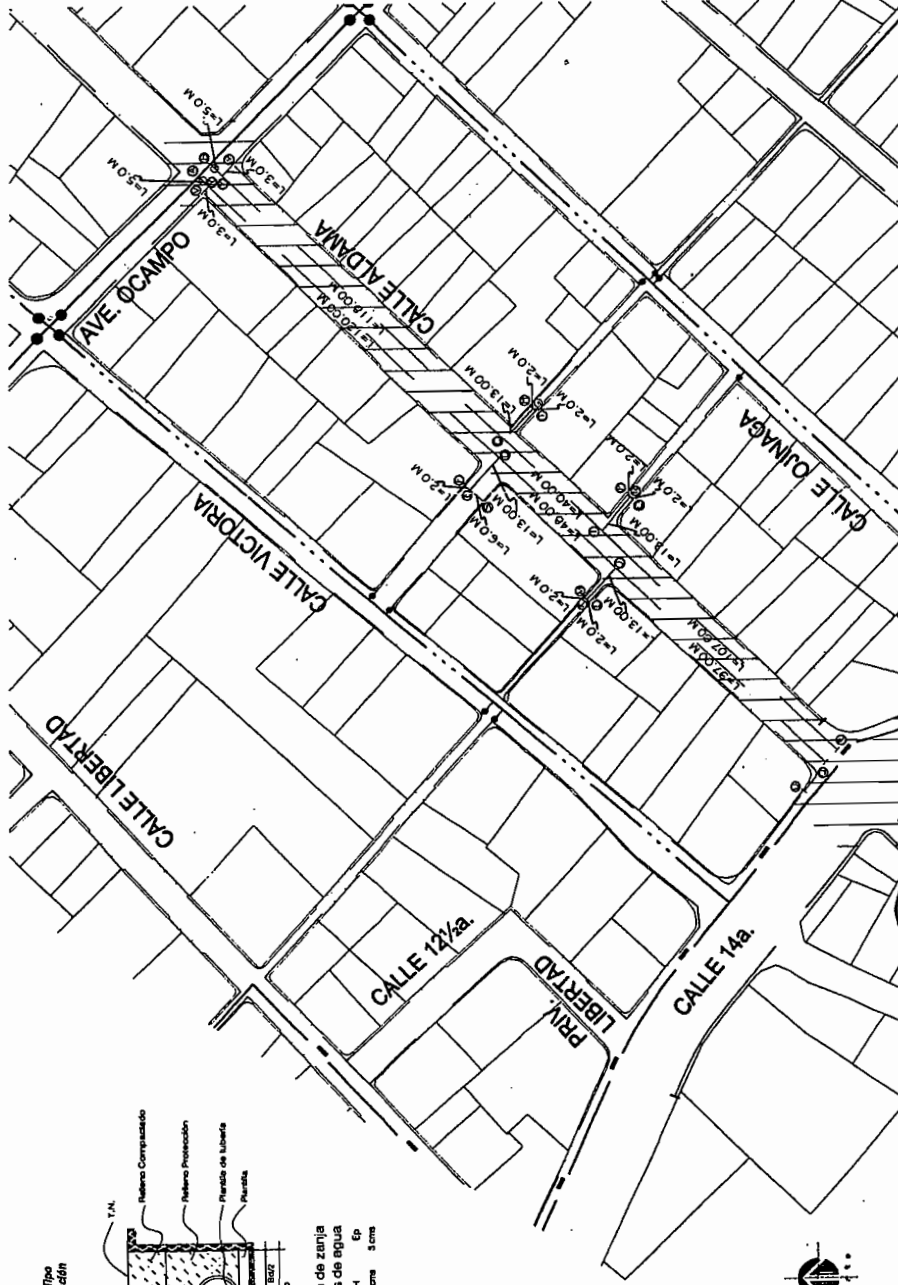
CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



		AGUA POTABLE CALLE ALDAMA ENTRE AV. OCCAMPO Y C. 14a DE LA COLONIA CENTRO	
PROYECTO:		DISEÑADOR:	
EJECUTIVO:		REVISOR:	
APROBADO POR:		APROBADO POR:	
FECHA:		FECHA:	
LUGAR:		LUGAR:	
ESCALA:		ESCALA:	
OBSERVACIONES:		OBSERVACIONES:	
NOTAS:		NOTAS:	



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: 2

31 DE MARZO DE 2016

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

CLAVE

Suministro de junta universal de fofo de 2"

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

EXT-24

44.00

PZA

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

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

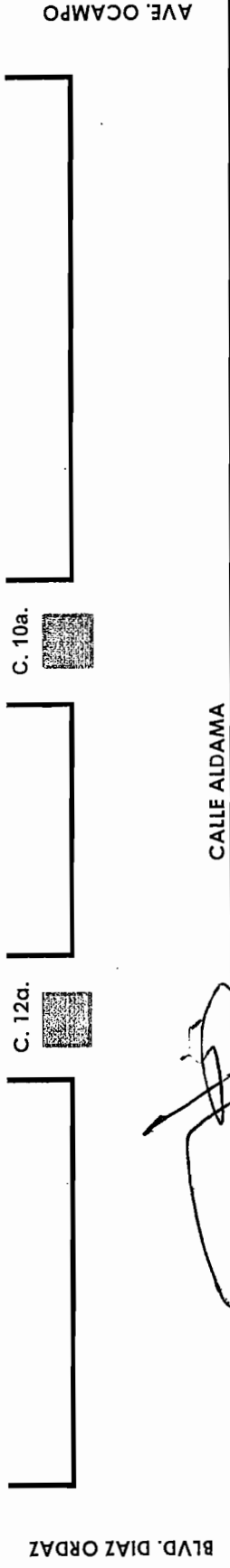
CALLE ALDAMA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-25	Caja de operacion de valvulas incluyendo plantilla de pedacera de tabique, concreto en pisos y losas de $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ y acero $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, muro de tabique recocido junteado con mortero cemento arena 1:5, aplanado interior con mortero cemento arena 1:3. Instalacion de contramarco, curado, cimbrado y descimbrado. tipo 2 de 1.00 m x 1.00 m. ver plano v.c. 1957.	2.00 CAJA

EXTRAS

LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	1.00
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	1.00
TOTAL			2.00



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: 31 DE MARZO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016

COLONIA: CALLE ALDAMA No. CONTRATO: 001/2016

CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO) No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-25	Caja de operacion de valvulas incluyendo plantilla de pedaceria de tabique, concreto en pisos y losas de f'c= 250 kg/cm2 y acero fy=4200 kg/cm2, muro de tabique recocado junteado con mortero cemento arena 1:5, aplanado interior con mortero cemento arena 1:3. instalacion de contramarco, curado, cimbrado y descimbrado.	2.00 CAJA

EXTRAS



[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Handwritten signature]

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

GENERADOR

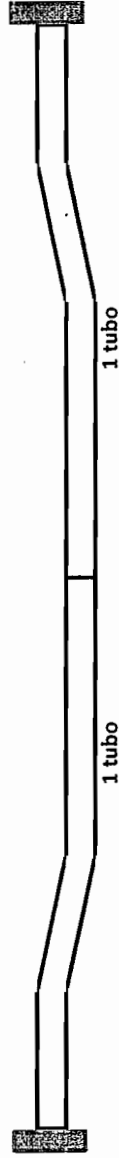
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: CALLE ALDAMA
TRAMO: ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ A AV. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

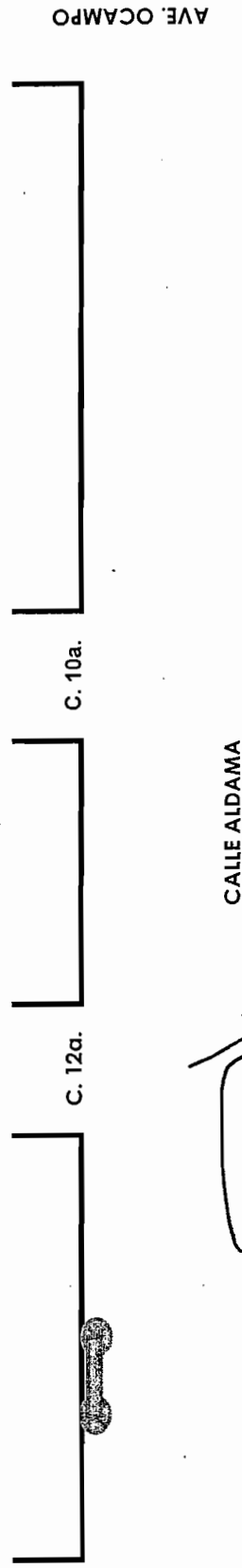
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-26	Suministro de tubería de acero de 2" para fabricación de garza en línea de agua potable, NO incluye instalación	2.00 TUBO

EXTRAS

LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	2.00
TOTAL			2.00



BLVD. DIAZ ORDAZ



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 FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016

COLONIA: HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO No. CONTRATO: 001/2016
CALLE: CALLE ALDAMA No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-26	Suministro de tubería de acero de 2" para fabricación de garza en línea de agua potable, NO incluye instalación	2.00 TUBO

EXTRAS



[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: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CALLE: CALLE ALDAMA

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

CONCEPTO :

Suministro de brida soldable de 2" para fabricacion de garza en linea de agua potable, NO incluye instalacion

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

2.00 PZA

CLAVE

EXT-27

EXTRAS

LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	2.00
TOTAL			2.00



BLVD. DIAZ ORDAZ

C. 12a.

C. 10a.

AVE. OCAMPO

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: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
31 DE MARZO DE 2016
01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE EXT-27	CONCEPTO: Suministro de brida soldable de 2" para fabricacion de garza en linea de agua potable, NO incluye instalacion	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 2.00 PZA
------------------------	--	--

EXTRAS



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

GENERAL

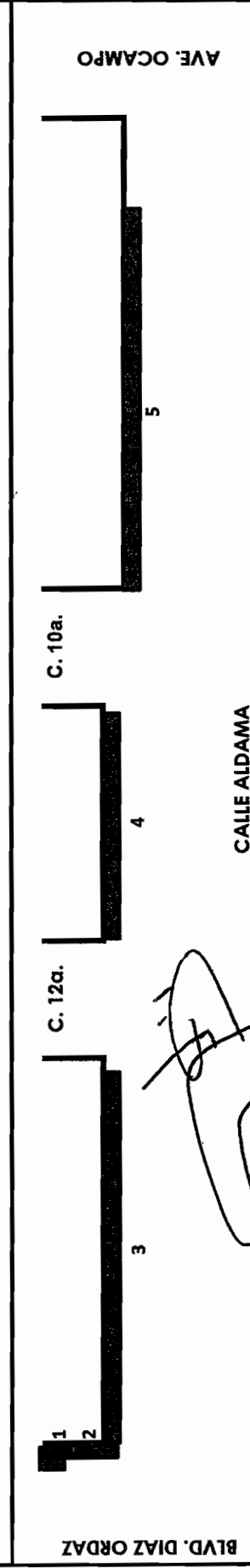
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-28	Suministro y colocacion de carpeta asfaltica en bacheo de zanja de 5 cms de espesor compactos, incluye impregnacion de base, riego de liga y todo lo necesario para su correcta ejecucion	141.76 M2

EXTRAS					
LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	LONGITUD	ANCHO	NUMERO DE AREA
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 10a.	1.00	1.15	1
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	6.25	0.30	2
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	80.60	0.85	3
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	32.60	0.70	4
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	79.00	0.60	5
TOTAL					141.76



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

TESTIGO FOTOGRAFICO

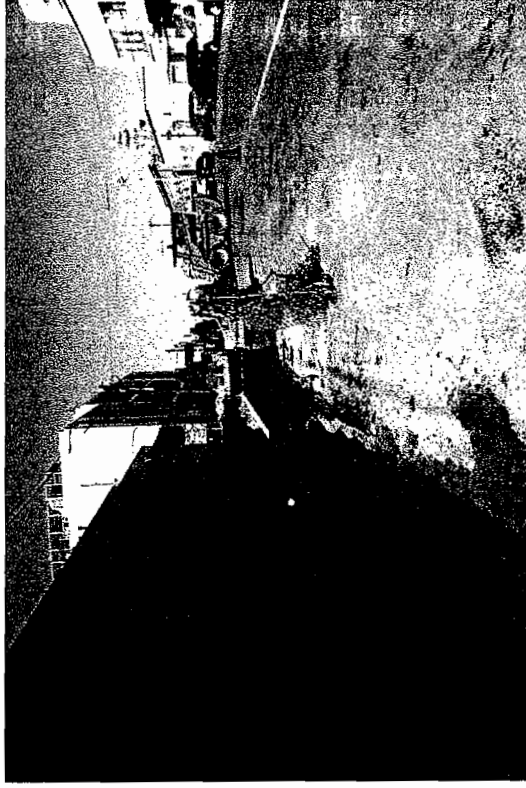
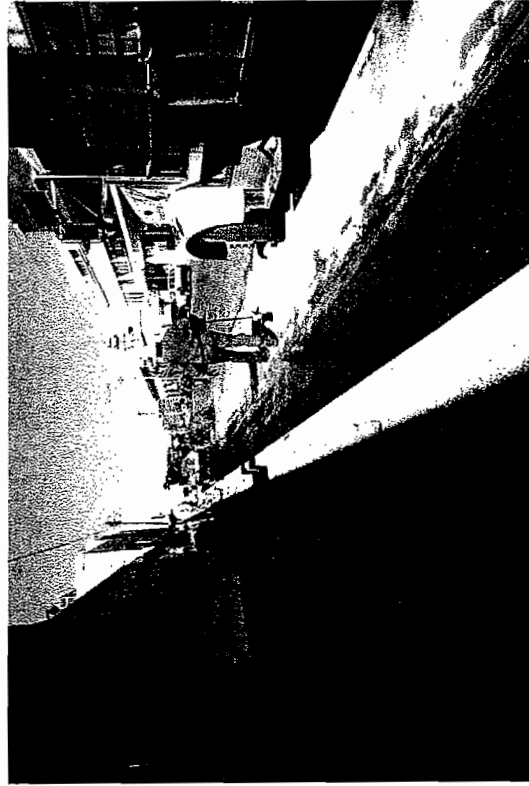
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE 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
COLONIA: CALLE AIDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AV. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-28	Suministro y colocacion de carpeta asfaltica en bacheo de zanja de 5 cms de espesor compactos, incluye impregnacion de base, riego de liga y todo lo necesario para su correcta ejecucion	141.76 M2

EXTRAS



[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

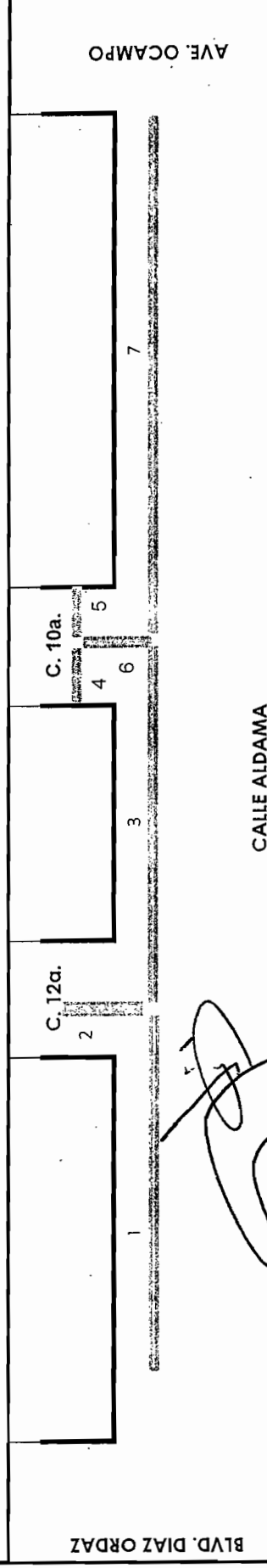
OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO: AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS
FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
Nº. CONTRATO: 001/2016
Nº. ESTIMACION: 2

CALLE: CALLE ALDAMA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-30	Instalacion de Tubo de PVC hidraulico, cedula RD-26 marca Duralon o similar de 2" de diametro con campana y con liga, incluye: mano de obra, herramienta, equipo, plomeo, (no incluye suministro) y todo para su correcta ejecucion.	132.30 ML

EXTRAS				
LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	LONGITUD	NUMERO DE AREA
IZQUIERDO	BLVD DIAZ ORDAZ	C. 12a.	46.20	1
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	4.10	2
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 10a.	47.20	3
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	4.70	4
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	4.40	5
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	1.90	6
IZQUIERDO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	119.80	7
TOTAL			228.30	
LONGITUD SUMINISTRADO			84.00	
LONGITUD GARZA			12.00	
TOTAL			132.30	



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

TESTIGO FOTOGRAFICO

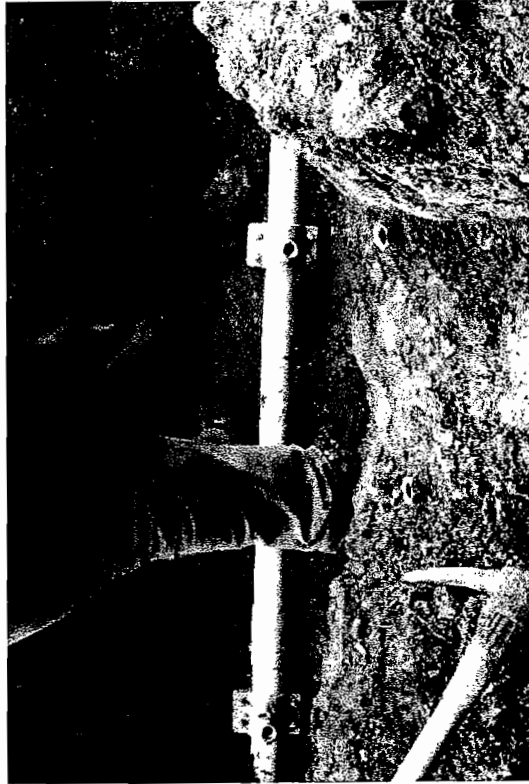
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

31 DE MARZO DE 2016
01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE EXT-30	CONCEPTO: Instalacion de Tubo de PVC hidraulico, cedula RD-26 marca Duralon o similar de 2" de diametro con campana y con liga, incluye: mano de obra, herramienta, equipo, plomeo, (no incluye suministro) y todo para su correcta ejecucion.	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 132.30 ML
------------------------	--	---

EXTRAS



[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Signature]

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

"2016, año de Elisa Griensen Zambrano"



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. D/935/2016

23 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 16 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-01	CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO PECHO DE PALOMA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 COLADA EN TRAMOS NO MAYORES A 3.00 MTS DE 40 CMS DE BASE X 25 CMS DE CRESTA ALTA Y 10 CMS DE CRESTA BAJA (DE ACUERDO A DETALLE) INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL, RELLENOS, MATERIALES DESPERDICIOS, MEMBRANA DE CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA	m	\$163.16	\$163.16
EXT-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE XLP MONOPOLAR DE ALUMINIO CAL. 6, INCLUYE: SOPORTERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, PUESTA EN FUNCIÓN, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	m	\$12.99	\$12.99
EXT-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL-8, MCA. INDIANA O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INCLUYE: CONECTORES , CORBATA PLÁSTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	ml	\$19.17	\$19.17

Camino a la
Presa Chuviclar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

Página 1 de 3



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



DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. D/954/2016

29 de Marzo del 2016

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-13	INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA, CON TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 20 DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B", RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA MISMA, RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INSTALACIÓN DESDE EL PARAMENTO HASTA FUERA DE LA GUARNICIÓN.	m	\$359.66	\$359.66
EXT-14	INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA, CON TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 20 DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B", RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA MISMA, RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INSTALACIÓN DESDE EL PARAMENTO HASTA FUERA DE LA GUARNICIÓN.	m	\$607.50	\$607.50
EXT-15	SUMINISTRO DE TEE DE FOFO DE 2" X 2".	pieza	\$441.30	\$441.30
EXT-16	SUMINISTRO DE TEE DE FOFO DE 4" X 2".	pieza	\$932.02	\$932.02
EXT-17	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2" BRIDADA.	pieza	\$1,815.76	\$1,815.76
EXT-18	SUMINISTRO DE CODO DE FOFO DE 2" X 90	pieza	\$256.28	\$256.28
EXT-19	SUMINISTRO DE BRIDA DE PAD DE 2"	pieza	\$235.59	\$235.59
EXT-20	SUMINISTRO DE TAPACIEGA DE FOFO DE 2".	pieza	\$80.45	\$80.45
EXT-21	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL DE FOFO DE 4".	pieza	\$189.62	\$189.62
EXT-22	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2".	pieza	\$10.35	\$10.35
EXT-23	SUMINISTRO DE TORNILLO DE 5/8" X 3" CON TUERCA	pieza	\$10.35	\$10.35
EXT-24	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL DE FOFO DE 2"	pieza	\$114.92	\$114.92
EXT-25	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS INCLUYENDO PLANTILLA DE PADEGERÍA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS DE F'C= 250 KG/CM2 Y ACERO FY=4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO. TIPO 2 DE 1.00 M X 1.00 M. VER PLANO V.C. 1957.	caja	\$2,839.09	\$2,839.09
EXT-26	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO DE 2" CED. 40 PARA FABRICACIÓN DE GARZA EN LÍNEA DE AGUA POTABLE, NO INCLUYE INSTALACIÓN	tubo	\$937.76	\$937.76
EXT-27	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE DE 2" PARA FABRICACIÓN DE GARZA EN LÍNEA DE AGUA POTABLE, NO INCLUYE INSTALACIÓN	pieza	\$224.10	\$224.10

Pág. 2 de 3

Camino a la
Presa Chuvíscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. D/954/2016

29 de Marzo del 2016

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN BACHEO DE ZANJA DE 5 CMS DE ESPESOR COMPACTOS, INCLUYE IMPREGNACIÓN DE BASE, RIEGO DE LIGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	\$237.89	\$193.07
EXT-29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO FLUIDIZANTE PARA BACHEO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	\$1,935.52	\$1,360.91

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 RODRÍGUEZ. RESIDENTE DE OBRA
C.C.P. ING. JORGE PALACIOS CEBALLOS. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

Pág. 3 de 3

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



"2016, año de Elisa Griensen Zambrano"



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. D/1097/2016

05 de Abril 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 30 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-30	INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO, CEDULA RD-26 MARCA DURALON O SIMILAR DE 2" DE DIÁMETRO CON CAMPANA U CON LIGA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO, PLOMEO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	\$30.01	\$30.01

A T E N T A M E N T E

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 RODRÍGUEZ. RESIDENTE DE OBRA
C.C.P. ING. JORGE PALACIOS CEBALLOS. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



"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 RODRÍGUEZ. RESIDENTE DE OBRA
C.C.P. ING. JORGE PALACIOS CEBALLOS. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

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: 31 DE MARZO DE 2016

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CALLE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE CALLE 10a Y AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

CLAVE

2.1.1

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

12.48 M3

2.1 DEMOLICIONES

AVE. JUAREZ

ENTRE CALLE 10a Y OCAMPO

VOLUMEN TOTAL =

12.48 M3

OPERACIONES

ELEMENTO	LONG	ANCHO1	ANCHO2	ANCHO PROM	ESPESOR	VOLUMEN 1
A	18.20	1.36	1.00	1.18	0.15	3.22
B	20.00	1.00	0.76	0.88	0.15	2.64
C	20.00	0.76	0.54	0.65	0.15	1.95
D	6.86	0.54	0.44	0.49	0.15	0.5
E	11.44	0.44	0.44	0.44	0.15	0.76
F	1.89	1.83	1.83	1.83	0.15	0.52
G	3.21	2.70	2.70	2.70	0.15	1.30
						10.89

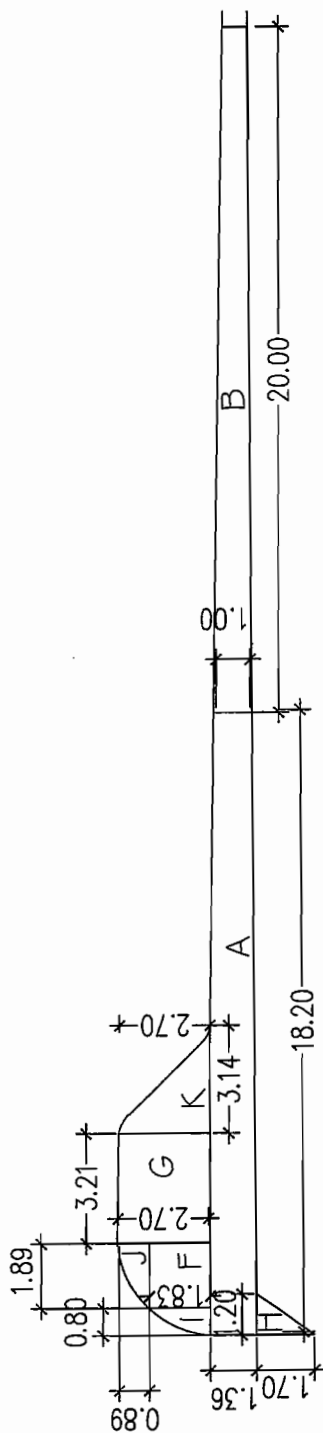
ELEMENTO	LONG	ANCHO	PROM	ESPESOR	VOLUMEN 2
H	1.70	1.20	1.02	0.15	0.15
I	0.80	1.83	0.73	0.15	0.11
J	0.89	1.89	0.84	0.15	0.13
K	3.14	2.70	4.24	0.15	0.64
					1.03

ELEMENTO	LONG	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN 3
L	9.40	0.40	0.15	0.56
				0.56

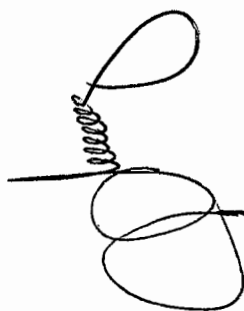
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

CONCEPTO 2.1.1 DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO

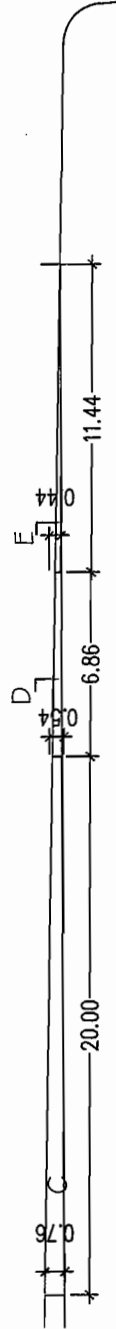


C. 10



CONCEPTO 2.1.1 DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO

AV. OCAMPO

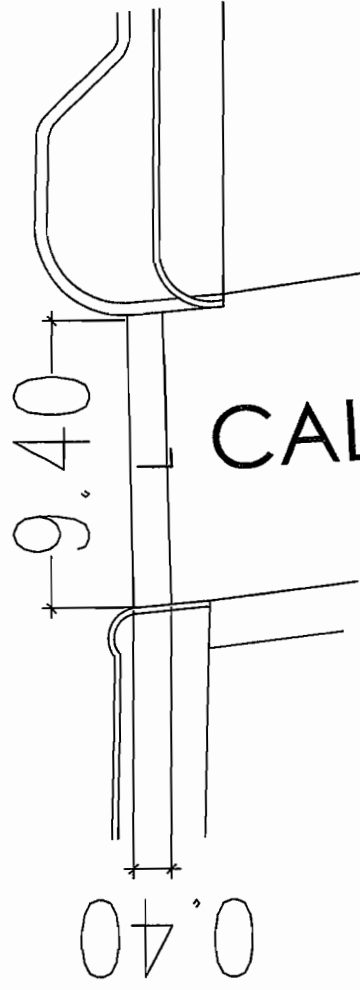


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO 2.1.1 DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO

JUAREZ



CALLE 10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA CENSOL SA 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. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA:

31 DE MARZO DE 2016

PERIODO:

01/03/2016 AL 31/03/2016

COLONIA:

AVE. JUAREZ

No. CONTRATO: 001/2016

CALLE:

ENTRE CALLE 10a Y AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

No. ESTIMACION: 2

CLAVE

2.1.1

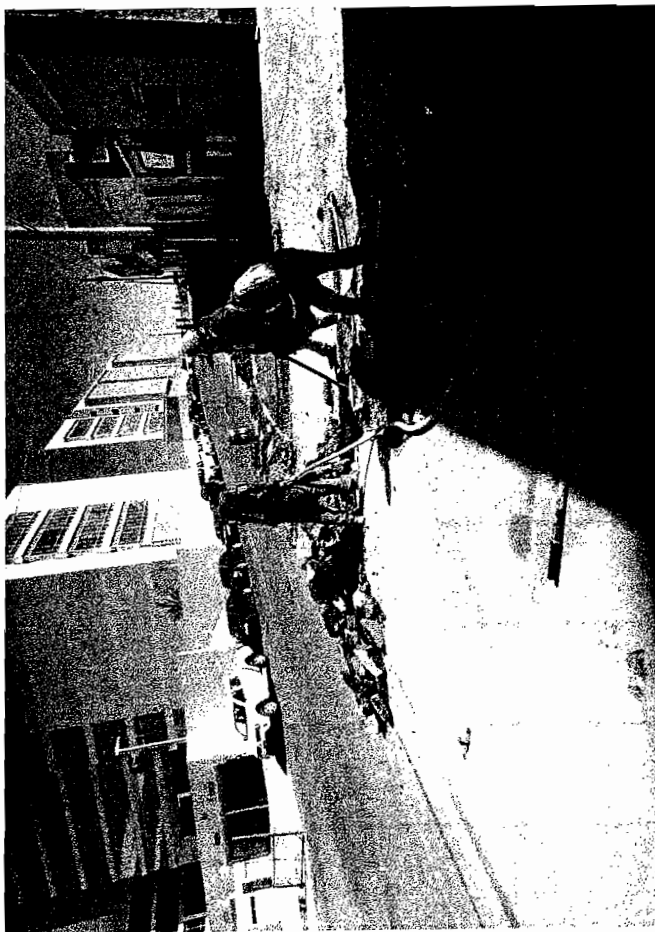
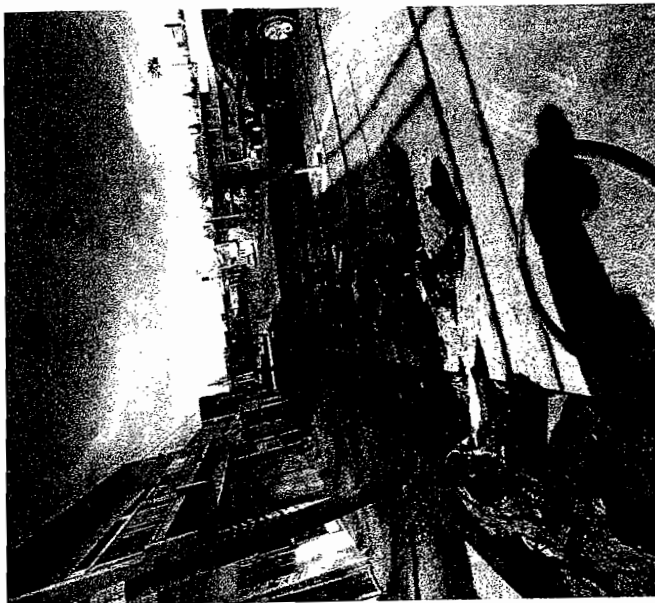
CONCEPTO:

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

12.48 M3

2.1 DEMOLICIONES



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA SA. DE CV.
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 21a. Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: AVE. JUAREZ
TRAMO: ENTRE CALLE 10a Y AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.1.2	Demolición de banqueta de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro del material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su ejecución.	13.31 M3

2.1 DEMOLICIONES

TRAMO: AVE. JUAREZ
ENTRE CALLE 10a Y OCAMPO

VOLUMEN TOTAL = 13.31 M3

ELEMENTO	LONG	ANCHO1	ANCHO2	ANCHO PROM	AREA	AREA REAL	ESPESOR PROM	VOLUMEN
A	17.10	2.10	2.10	2.1	35.91			
B	35.40	2.10	2.08	2.09	73.99			
C	16.40	2.08	2.00	2.04	33.46			
D	16.60	2.00	2.29	2.15	35.69			
					179.04	166.37	0.08	13.31

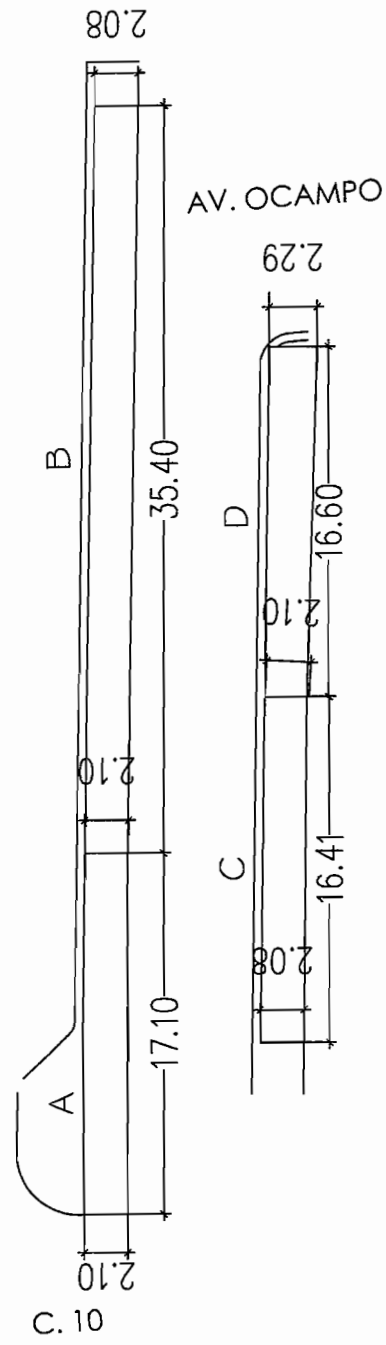
AREA A DESCONTAR

	PZA	LADO 1	LADO 2	AREA
REGISTRO DE CFE	1.00	1.45	1.45	2.10
REGISTRO DE CFE	3.00	1.00	0.65	1.95
REGISTRO TAPA METALIZA	2.00	1.50	1.40	4.20
REGISTROS AGUA PVC	7.00	0.40	0.30	0.84
REGISTROA AGUA TAPA METALICA	3.00	0.50	0.30	0.45
LAMPARAS ALUMBRADO PUBLICO	3.00	0.40	0.40	0.48
REGISTRO TELMEX	1.00	1.00	0.60	0.60
TAPA POZO DE VISITA	1.00	0.75	0.75	0.56
REGISTRO CABLEMAS	2.00	0.70	0.50	0.70
REGISTRO ALUMBRADO PUBLICO	1.00	0.40	0.40	0.16
REFISTRO SEMAFORO	1.00	0.90	0.70	0.63
				12.67

RESIDENTE DE OBRA
ING. GIORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

CONCEPTO 2.1.2 DEMOLICIÓN DE BANQUETAS



Signature

Signature

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA CENSO 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: 31 DE MARZO DE 2016

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

COLOMIA: AV. JUAREZ

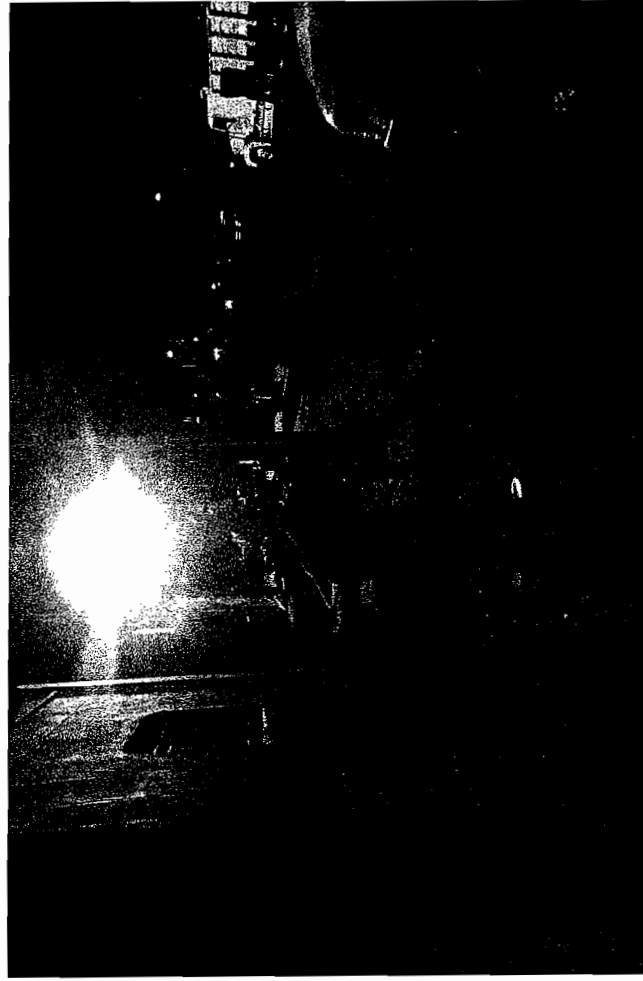
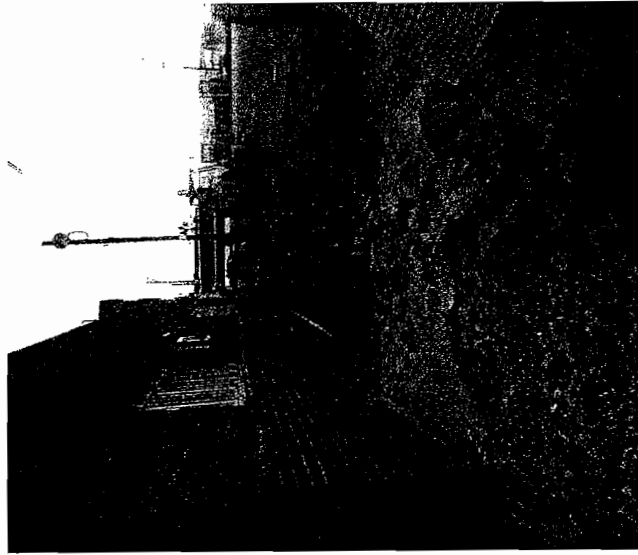
CALLE: ENTRE CALLE 10a Y AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.1.2	Demolición de banqueta de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro del material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su ejecución.	13.31 M3

2.1 DEMOLICIONES



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;
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016

CALLE: AVE. JUAREZ
TRAMO: ENTRE CALLE 10a Y AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.1.3	Demolición de guarnición de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	5.07 M3

2.1 DEMOLICIONES

TRAMO: AVE. JUAREZ ENTRE CALLE 10a Y OCAMPO VOLUMEN TOTAL = 5.07 M3

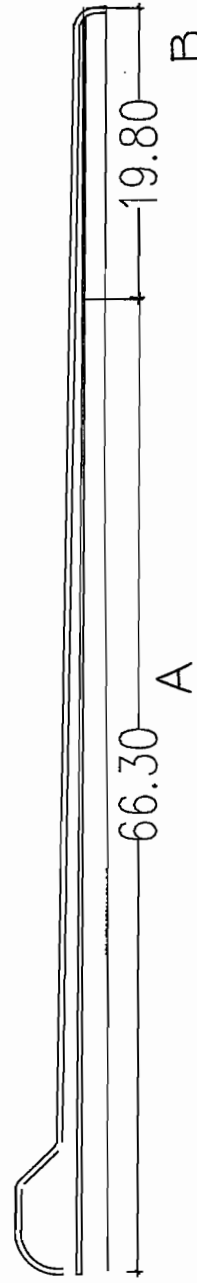
OPERACIONES	ELEMENTO	LONGITUD	AREA	VOLUMEN
	A	66.30	0.06125	4.06
	B	19.80	0.0511	1.01
				5.07

RESIDENJE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

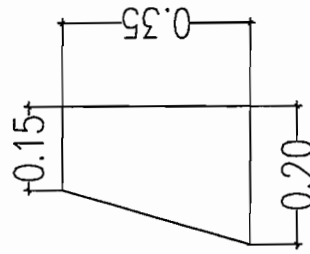
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

CONCEPTO 2.1.3 DEMOLICION DE GUARNICIONES

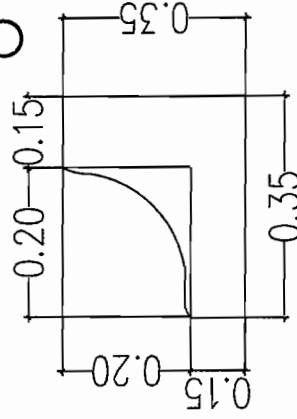
C. 10



AV. OCAMPO



$$A = ((.20 + .15)/2) (.35) = .06125$$



$$A = ((0.20 \times 0.15) + (0.15 \times 0.20)) - ((3.1416)(0.04)/(4)) = .0511$$

[Handwritten signature]

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA CENSO, 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:
CALLE:

AVE. JUAREZ
ENTRE CALLE 10a Y AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

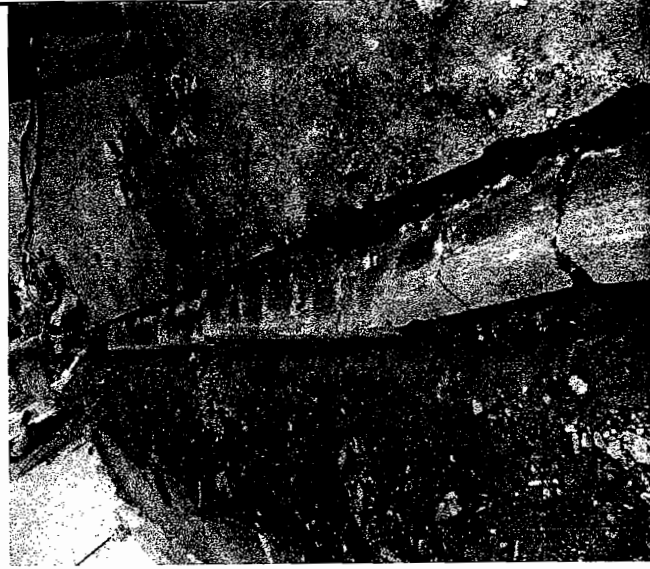
CONCEPTO:

Nº. CONTRATO: 001/2016
Nº. ESTIMACION: 2

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.1.3	Demolición de guarnición de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	5.07 M3

2.1 DEMOLICIONES



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. OCAMPO, COL CENTRO

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016

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

CALLE:
TRAMO:

AVE. JUAREZ
ENTRE CALLE 10a Y AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO:

110.80
ML

CLAVE

2.1.6

Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perfilado)

2.1 DEMOLICIONES

TRAMO: AVE. JUAREZ
ENTRE CALLE 10a Y OCAMPO

VOLUMEN TOTAL =

110.80

OPERACIONES

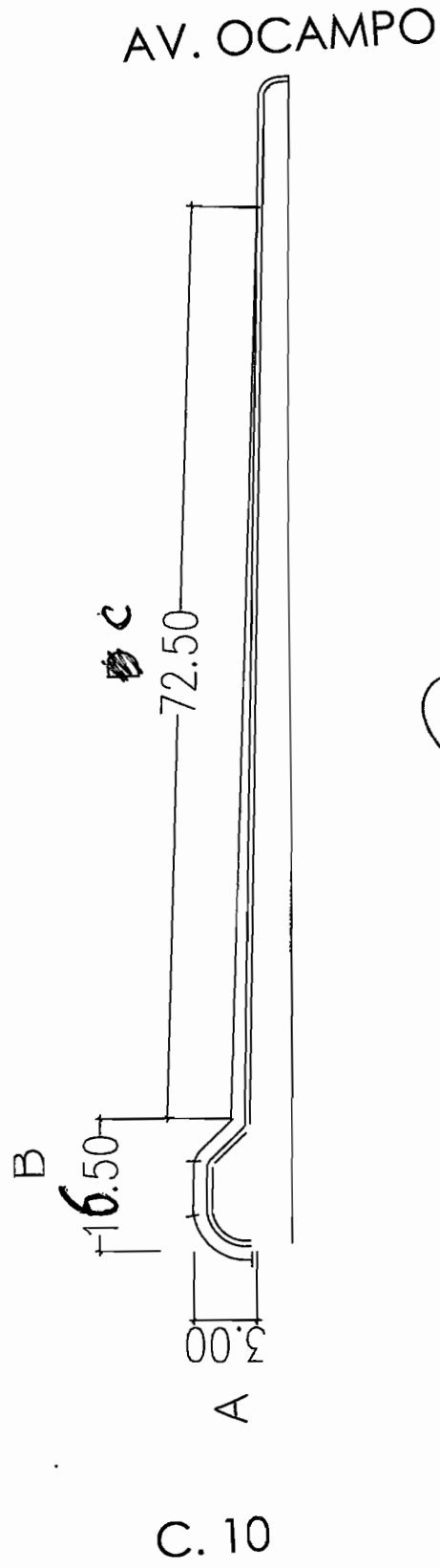
ELEMENTO	LONGITUD
A	3.00
B	16.50
C	72.50
D	18.80
	~~100.80~~

110.80

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

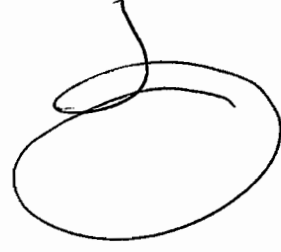
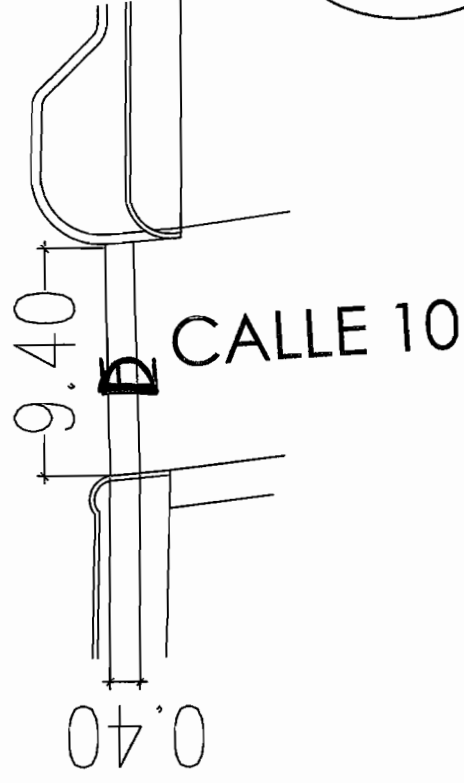
CONCEPTO 2.1.6 CORTE DE CARPETA ASFALTICA



[Handwritten signature]

CONCEPTO 2.1.6 CORTE DE CARPETA ASFALTICA

JUAREZ



Handwritten signature or stamp in the bottom right corner of the page.

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

COLONIA: AVE. JUAREZ
CALLE: ENTRE CALLE 10a Y AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.1.6	Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perfilado)	104.80 ML

2.1 DEMOLICIONES



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: 31 DE MARZO DE 2016

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CALLE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE CALLE 10a Y AVE OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

Construcción de guarnición tipo pecho de paloma de concreto premezclado de $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, colada en tramos no mayores a 3.00 m, de 40 cm de base x 30 cm de cresta alta

CLAVE
2.6.2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
92.00 M

2.6 GUARNICIONES Y JUNTAS

AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14

ELEMENTO	LONGITUD
1	19.50
2	72.50
	92.00

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

CONCEPTO 2.6.2 GUARNICIÓN
TIPO PECHO DE PALOMA (30 CMS
DE CRESTA)

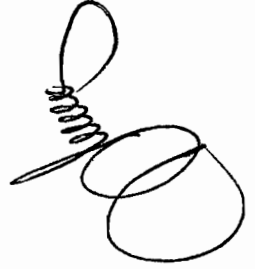
AV. OCAMPO

L = 19.50

JUAREZ

92.00

CALLE 10



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

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016

COLONIA:
CALLE:

AVE. JUAREZ
ENTRE CALLE 10a Y AVE OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.6.2	Construcción de guarnición tipo pecho de paloma de concreto premezclado de $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, colada en tramos no mayores a 3.00 m, de 40 cm de base x 30 cm de cresta alta	92.00 M

2.6 GUARNICIONES Y JUNTAS



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: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CALLE: AVE. JUAREZ
TRAMO: ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ Y AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.9.1	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.	348.70 M

1.9 ALUMBRADO PUBLICO

AVE. JUAREZ

ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a

ELEMENTO	LONG
1	19.85
2	0.35
3	25.70
4	16.30
5	8.90

ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a

6	20.00
7	19.70
8	20.40
9	19.60
10	22.10

ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a

11	19.50
12	18.30
13	23.70
14	20.20
254.60	

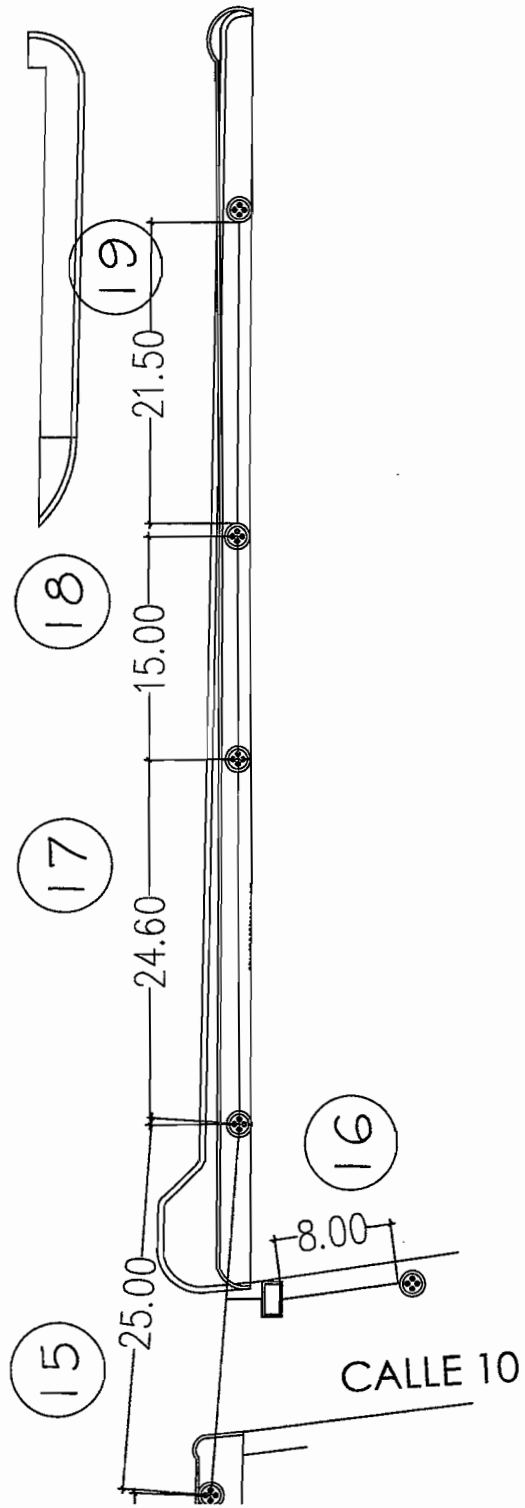
ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a

ELEMENTO	LONG
15	25.00
16	8.00
17	24.60
18	15.00
19	21.50
94.10	

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

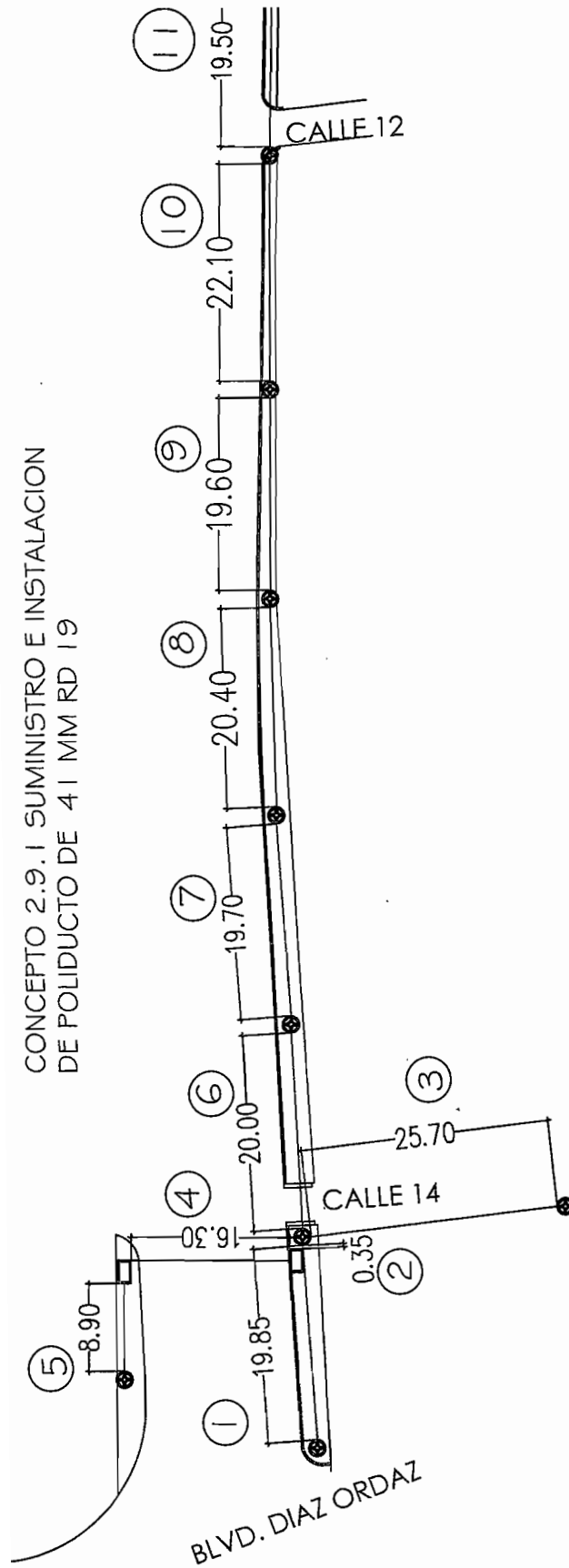
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

CONCEPTO 2.9.1 SUMINISTRO E INSTALACION
DE POLIDUCTO DE 41 MM RD 19



Handwritten signature and initials.

CONCEPTO 2.9.1 SUMINISTRO E INSTALACION
DE POLIDUCTO DE 41 MM RD 19



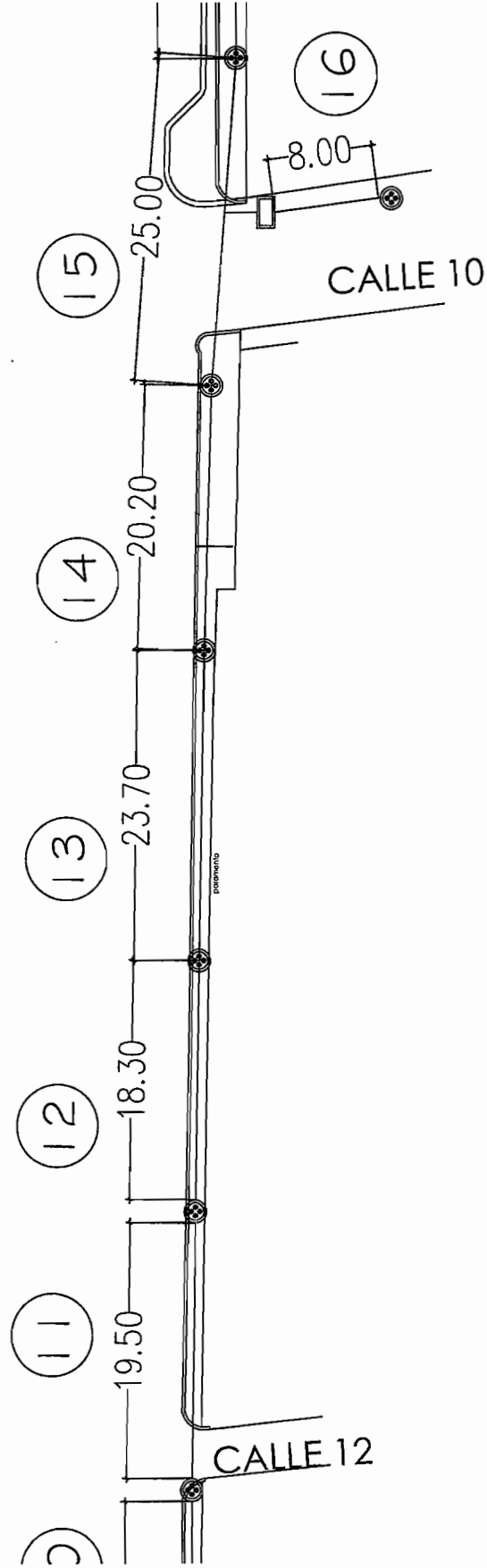
OK

Handwritten signature

C/

DI

CONCEPTO 2.9.1 SUMINISTRO E INSTALACION
DE POLIDUCTO DE 41 MM RD 19



[Handwritten signature]

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA GENSOL 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. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA:

31 DE MARZO DE 2016

PERIODO:

01/03/2016 AL 31/03/2016

COLONIA:

AVE. JUAREZ

CALLE:

ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ Y AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CLAVE

2.9.1

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 acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

348.70

M

1.9 ALUMBRADO PUBLICO



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE CV.
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: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016

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

CALLE:
TRAMO:

AVE. JUAREZ
ENTRE CALLE 14a Y AVE OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.9.18	Suministro e instalación de base de concreto f'c=200kg/cm2 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.	10.00 PZA

2.9 ALUMBRADO PUBLICO

AVE. JUAREZ

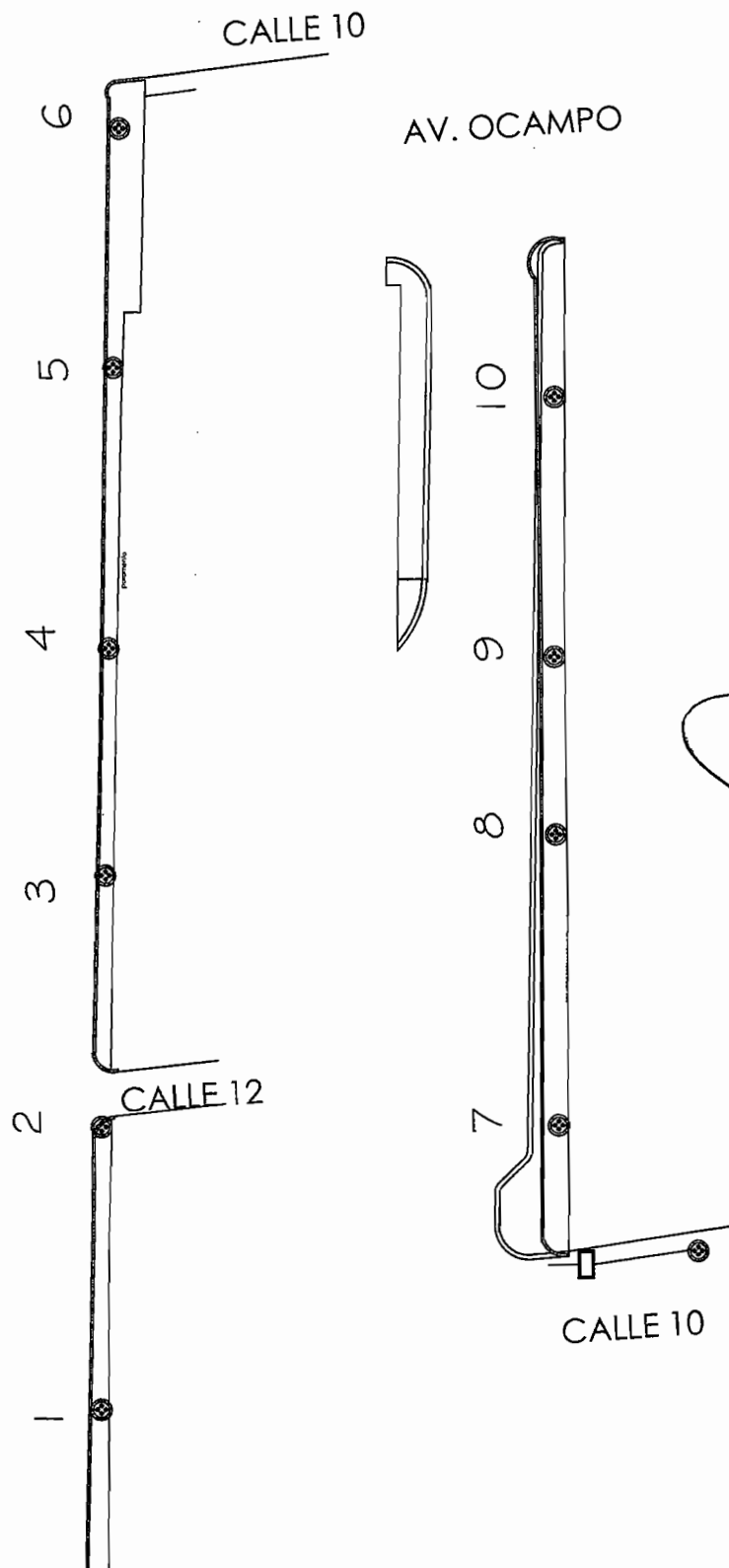
TRAMO : ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a
TRAMO : ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a
TRAMO : ENTRE CALLE 10a Y CALLE OCAMPO

CANTIDAD 2.00 PZA
CANTIDAD 4.00 PZA
CANTIDAD 4.00 PZA
TOTAL= 10.0 PZAS

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

CONCEPTO 2.9.18 BASE DE CONCRETO PARA POSTE



TESTIGO FOTOGRAFICO

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

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016

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 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

COLONIA: AVE. JUAREZ
CALLE: ENTRE CALLE 14a Y AVE OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

CONCEPTO :
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

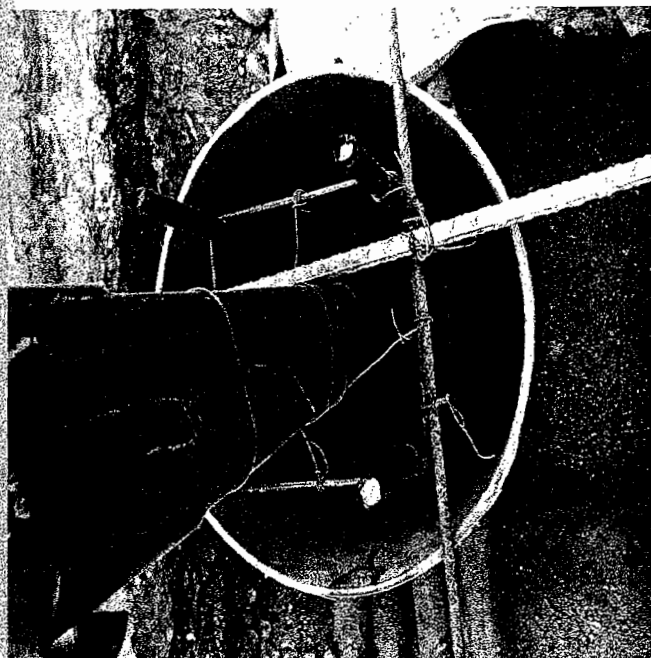
Suministro e instalación de base de concreto $f_c=200\text{kg/cm}^2$ para poste de 6.00 m, según proyecto, incluye: materiales, armado, cimbras, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

CLAVE

2.9.18

10.00 PZA

2.9 ALUMBRADO PUBLICO



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; 29 DE FEBRERO DE 2016
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AVE. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL. CENTRO 01/03/2016 AL 31/03/2016
CALLE: AVE. JUAREZ No. CONTRATO: 001/2016
TRAMO: ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ Y AVE OCAÑO (LADO IZQUIERDO) No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.16.1	Instalación de toma domiciliaria, con tubería de PP-R (Polipropileno Copolímero Random) de 1/2" de diámetro marca TUBOPLUS o similar, válvula de inserción de 1/2", abrazadera del material y diámetro que requiera la línea general, válvula de banquetta de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, excavación en	29.00 M3

3.15 TOMAS DOMICILIARIAS

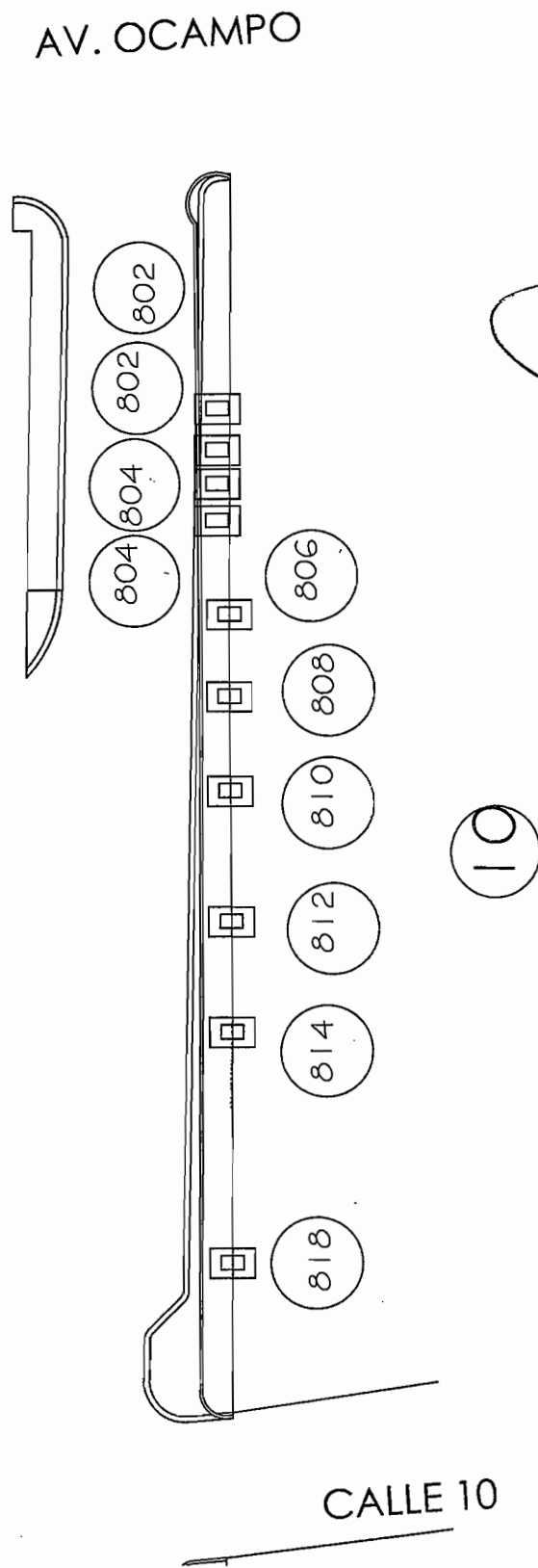
AVE. JUAREZ

TRAMO :	ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a DERECHO	CANTIDAD	2 ✓	PZA
TRAMO :	ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a IZQUIERDO	CANTIDAD	1 ✓	PZA
TRAMO :	ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a	CANTIDAD	8	PZA
TRAMO :	ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a	CANTIDAD	8 ✓	PZA
TRAMO :	ENTRE CALLE 10a Y AVE OCAÑO	CANTIDAD	10 ✓	PZA
TOTAL			29.00	PZA

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

CONCEPTO 2.16.1 INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA.



[Handwritten signature]

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA CENSOLSA 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. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA:

31 DE MARZO DE 2016

PERIODO:

01/03/2016 AL 31/03/2016

COLONIA:

AVE. JUAREZ

CALLE:

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 2

CLAVE

2.16.1

CONCEPTO:

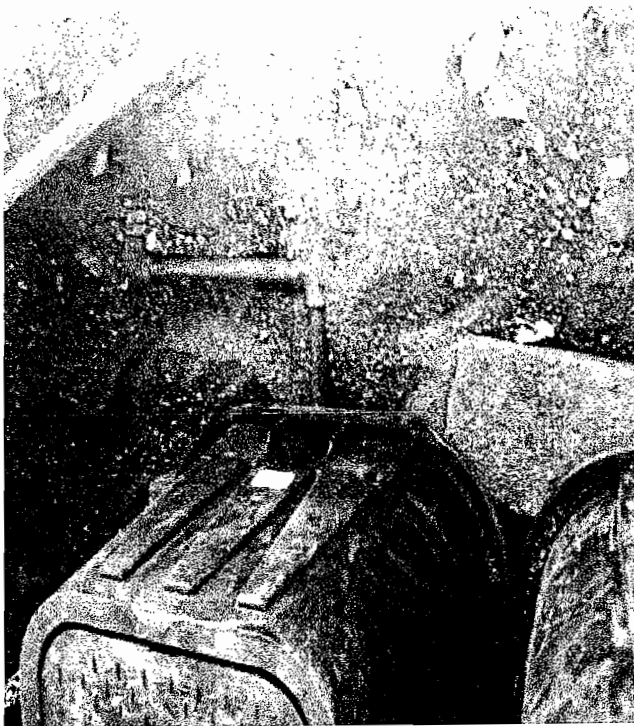
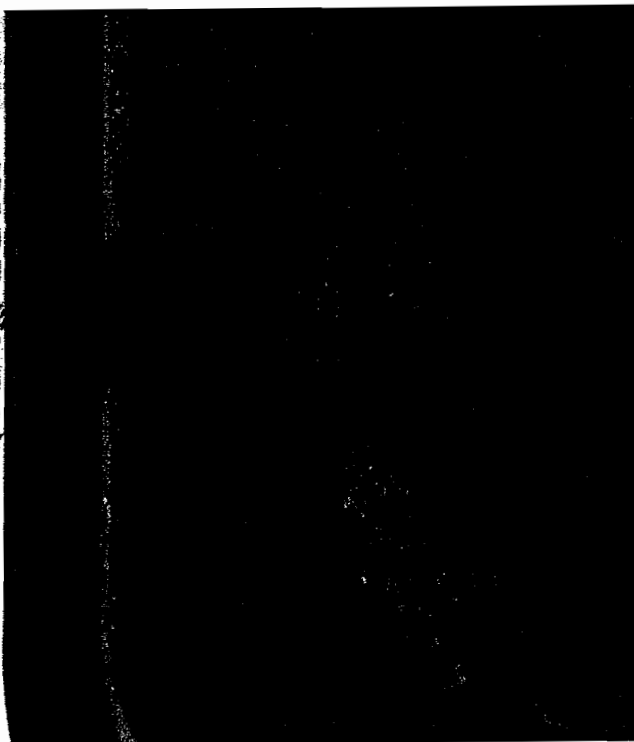
Instalación de toma domiciliaria, con tubería de PP-R (Polipropileno Copolímero Random) de 1/2" de diámetro marca TUBOPLUS o similar, válvula de inserción de 1/2", abrazadera del material y diámetro que requiera la línea general, válvula de banquetta de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, excavación en

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

29.00

M3

3.15 TOMAS DOMICILIARIAS



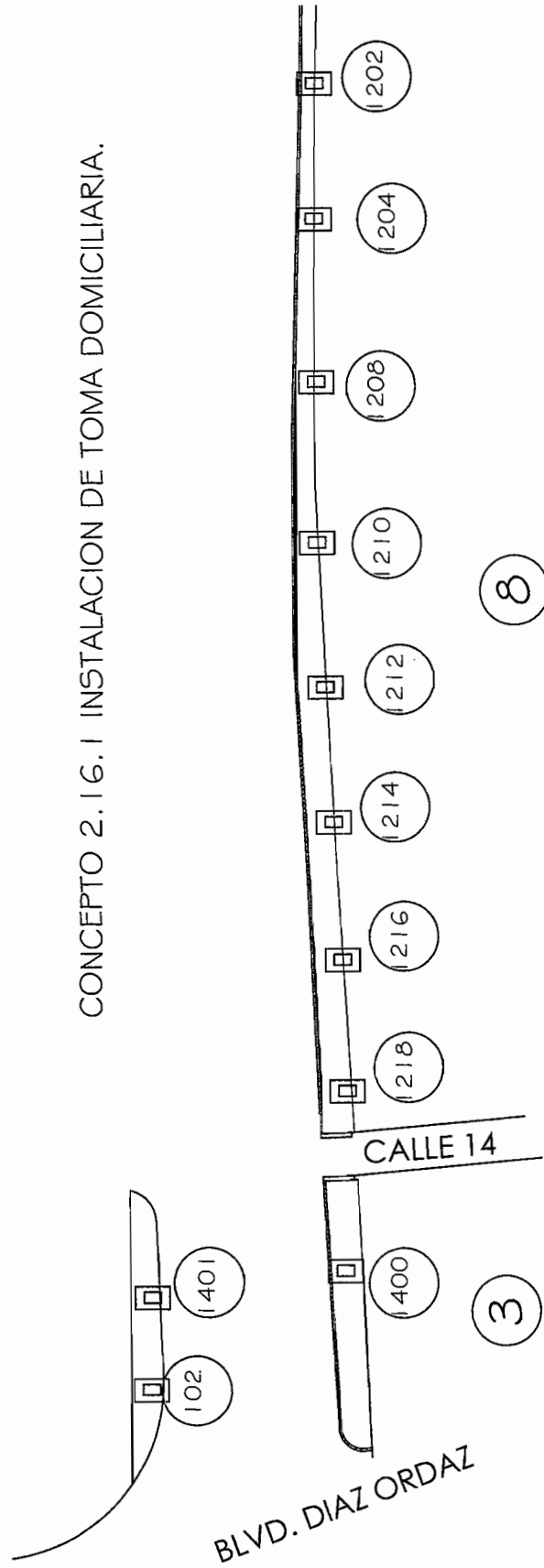
RESIDENTE/DE OBRA

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

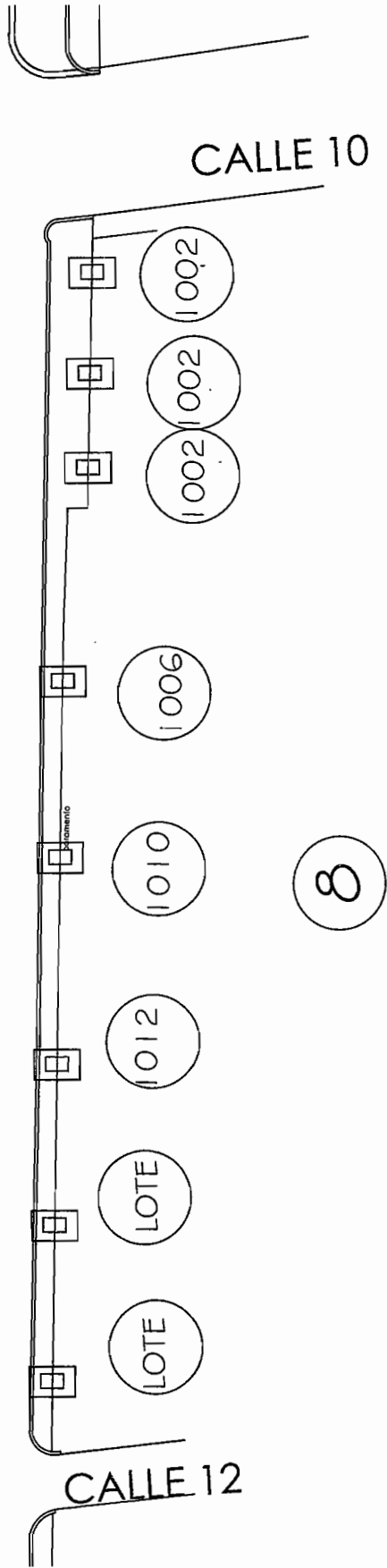
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

CONCEPTO 2.16.1 INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA.



[Handwritten signature]

CONCEPTO 2.16.1 INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA.



[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: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016

CALLE: TRAMO:	AVE. JUAREZ ENTRE CALLE 10a Y AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)	No. CONTRATO: 001/2016 No. ESTIMACION: 2	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
CLAVE 2.16.5	CONCEPTO: Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor.		2.00 M3

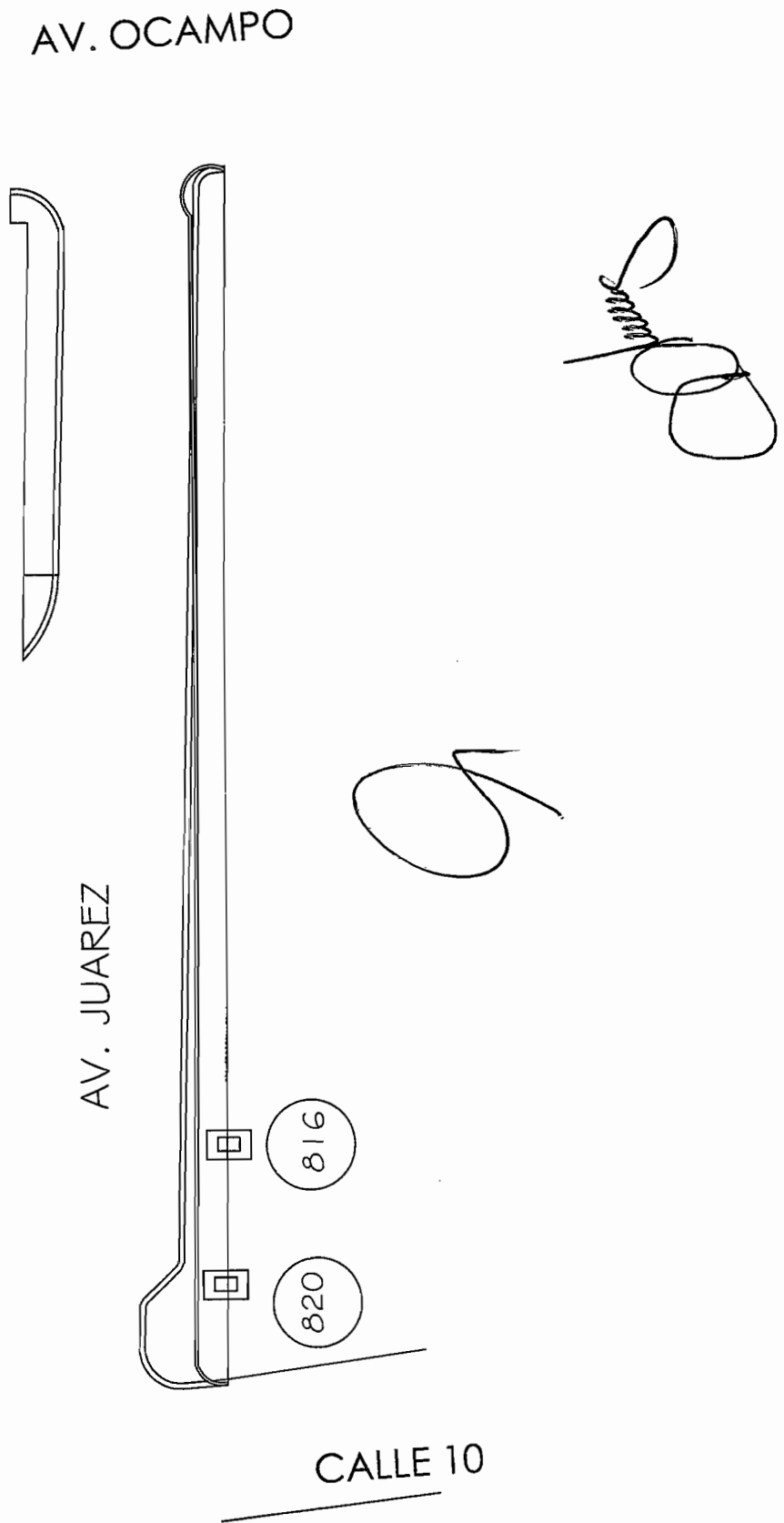
3.15 TOMAS DOMICILIARIAS

TRAMO : AVE. JUAREZ ENTRE CALLE 10a Y CALLE OCAMPO	CANTIDAD 2	PZA
	TOTAL 2.00	PZA

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

CONCEPTO 2.16.5 NIVELACION DE REGISTRO DE
DRENAJE O CAJA DE PROTECCION DE MEDIDOR



TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA CENSOLSA 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: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016

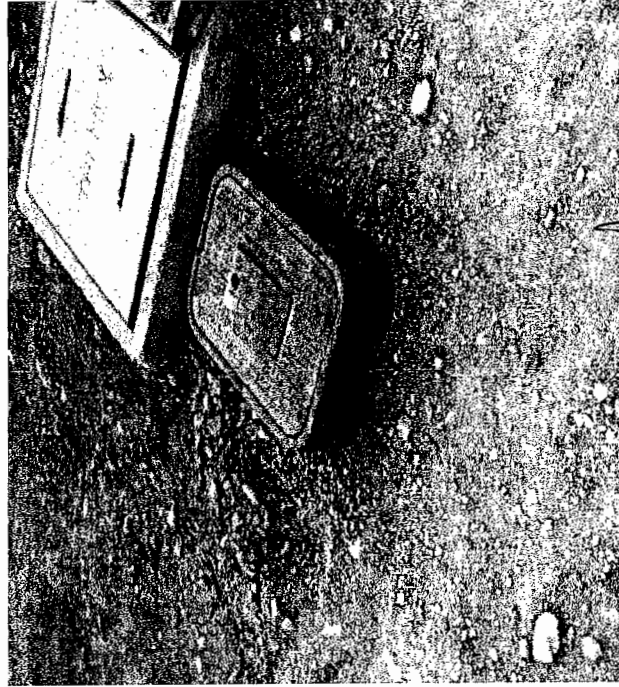
COLONIA:
CALLE:

AVE. JUAREZ
ENTRE CALLE 10a Y AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.16.5	Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor.	2.00 M3

3.15 TOMAS DOMICILIARIAS



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

TEFORACA 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. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 31 DE MARZO DE 2016
PERIODO: 01/03/2016 AL 31/03/2016

CALLE:
TRAMO:

AVE. JUAREZ
ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE DECIMA (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: \$ 2

CLAVE

EXT-01

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO PECHO DE PALOMA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200
KG/CM2 COLADO EN TRAMOS NO MAYORES A LOS 3.00 MTS DE 40 CMS DE BASE X 25 CMS DE CRESTA
ALTA Y 10 CMS DE CRESTA BAJA

278.85 ML

EXT-01

AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14
ELEMENTO LONGITUD

1	15.20
2	8.85
3	12.40
4	30.60
	67.05

TRAMO: ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a
ELEMENTO LONGITUD

1	15.00
2	65.20
3	16.30
	96.50

TOTAL = 278.85 M

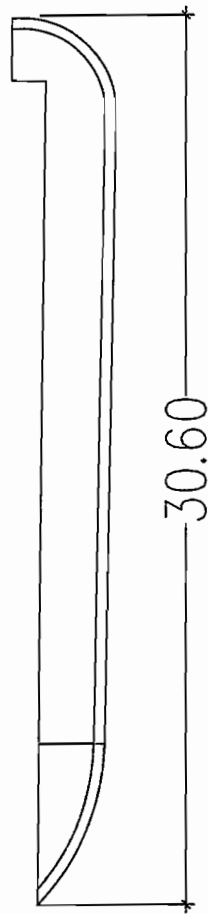
TRAMO: ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a
ELEMENTO

1	13.20
2	85.00
3	17.10
	115.30

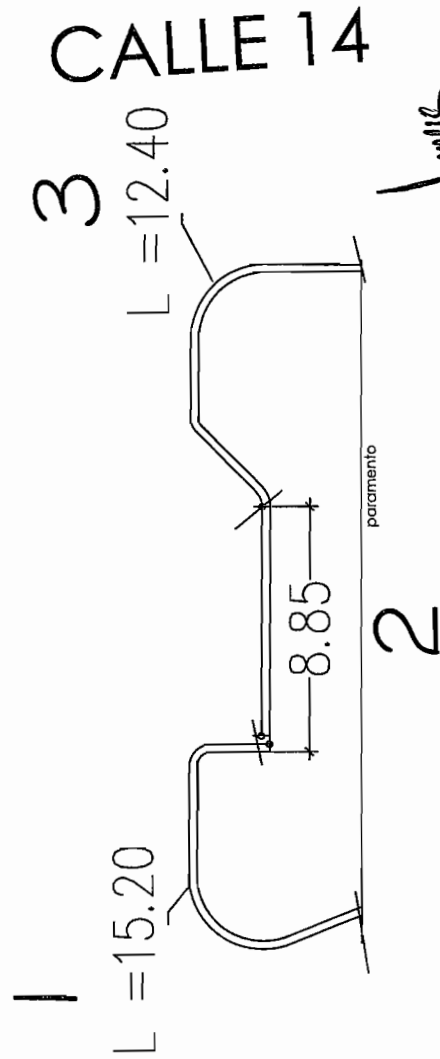
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

CONCEPTO EXT-OI GUARNICIÓN
TIPO PECHO DE PALOMA (25 CMS
DE CRESTA)



4



CALLE 14

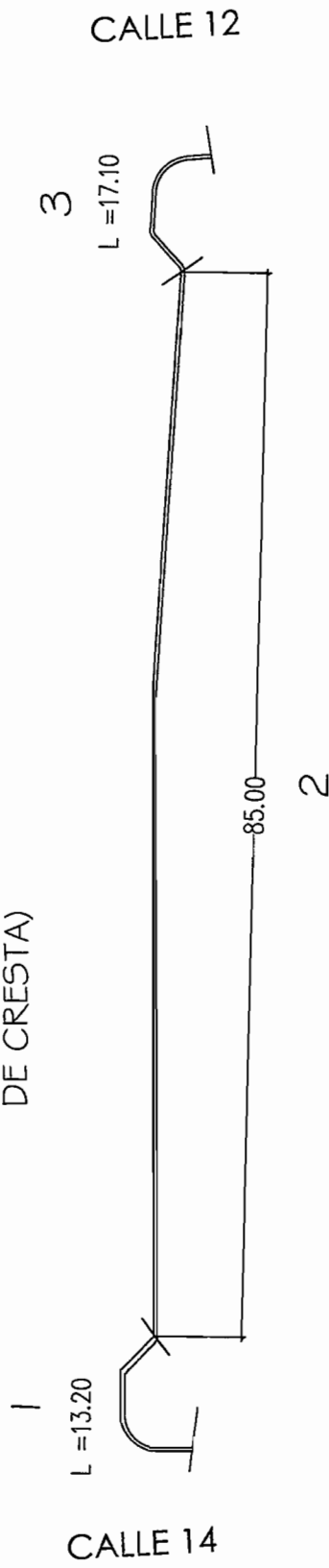
2

BLVD. DIAZ ORDAZ

9

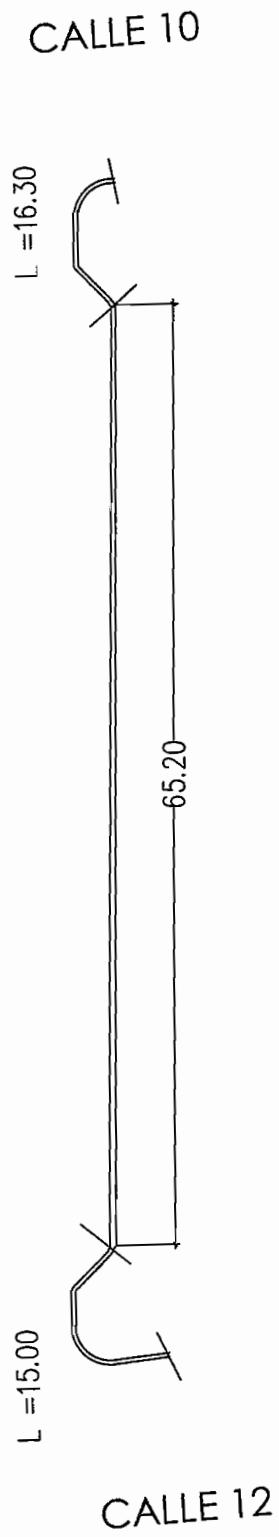
20/01/2020

CONCEPTO EXT-01 GUARNICIÓN
TIPO PECHO DE PALOMA (25 CMS
DE CRESTA)



[Handwritten signature]

CONCEPTO EXT-01 GUARNICIÓN
TIPO PECHO DE PALOMA (25 CMS
DE CRESTA)



0

[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 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

COLONIA:
CALLE:

AVE. JUAREZ

ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE DECIMA (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: \$ 2

CONCEPTO:

CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO PECHO DE PALOMA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200
KG/CM2 COLADO EN TRAMOS NO MAYORES A LOS 3.00 MTS DE 40 CMS DE BASE X 25 CMS DE CRESTA
ALTA Y 10 CMS DE CRESTA BAJA

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

315.30 ML

CLAVE

EXT-01

EXT-01



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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



INGENIERIA, CONSTRUCCION Y SERVICIO

CALLE V. CARRANZA No. 5605 COL SAN RAFAEL

C.P. 31060 CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 420-38-03

Rosa María Andazola Estrada

CHIHUAHUA, CHIH. 14 DE MAYO DEL 2016

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA

DPTO. ALUMBRADO PUBLICO.
AT'N ING. FERNANDO MARTINEZ.

POR MEDIO DE LA PRESENTE ENTREGAMOS EL SIGUIENTE MATERIAL RETIRADO DE LA OBRA DENOMINADA "REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO" EN LA AV. JUAREZ Y CALLE ALDAMA DE ESTA CD.

POSTE METALICO DE 9 MTS
BRAZO METALICO TIPO LATIGO
LUMINARIA TIPO COBRA 250W
GABINETE DE MEDICION
GABINETE DE CONTROL(UN INT 50AMP Y UN CONTACTOR 50AMP)
(AV. JUAREZ/DIAZ ORDAZ Y AV. OCAMPO)

9 PZAS
9 PZAS
9 PZAS ✓
1 PZA
1 PZA

POSTE METALICO DE 9 MTS
BRAZO METALICO TIPO FUNDA
LUMINARIA TIPO COBRA 250W
(CALLE ALDAMA/DIAZ ORDAZ Y AV. OCAMPO)

7 PZAS
7 PZAS ✓
6 PZAS

RECIBIO

DPTO. ALUMBRADO PUBLICO

ENTREGO

ROSA MARIA ANDAZOLA ESTRADA

CONTROL DE MATERIALES

FECHA 26-FEB-16 N°ECONOMICO _____

NOMBRE JOSE MONTOYA

DOMICILIO _____

COLONIA/OBRA _____

CANT. _____

MATERIAL _____

ENTRADA:

9 POSTES METALICOS DE 9 MTS
QUE SE QUITARON DE AV. SUAREZ
DE LA OCAÑO ALA DIAZ ORDAZ Y

9 BRAZOS TIPO LATIGO

7 POSTES METALICOS QUE SE QUITARON
LA CALLE ALDAMA DE LA OCAÑO ALA

DIAZ ORDAZ Y

7 BRAZOS

RECIBIDO

ENTREGADO



LABORATORIO Y CONSULTORIA SA DE CV

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

INFORME DE COMPACTACIONES

MÉTODOS 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.	Ensayo	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		%
					Del Lugar	Máxima	Óptima	Del Lugar	
13	Prueba: 1				Tipo de Capa: CAPA DE RENIVELACION		Fecha Ensayo: 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 Ensayo: 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.

Fecha de muestreo: 2016-04-11

REPRESENTANTE: ING. JOSE CARRASCO

Fecha de Informe: 2016-04-12

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Óptima	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.

Fecha de muestreo: 2016-03-23

REPRESENTANTE: ING. JOSE CARRASCO

Fecha de Informe: 2016-03-24

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
6	Prueba: 1			Tipo de Capa: 1A CAPA RELLENO					Fecha Ensaye: 2016-03-23
	% Especificado: 90			Localización: BANQUETA CALLE 14					
	A		C	20	1672	1856	16,8	9,1	90,10
	B		C	20	1690	1856	16,8	8,7	91,10
							Promedio de Compactación:		90,60

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS:

7	Prueba: 1			Tipo de Capa: BASE					Fecha Ensaye: 2016-03-23
	% Especificado: 95			Localización: ZANJA DE AGUA AV.ALDAMA ENTRE DIAS ORDAZ Y CALLE 10					
	A		C	20	2126	2230	6,0	4,9	95,30
	B		C	20	2140	2230	6,0	3,8	96,00
	C		C	20	2127	2230	6,0	4,0	95,40
							Promedio de Compactación:		95,57

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS:

8	Prueba: 1			Tipo de Capa: ULTIMA CAPA RELLENO					Fecha Ensaye: 2016-03-23
	% Especificado: 90			Localización: ZANJA AGUA POTABLE					
	A		C	20	1726	1856	16,8	5,3	93,00
	B		C	20	1722	1856	16,8	7,0	92,80
	C		C	20	1722	1856	16,8	7,0	92,80
							Promedio de Compactación:		92,87

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: CALLE ALDAMA TRAMO ENTRE 10 Y AV.OCAMPO

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				Fecha Ensaye:	2016-03-05
	% 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.

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 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:

2016-04-13

Fecha Ruptura:

2016-04-12

No.	Elemento			Localidad			Equipo de Mezclado				Aditivo	Fecha	Vibrado Tipo de Falla														
	CIL	Edad (dias)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	(N)	Resistencia (kgf/cm²)				Resistencia (kPa)	f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis											
3	COLADO DE GUARNICION																										
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	8,0	36689	359809	207,72	20370,37	200	103,9	2016-03-15	0												
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.																											
RN:		SI () NO(X)		BOMBEO:		SI () NO(X)		T. MAX.:		VOLUMEN COLADO:		1,00		m³		REV PROJ.:		2		cm							
CALLE ALDAMA ENTRE CALLE 12 Y DIAZ ORDAZ																GCC		NO						No			
0°C																											

ATENTAMENTE:

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.

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

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

2016-03-29

0°C

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

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:

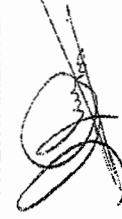
2016-03-23

Fecha Ruptura:

2016-03-22

No.	CIL	Elemento		Localidad			Equipo de Mezclado				Aditivo	Fecha	Vibrado Tipo de Falla				
		Edad (dias)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	Carga (N)	Resistencia (kgf/cm²)				f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis		
COLADO DE GUARNICION																	
A		7	15,0	30,0	12,5	176,6	8,0	23177	227296	131,22	12868,29	200	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
0°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 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:

2016-03-08

Fecha Ruptura:

2016-03-07

No.	Elemento			Localidad		Equipo de Mezclado				Aditivo		Vibrado Tipo de Falla					
	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	Fecha		
2	GUARNICION LIZQUIERDO																
	A	7	15,0	30,0	12,5	176,6	11,0	24417	239457	138,24	13556,71	200	69,1	2016-02-29	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 PROJ.:	2	cm
0°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 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:

2016-03-15

Fecha Ruptura:

2016-03-14

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)	f'c Prov (kgf/cm²)	% Resis	Fecha	Tipo de Falla			
2	GUARNICION LIZQUIERDO															NO	No		
	B	14	15,0	30,0	12,5	176,6	11,0	31685	310734	179,39	17592,15	200	89,7	2016-02-29	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
0°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.

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:

2016-03-29

Fecha Ruptura:

2016-03-28

No.	Elemento		Localidad			Rev (cm)	Carga (kgf)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (kPa)	Equipo de Mezclado		Aditivo	Vibrado Tipo de Falla		
	CIL	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)					Area (cm²)	fc Proy (kgf/cm²)			% Resis	Fecha
2	CALLE JUAREZ ENTRE 12 Y 14														
	GUARNICION LIZQUIERDO								GCC			NO	No		
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	11,0	36709	360005	207,83	20381,16	200	103,9	2016-02-29	0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.														
	RN:	SI() NO(X)	BOMBEADO:	SI() NO(X)	T. MAX.:	5,00	mm	VOLUMEN COLADO:	1,00	m³	REV PROY.:	2	cm		
	0°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

LACOSA

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:

2016-03-05

Fecha Ruptura:

2016-03-04

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

COLADO DE GUARNICION

LIZQUIERDO

A	7	15.0	30.0	12.5	176.6	10.0	23459	230062	132.81	13024.21	200	66.4	2016-02-26	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

0°C AV. JUAREZ ENTRE CALLES 12 Y 14

ATENTAMENTE:



ING. MYRNA BARRA 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.

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, 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:

2016-03-12

Fecha Ruptura:

2016-03-11

No.	Elemento			Localidad		Equipo de Mezclado			Aditivo		Vibrado Tipo de Falla			
	CIL	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	N (N)	Resistencia (kgf/cm²)		f c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Fecha
1	COLADO DE GUARNICION													
	B	14	15,0	30,0	12,5	176,6	10,0	31250	306468	176,92	17349,93	200	88,5	2016-02-26
	L/IZQUIERDO													
	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 PROJ.:	2	cm		

RN:

0°C AV. JUAREZ ENTRE CALLES 12 Y 14

ATENTAMENTE:

—Este informe solo afecta a los procedimientos y/o medidas contempladas a prueba.

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

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO



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:

2016-03-26

Fecha Ruptura:

2016-03-25

No.	Elemento	Edad (dias)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Localidad Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	Carga (N)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (kPa)	Equipo de Mezclado f.c Prov	% Resis	Aditivo	Fecha	Vibrado Tipo de Falla
1	CIL	28	15,0	30,0	12,5	176,6	10,0	36214	355150	205,03	20106,57	GCC	200	NO	2016-02-26	No
COLADO DE GUARNICION																
C																
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																
0°C AV. JUAREZ ENTRE CALLES 12 Y 14																

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.