



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: 475
FECHA: 21/4/2016
12:06:40

**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. 1 (UNO) 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 \$244,180.65 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$73,254.20 =====	170,926.45	170,926.45
		SUBTOTAL(1) \$170,926.45		
		16 % I.V.A. \$27,348.23		
		=====		
		SUBTOTAL(2) \$198,274.68		
		RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO		
		0.2 % C.M.I.C. \$488.36		
		0.2 % I.C.I.C. \$488.36		
		0.2 % D.I.F. \$488.36		
		=====		
		SUMA \$1,465.08		
		NETO A RECIBIR \$196,809.60		

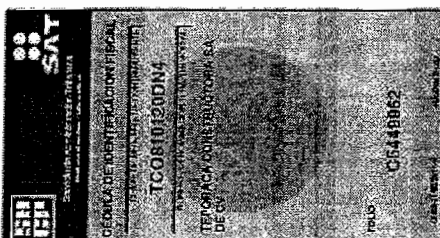
Importe con letra

CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS
68/100 M.N.

Método de Pago

No identificado

SUBTOTAL:	170,926.45
I.V.A.:	27,348.23
TOTAL:	198,274.68



[Handwritten signature and stamp]

FIRMA DE CONFORMIDAD



Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
Emitido por:
CONTPAQ i.
Software empresarial fácil y completo

Serie del Certificado del emisor:	00001000000301206435
Folio fiscal:	049D7512-1118-447A-91F9-8E360A51E3C7
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Abril 22 2016 - 13:01:40

ZYfQNCRFxbd/3fNKlOpnP9ANj5qio+/nXuuUnFv2iC/8ihQh6EUo0aoJQZv1VqLmhwoUtJixav1hRxwFVo5c+V
vBD4nIyyCwv3+mBu8DH3IuPtRoXQOWYsqfyDDIHdY26uumlvzEsc4iWDPH2s6BkpsYwE10lnCAUZoLjHO/U4w=

RQkkxf9YFAPufsnu0513h15zCC7TgOgQmjfBjDWCbDHIUEK/NTeyn+NBfPnkSZIe59BRsoyLcIwMMWj/
sJdkc+pMnDFsXrKWXOl9KJUybsSk7obZWuKa1K4d5oSSp/+x4wfkbdazo2M0ztXfQJi24ofJJgW4gI1/
5BALRjD/QOC=

||1.0|049D7512-1118-447A-91F9-8E360A51E3C7|2016-04-22T13:01:40|ZYfQNCRFxbd/3fNKl
OpnP9ANj5qio+/nXuuUnFv2iC/8ihQh6EUo0aoJQZv1VqLmhwoUtJixav1hRxwFVo5c+VvBD4nIyyCwv
3+mBu8DH3IuPtRoXQOWYsqfyDDIHdY26uumlvzEsc4iWDPH2s6BkpsYwE10lnCAUZoLjHO/U4w=|0000
1000000202864883||

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

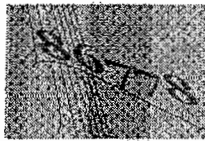
Folio Fiscal

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
TC0810120DN4	TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV	MC1651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
049D7512-1118-447A-91F9-8E360A51E3C7	2016-04-21T12:06:40	2016-04-22T13:01:40	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$198,274.68	ingreso	Vigente	

Imprimir

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	FACTURA	SALDO NETO
	1	CH-475	196,809.60
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		
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V		UBICACIÓN
RESIDENTE	ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ		CONTRATO No.
			001/2016

RESUMEN DE AUTORIZACIONES				
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	CONTROL DE OBRA	
			FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FIRMA Y FECHA ENTREGA
☐ RESIDENTE				
☐ JEFE DE OFICINA				
☐ JEFE DEPARTAMENTO				
☒ DIRECTOR				
☐ DEP. SERV. ADM.				

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	



Dirección de Obras Públicas
Subdirección de Infraestructura Urbana
Departamento de Construcción

NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	FACTURA	SALDO NETO
	1	CH-475	198,274.68
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		
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V		UBICACIÓN
RESIDENTE	ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ		CONTRATO No. 001/2016

RESUMEN DE AUTORIZACIONES				
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	CONTROL DE OBRA	
			FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FIRMA Y FECHA ENTREGA
☐ RESIDENTE				
☐ JEFE DE OFICINA				
☐ JEFE DEPARTAMENTO				
☒ DIRECTOR				
☐ DEP. SERV. ADM.				

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	



**AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2015-2016**

Dirección de Obras Públicas
Subdirección de Infraestructura Urbana
Departamento de Construcción

NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA

TEPORACA

CONSTRUCTORA

R.F.C. TCO-810120-DN4

REG. CNIC-22902

CARBONEL # 3702

TELS. 413-45-45 Y 426-57-28

CHIHUAHUA, CHIH.

CHIHUAHUA, CHIH. 29 DE FEBRERO DE 2016

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 CON FACTURA CH-475 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
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

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE

\$198,274.68

15 DE FEBRERO AL 29 DE FEBRERO DE 2016
CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA
PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE


TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

RECIBE

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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
2013 - 2016

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. 1	\$ 45,683,130.80 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA CHIH.	PERÍODO EJEC. 15 DE FEBRERO AL 29 DE FEBRERO DE 2016	
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 283,249.55 CON IVA
RFC TCO810120DN4	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 283,249.55 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 244,180.65	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 244,180.65	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C		488.36
0.2% I.C.I.C.	\$	488.36
0.2% D.I.F	\$	488.36
SUMA DESCUENTOS	\$	1,465.08
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	244,180.65
AMORT. ANTICIPO	\$	73,254.20
SUB-TOTAL	\$	170,926.45
I.V.A.	\$	27,348.23
TOTAL	\$	198,274.68
(CON LETRA)		
(CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,465.08
Saldo NETO A RECIBIR	\$	196,809.60

AUTORIZO	ELABORO
 ARQ. JORGE PADILLOS CEBALLOS RESIDENTE D.O.P.M. Vo. Bo.	 TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V. CONTRATISTA REVISO
 ING. JORGE VAZQUEZ GUZMAN SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Vo. Bo.	 ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
 ARQ. JESUS ANTONIO PEÑA MARTINEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

-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.

CHIHUAHUA, CHIH.,

29 DE FEBRERO DE 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO LA CANTIDAD DE: \$ 196,809.60
(CIENTO NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 80/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 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 \$ 244,180.65

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 73,254.20

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

SUBTOTAL \$ 170,926.45
IVA \$ 27,348.23
TOTAL \$ 198,274.68

0.2% C.M.I.C 488.36
I.C.I.C. DEL 0.2% 488.36
D.I.F.O, 2 % 488.36
SUMA 1,465.08

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO	
IMPORTE CONTRATADO	\$ 45,883,130.80	CON IVA
PRIMERA ASIGNACION	\$ 4,840,000.00	CON IVA
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -	CON IVA
ESTA ESTIMACION	\$ 283,249.55	CON IVA
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 283,249.55	CON IVA
POR EJERCER PRIMERA ASIGNACION	\$ 4,556,750.45	CON IVA
POR EJERCER	\$ 45,599,881.25	CON IVA

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO	
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 13,764,939.24	CON IVA
PRIMERA ASIGNACION	\$ 1,452,000.00	CON IVA
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	CON IVA
ESTA ESTIMACION	\$ 84,974.87	CON IVA
ACUMULADO ACTUAL	\$ 84,974.87	CON IVA
	\$ 1,367,025.13	CON IVA
POR AMORTIZAR	\$ 13,679,964.37	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	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 488.36	\$ 488.36	\$ 488.36
ACUMULADO ACTUAL	\$ 488.36	\$ 488.36	\$ 488.36

R E C I B I M O S


TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
TCO810120DN4



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: UBICACIÓN CHIHUAHUA CHIH. No. CONTRATO: 001/2016
AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. Y AV. NIÑOS ESTIMACIÓN No. 1
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V PERÍODO: 15 DE FEBRERO AL 29 DE FEBRERO DE 2016

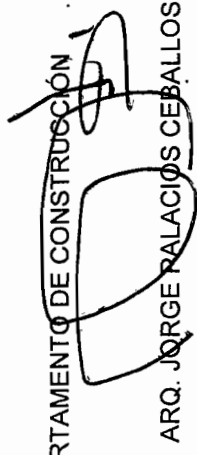
RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	IMPORTE
DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	
1	150,640.30
1.1	40,538.13
1.2	33,596.94
1.3	7,749.46
1.10	5,360.04
1.16	63,395.73
2	93,540.35
2.1	36,774.58
2.2	27,864.30
2.9	28,901.47
SUBTOTAL	
244,180.65	
I.V.A.	
39,068.90	
TOTAL	
283,249.55	

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.

POR EL CONTRATISTA


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

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN


ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

No.	CONCEPTOS		PROYECTO	VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VOLUMEN	ACUM. TOTAL			ACUM. ANTERIOR
OBRA NORMAL								
1. REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA								
1.1 DEMOLICIONES								
1.1.1	Demolición de pavimento asfáltico por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	450.00	46.14	0.00	46.14	\$246.10	\$11,355.05
1.1.2	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	1,050.00	53.33	0.00	53.33	\$332.13	\$17,712.49
1.1.6	Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perifileado)	m	2,500.00	414.55	0.00	414.55	\$27.67	\$11,470.59
1.2 ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA								
1.2.1	Retiro de arbolantes fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	46.00	7.00	0.00	7.00	\$1,311.84	\$9,182.88
1.2.2	Retiro de señalamiento de tránsito fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	61.00	10.00	0.00	10.00	\$401.58	\$4,015.80
1.2.3	Retiro de estructura metálica sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	13.00	2.00	0.00	2.00	\$3,211.67	\$6,423.34
1.2.4	Retiro de paquímetro, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	26.00	12.00	0.00	12.00	\$401.58	\$4,818.96
1.2.5	Retiro de bote de basura, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	18.00	1.00	0.00	1.00	\$401.58	\$401.58
1.2.7	Retiro de riel y tubos, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	30.00	1.00	0.00	1.00	\$979.59	\$979.59
1.2.9	Retiro de teléfono público, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	3.00	0.00	3.00	\$623.57	\$1,870.71
1.2.11	Demolición de bases de semáforos (de concreto reforzado), sobre banqueta, incluye: retiro del material fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12.00	7.00	0.00	7.00	\$843.44	\$5,904.08
1.3 TERRAJERIAS								
1.3.5	Suministro, conformación y compactación de base hidráulica, compactado en capas de 20 cm por medios mecánicos al 95% de P.V.S.M., medido compactado, incluye: materiales, maquinaria, mano de obra, herramientas y equipos. P.U.O.T.	m3	45.00	32.87	0.00	32.87	\$177.85	\$7,749.46
1.3.8	Excavación a mano en material tipo II para instalaciones varias, incluye: afine y compactación de fondo, herramienta, equipo menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	870.00	21.20	0.00	21.20	\$89.79	\$1,903.54

POR EL CONTRATISTA

[Firma]
TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

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: BLVD. 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. 1

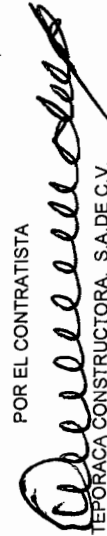
PERIODO: 15 DE FEBRERO AL 29 DE FEBRERO DE 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

CONTRATISTA:

No.		CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
1.10 SISTEMA DE RIEGO									
1.10.11	Tubo de PVC-hidraulico, cedula RD-26 marca Durulon o similar de 2" de diametro con campana y con liga, incluye: soporteria, fijacion, materiales, mano de obra, miscelania, herramienta, equipo, plomeo, limpieza y todo para su correcta ejecucion.	m	1,900.00	84.00	0.00	84.00	\$63.81		\$5,360.04
1.16 TOMAS DOMICILIARIAS									
1.16.1	Instalacion de toma domiciliaria, con tuberia de PP-R (Polipropileno Copolimero Random) de 1/2" de diametro marca TUBOPLUS o similar, valvula de insercion de 1/2", abrazadera del material y diametro que requiera la linea general, valvula de banqueta de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, excavacion en material "B", retiro de material producido de la misma, relleno producto de banco (base) compactado al 95% PROCTOR, instalacion hasta 0.50 m de la espalda de la guarinicion ó hasta medidor segun sea el caso.	pza	189.00	27.00	0.00	27.00	\$1,651.13		\$44,580.51
1.16.5	Nivelacion de registro de drenaje o caja de proteccion de medidor.	pza	400.00	27.00	0.00	27.00	\$696.86		\$18,815.22
2 REHABILITACION DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA JUAREZ									
2.1 DEMOLICIONES									
2.1.1	Demolicion de pavimento asfaltico por medios mecanicos. Incluye: retiro de material producido de la demolicion fuera de la obra, a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	200.00	31.17	0.00	31.17	\$246.10		\$7,670.93
2.1.2	Demolicion de banqueta de concreto hidraulico, por medios mecanicos. Incluye: retiro del material producido de la demolicion fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su ejecucion.	m3	550.00	40.29	0.00	40.29	\$332.13		\$13,381.51
2.1.3	Demolicion de guarinicion de concreto hidraulico, por medios mecanicos. Incluye: retiro de material producido de la demolicion fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	275.00	15.98	0.00	15.98	\$332.13		\$5,307.43
2.1.6	Corte de carpeta asfaltica con cortadora (Perfilado)	m	3,200.00			376.39	\$27.67		\$10,414.71
2.2 ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA									
2.2.1	Retiro de arbolantes fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	36.00	13.00	0.00	13.00	\$1,311.84		\$17,053.92
2.2.2	Retiro de señalamiento de tránsito fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	65.00	5.00	0.00	5.00	\$401.58		\$2,007.90
2.2.4	Retiro de parquímetro, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	18.00	2.00	0.00	2.00	\$401.58		\$803.16
2.2.8	Retiro de árboles, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	24.00	6.00	0.00	6.00	\$1,333.22		\$7,999.32
2.9 ALUMBRADO PÚBLICO									
2.9.17	Apertura de zanja en terreno tipo "B" 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad incluye relleno y compactación.	m	2,300.00	254.60	0.00	254.60	\$45.81		\$11,663.23
2.9.18	Suministro e instalacion de base de concreto=200kg/cm2 para poste de 6.00 m, segun proyecto, incluye: materiales, armado, cimbras, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevacion, andamios y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	pza	75.00	6.00	0.00	6.00	\$2,873.04		\$17,238.24

POR EL CONTRATISTA



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

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ANQ. 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 d.; Y AV. NIÑOS

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016

HEROES, TRAMO: CALLE 14d A AV. OCAAMPO, COL. CENTRO

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

CALLE: CALLE ALDAMA

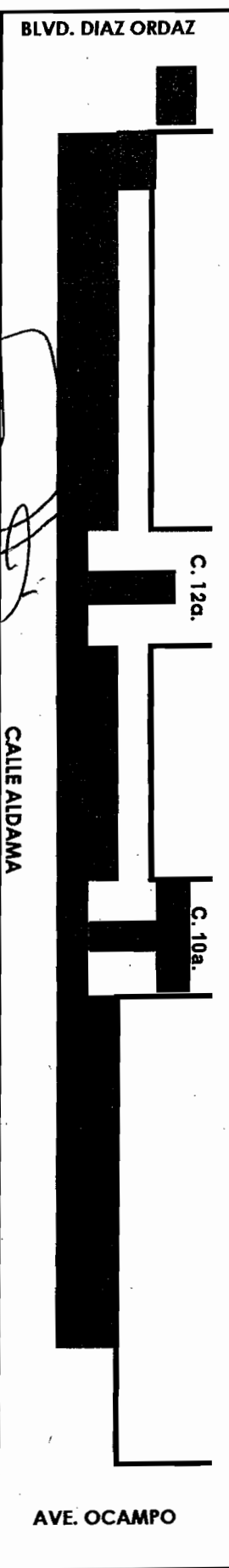
NO. CONTRATO: 001/2016

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

NO. ESTIMACION: 1

CLAVE 1.1.1	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 46.14 M3
----------------------------------	---	--

1.1 DEMOLICIONES									
LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOLUMEN	AREA	NUMERO DE	
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	10.94	1.20	0.15	1.97	1		ZANJA AGUA Y GUARNICION
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	74.95	1.20	0.15	13.49	2		ZANJA AGUA Y GUARNICION
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	2.70	0.60	0.15	0.24	3		ZANJA AGUA BOCACALLE
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 10a.	40.36	1.20	0.15	7.26	4		ZANJA AGUA Y GUARNICION
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	9.10	0.60	0.15	0.82	5		ZANJA AGUA BOCACALLE
IZQUIERDO	C. 10a.	AVE. OCAAMPO	97.15	1.40	0.15	20.40	6		ZANJA AGUA Y GUARNICION
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	2.10	0.72	0.15	0.23	7		ZANJA AGUA BOCACALLE
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	9.10	0.60	0.15	0.82	8		ZANJA AGUA BOCACALLE
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	3.80	0.65	0.15	0.37	9		ZANJA AGUA BOCACALLE
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	BLVD. DIAZ ORDAZ	4.30	0.60	0.15	0.39	10		GUARNICION
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	BLVD. DIAZ ORDAZ	0.90	1.10	0.15	0.15	11		ZANJA AGUA
TOTAL						46.14			



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

TESTIGO FOTOGRAFICO

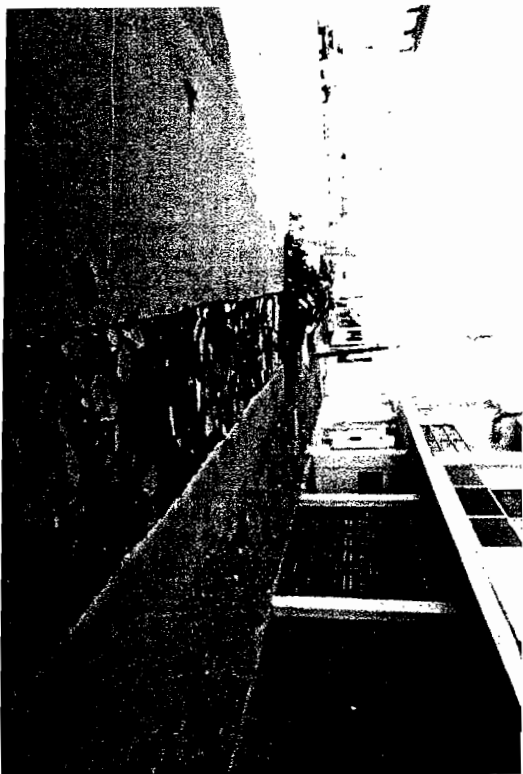
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO: AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 d. : Y AV. NIÑOS PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

COLONIA: HERODES, TRAMO: CALLE 14g A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1.1	Demolición de pavimento asfáltico por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	46.14 M3

1.1. DEMOLICIONES



[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

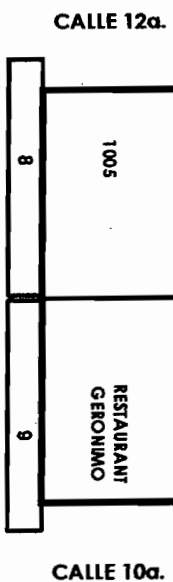
OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDÁZ A
CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDÁZ A CALLE 21ª. Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14ª A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

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

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1.2	Demolición de banquetta de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro del material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su ejecución.	53.33 M3

1.1 DEMOLICIONES									
C. ALDAMA	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	LONGITUD	ANCHO	PROMEDIO	ESPESOR	VOLUMEN	AREA	NUMERO DE
NUM.									
FARMACIA	BLVD. DIAZ ORDÁZ	C. 12a.	10.85	✓	1.65	0.10	1.79		1
1213	BLVD. DIAZ ORDÁZ	C. 12a.	6.60	✓	1.65	0.10	1.09		2
1211	BLVD. DIAZ ORDÁZ	C. 12a.	15.27	✓	1.65	0.10	2.52		3
1209	BLVD. DIAZ ORDÁZ	C. 12a.	9.33	✓	1.65	0.10	1.54		4
1207	BLVD. DIAZ ORDÁZ	C. 12a.	21.85	✓	1.65	0.15	5.41		5
1203	BLVD. DIAZ ORDÁZ	C. 12a.	15.30	✓	1.65	0.10	2.52		6
1201	BLVD. DIAZ ORDÁZ	C. 12a.	6.60	✓	1.65	0.10	1.09		7
1005	C. 12a.	C. 10a.	22.78	✓	1.65	0.10	3.76		8
GERONIMO	C. 12a.	C. 10a.	17.58	✓	1.85	0.10	3.25		9
819	C. 10a.	AVE. OCAMPO	13.62	✓	1.95	0.10	2.66		10
817	C. 10a.	AVE. OCAMPO	12.55	✓	1.95	0.10	2.45		11
815	C. 10a.	AVE. OCAMPO	11.50	✓	1.85	0.10	2.13		12
813	C. 10a.	AVE. OCAMPO	15.75	✓	1.85	0.10	2.91		13
811	C. 10a.	AVE. OCAMPO	8.70	✓	1.85	0.10	1.61		14
809	C. 10a.	AVE. OCAMPO	8.48	✓	1.85	0.10	1.57		15
807	C. 10a.	AVE. OCAMPO	9.10	✓	1.85	0.10	1.68		16
ESCUELA	C. 10a.	AVE. OCAMPO	19.55	✓	3.00	0.10	5.87		17
OXO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	17.80	✓	2.80	0.10	4.98		18
ESCUELA (CALLE C. 10a.)	AVE. OCAMPO	AVE. OCAMPO	1.20	✓	1.30	0.20	0.31		19
OXO (CALLE C. 10a.)	AVE. OCAMPO	AVE. OCAMPO	17.80	✓	1.30	0.20	4.63		20
TOTAL							53.77		



5 REGISTROS DE 1.00 X 0.65 MTS = 3.25 M2
5 CURVAS EN ESQUINAS DE (0.50 X 0.50) / 2 = 0.63 M2
1 CURVA EN ESQUINA DE (1.00 X 1.00) / 2 = 0.50 M2
AREA A DESCONTAR = 3.25 + 0.63 + 0.50 = 4.38 M2
VOLUMEN A DESCONTAR = 4.38 X 0.10 = 0.44 M3

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: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CALLE:

CALLE ALDAMA

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

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.1.2

Demolición de banquetta de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro del material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su ejecución.

53.33

M3

1.1. DEMOLICIONES

BLVD.
DIAZ
ORDAZ

FARMACIA	DON MARCOS	1211	1209	1207	1203	1201
1	2	3	4	5	6	7

CALLE
12a.

CALLE ALDAMA

CALLE
10a.

819	817	815	813	811	809	807	ESCUELA	OXO
10	11	12	13	14	15	16	17	18
							19	20

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 FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO: AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

COLONIA: HERODES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

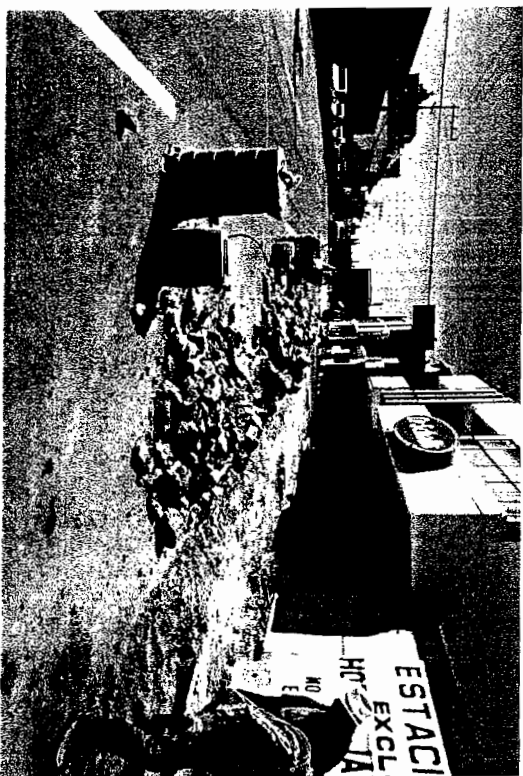
1.1.2

Demolición de banquetta de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro del material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su ejecución.

53.33

M3

1.1 DEMOLICIONES



RESIDENTE DE OBRA

ARG. 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 d.; Y AV. NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14d A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CALLE: CALLE ALDAMA

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

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.1.6

Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perfilado)

414.55 ML

1.1 DEMOLICIONES					
LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	LONGITUD	NUMERO DE CORTES	NUMERO DE LONGITUD TOTAL AREA
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	10.94	2.00	21.88 1
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	74.95	2.00	149.90 2
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	2.70	2.00	5.40 3
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 10a.	40.36	2.00	80.72 4
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	9.10	2.00	18.20 5
IZQUIERDO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	97.15	1.00	97.15 6
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	2.10	2.00	4.20 7
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	9.10	2.00	18.20 8
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	3.80	2.00	7.60 9
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	BLVD. DIAZ ORDAZ	4.30	2.00	8.60 10
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	BLVD. DIAZ ORDAZ	0.90	3.00	2.70 11
TOTAL			414.55		

BLVD. DIAZ ORDAZ

CALLE ALDAMA

AVE. OCAMPO

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

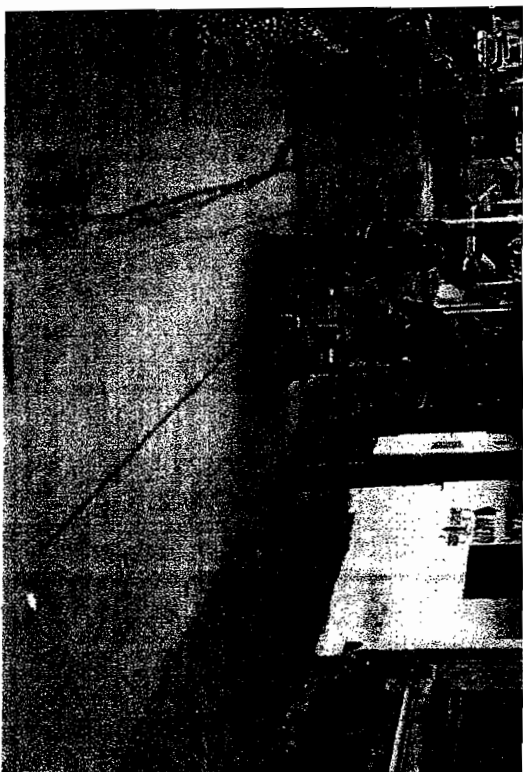
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

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

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. y AV. NIÑOS PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO CALLE ALDAMA NO. CONTRATO: 001/2016
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO) NO. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1.6	Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perfilado)	414.55 ML

1.1 DEMOLICIONES



[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

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CALLE:

CALLE ALDAMA

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

CONCEPTO:

1.2.1

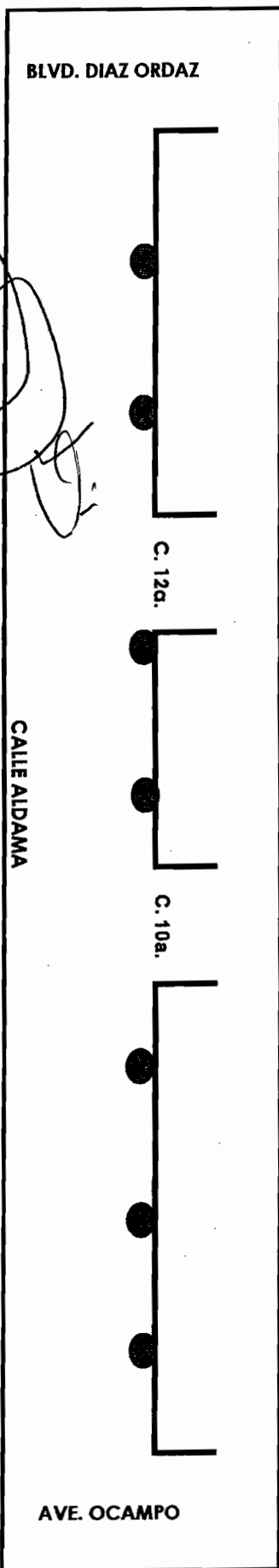
Retiro de arbotantes fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

7.00 PZA

1.2. ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA

LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD DE ARBOTANTES
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	2.00
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	2.00
IZQUIERDO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.00
TOTAL			7.00



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

TESTIGOFOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

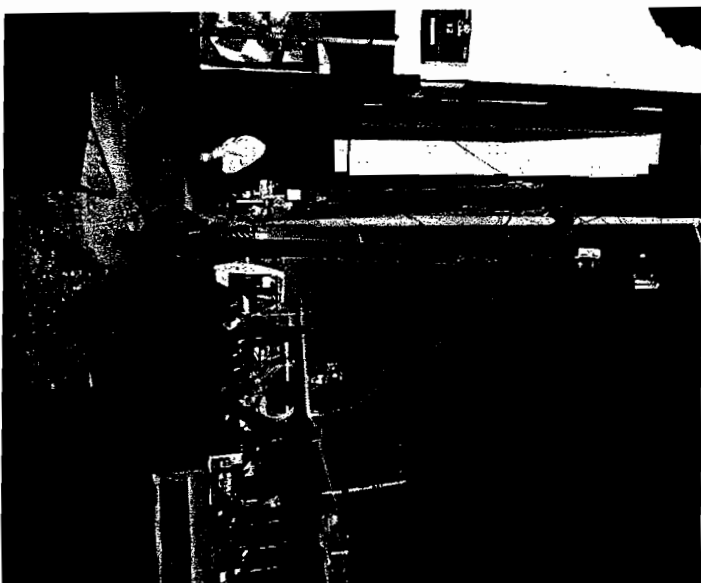
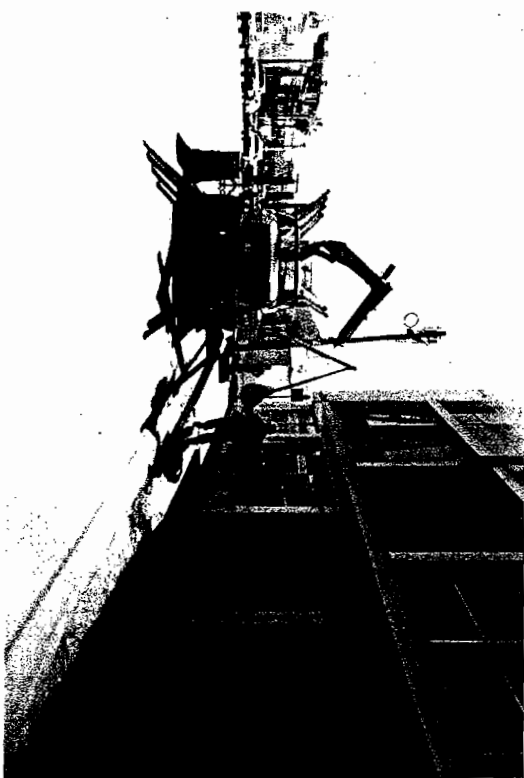
OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a. : Y AV., NIÑOS
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

COLONIA: CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 1

CLAVE 1.2.1 Retiro de arbotantes fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 7.00 PZA

1.2. ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA



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: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CALLE

CALLE ALDAMA

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

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.2.2

Retiro de señalamiento de tránsito fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

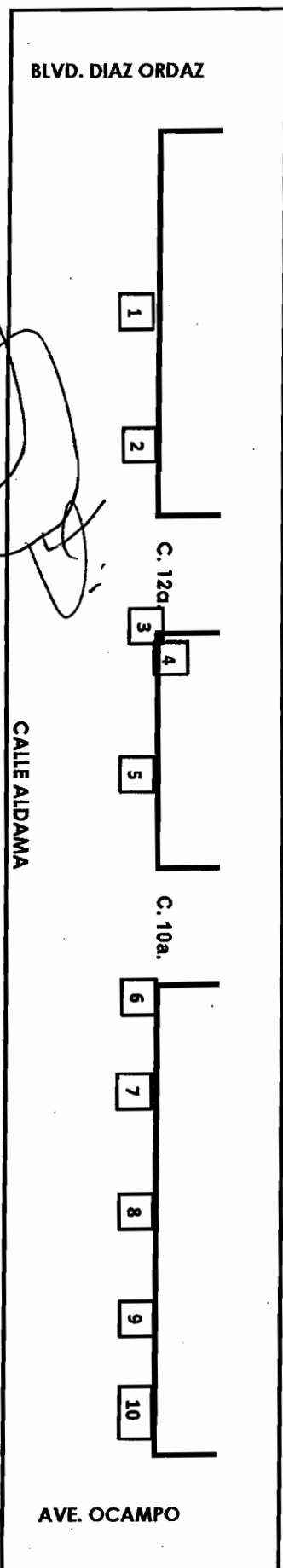
10.00

PZA

1.2 ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA

LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD DE SEÑALAMIENTOS
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	2.00
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	3.00
IZQUIERDO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	5.00
TOTAL			10.00

- 1 AREA DE INMOVILIZADOR
- 2 MINUSVALIDOS
- 3 VUELTA IZQUIERDA PROHIBIDA
- 4 NOMENCLATURA
- 5 PERMITIDO ESTACIONARSE
- 6 NOMENCLATURA
- 7 AREA DE INMOVILIZADOR
- 8 AREA DE INMOVILIZADOR
- 9 PROHIBIDO ESTACIONARSE
- 10 EXCLUSIVO OXO



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARUBIAS 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: 29 DE FEBRERO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 d.; Y AV. NINOS PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

COLONIA: CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2.2	Retiro de señalamiento de tránsito fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	10.00 PZA

1.2. ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA



[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

GENERADOR

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

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

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CALLE:

CALLE ALDAMA

TRAMO:

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

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.2.3

Retiro de estructura metálica sobre banquetta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

2.00

PZA

1.2. ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA

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

1 DON MARCOS
1 RESTAURANT GERONIMO

BLVD. DIAZ ORDAZ

C. 12a.

C. 10a.

CALLE ALDAMA

AVE. OCAMPO

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: 29 DE FEBRERO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO: AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

COLONIA:

CALLE ALDAMA

CALLE:

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

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

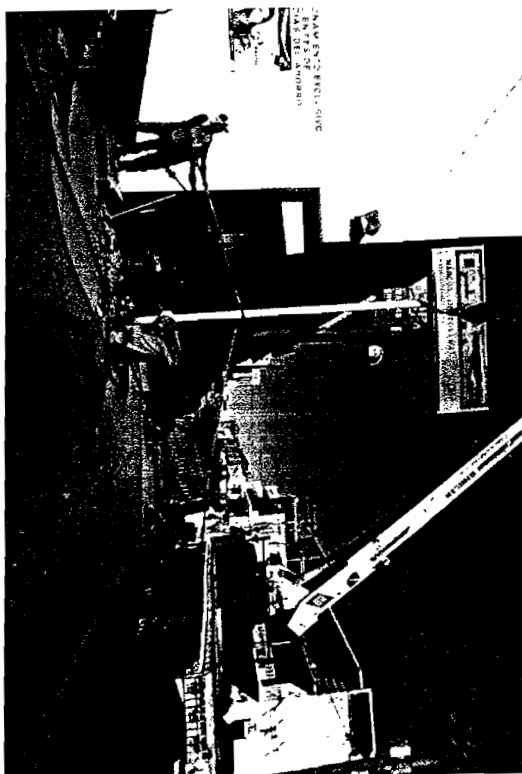
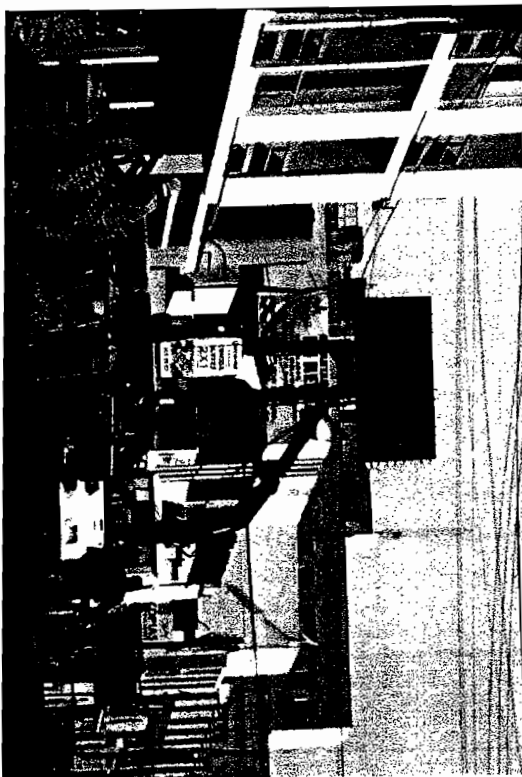
1.2.3

Retiro de estructura metálica sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

2.00

PZA

1.2. ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA



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: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CALLE:

CALLE ALDAMA

TRAMO:

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

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.2.4

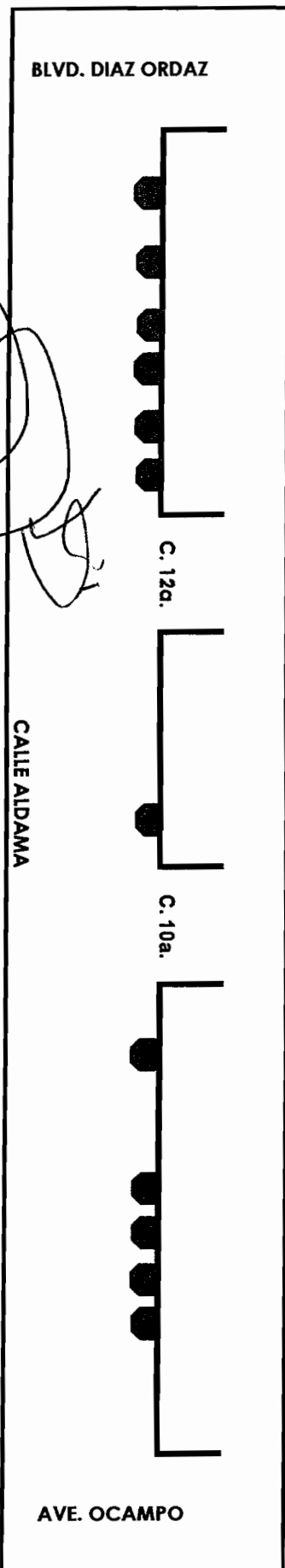
Retiro de parquímetro, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

12.00

PZA

1.2 ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA

LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD DE PARQUIMETROS
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	6.00
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	1.00
IZQUIERDO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	5.00
TOTAL			12.00



RESIDENTE DE OBRA

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

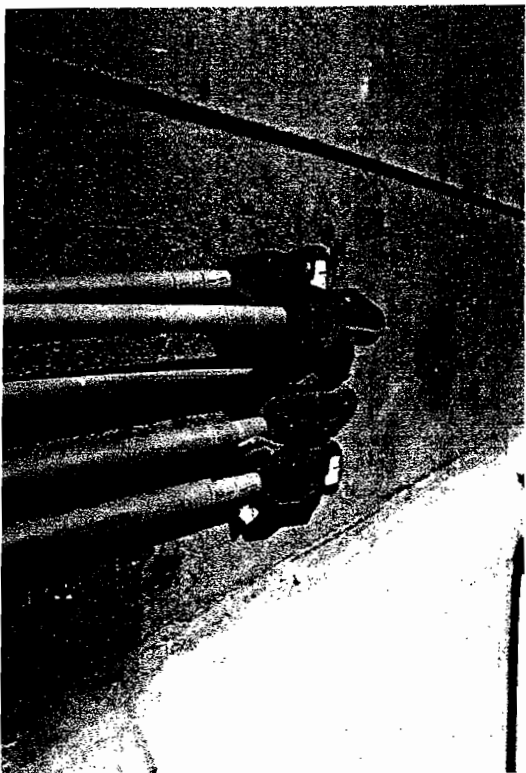
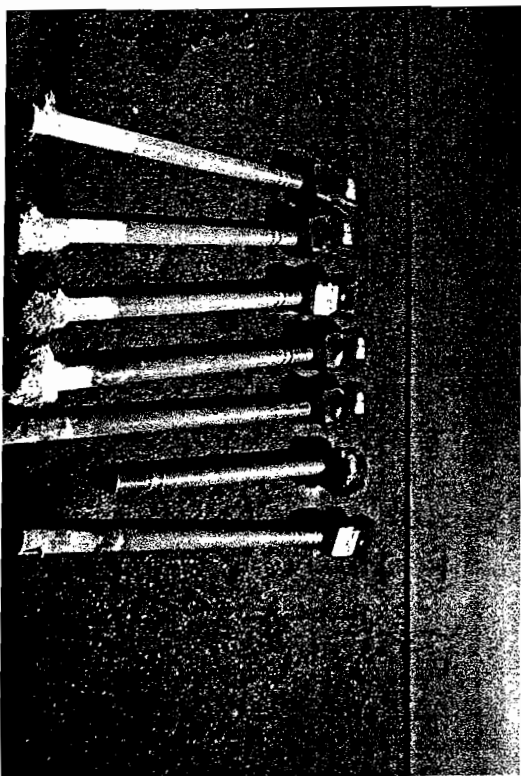
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 G. Y AV. NIÑOS PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

COLONIA: CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2.4	Retiro de parquímetro, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	12.00 PZA

1.2 ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA



RESIDENTE DE OBRA

ARG. 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: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CALLE:

CALLE ALDAMA

TRAMO:

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

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.2.5

Retiro de bote de basura, sobre banquetta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

1.00

PZA

1.2. ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA

LADO DE LA	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD DE BOTES
IZQUIERDO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
TOTAL			1.00

BLVD. DIAZ ORDAZ



C. 12a.



C. 10a.



1

CALLE ALDAMA

AVE. OCAMPO

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGOFOTOGRAFICO

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

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDÁZ A FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO: AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDÁZ A CALLE 21 a. : Y AV., NIÑOS PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

COLONIA:

CALLE ALDAMA

CALLE:

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

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.2.5

Retiro de bote de basura, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

1.00

PZA

1.2. ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA



RESIDENTE DE OBRA

ARG. 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: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CALLE: CALLE ALDAMA

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

CONCEPTO :

Retiro de riel y tubos, sobre banquetta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.00 PZA

1.2.7

CLAVE

1.2 ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA

LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD DE RIEL O TUBOS
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	1.00
TOTAL			1.00



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

COLONIA: HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
CALLE: CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2.7	Retiro de riel y tubos, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1.00 PZA

1.2. ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA



[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Signature]

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

GENERADOR

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

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

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 28/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

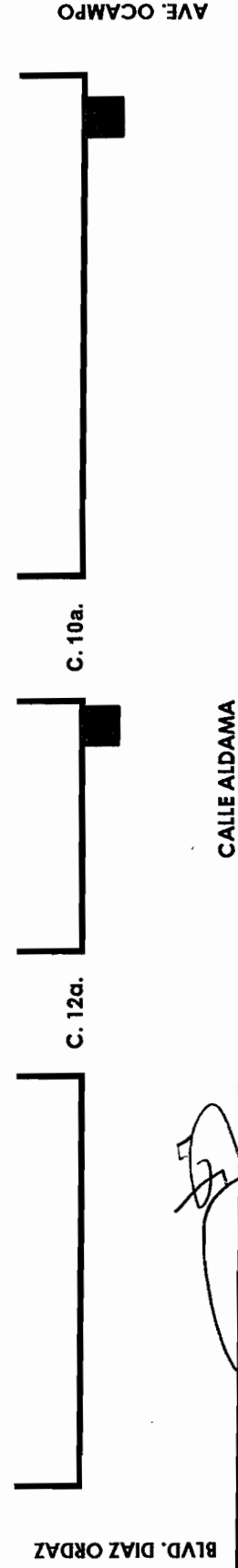
CALLE: CALLE ALDAMA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2.9	Retiro de teléfono público, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	3.00 PZA

1.2 ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA

LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD DE TELEFONOS
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 10a.	2.00
IZQUIERDO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
TOTAL			3.00



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 CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV., NIÑOS PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

COLONIA: CALLE ALDAMA No. CONTRATO: 001/2016
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO) No. ESTIMACION: 1

CLAVE

1.2.9

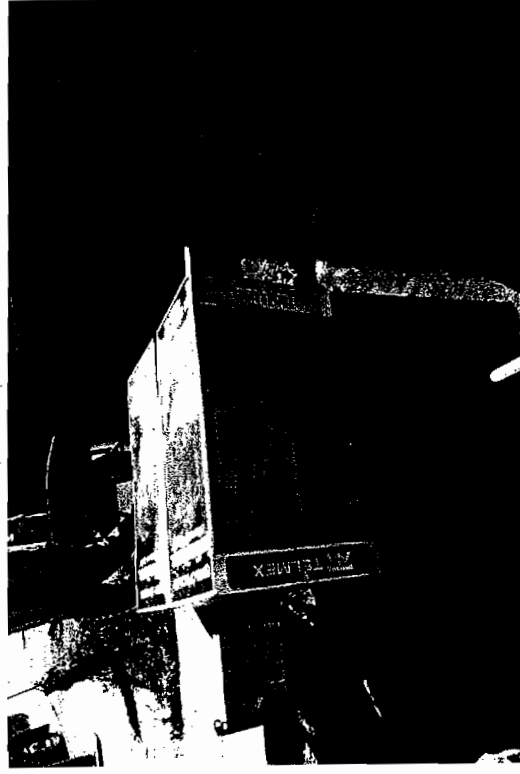
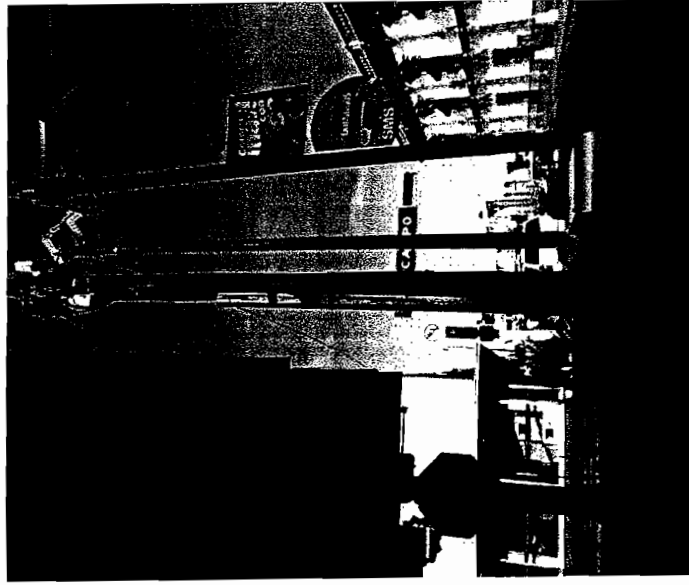
CONCEPTO : Retiro de teléfono público, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.00

PZA

1.2 ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA



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

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CALLE: CALLE AIDAMA

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

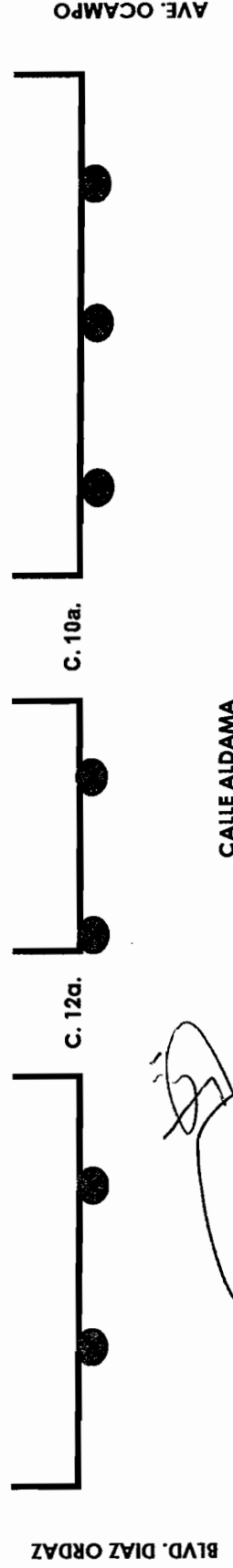
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2.11	Demolición de bases de semáforos (de concreto reforzado), sobre banquetta, incluye: retiro del material fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	7.00 PZA

1.2 ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA

LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD DE BASES
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ C. 12a.	C. 12a.	2.00
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	2.00
IZQUIERDO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.00

TOTAL 7.00

BASES DE LOS ARBOTANTES



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 CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016
HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

COLONIA:
CALLE:

CALLE ALDAMA

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

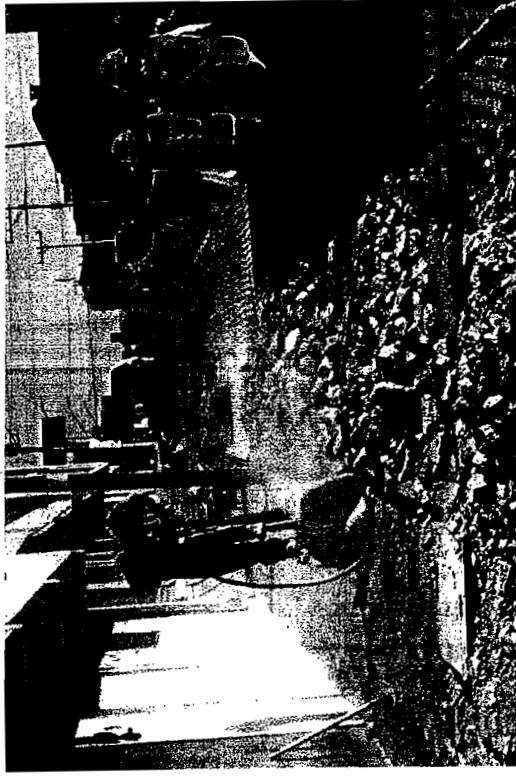
1.2.11

CONCEPTO :
Demolición de bases de semáforos (de concreto reforzado), sobre banquetta, incluye: retiro del material fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

7.00 PZA

1.2 ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA



[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Handwritten signature]

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

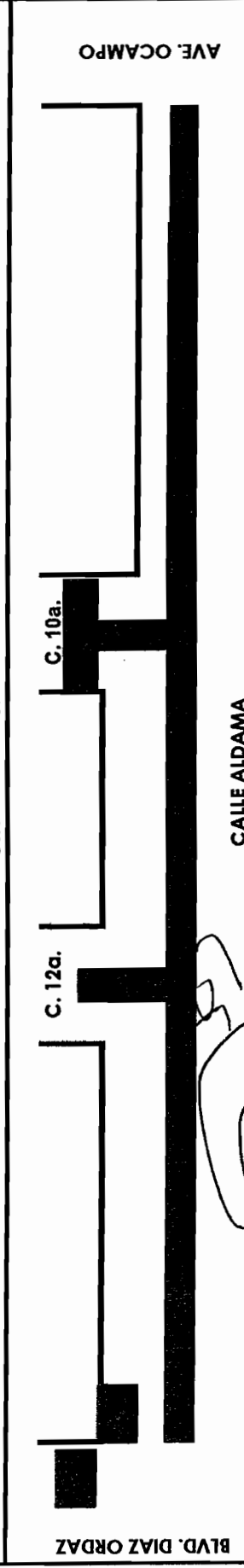
G E N E R A D O R **TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.** **MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE 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: 29 DE FEBRERO DE 2016
PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 1

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

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.3.5	Suministro, conformación y compactación de base hidráulica, compactado en capas de 20 cm por medios mecánicos al 95% de P.V.S.M., medido compactado, incluye: materiales, maquinaria, mano de obra, herramientas y equipos. P.U.O.T.	32.87 M3

1.3 TERRACERIAS						
LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	NUMERO DE AREA
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	10.94	0.60	0.20	1.31
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	74.95	0.60	0.20	8.99
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	2.70	0.60	0.20	0.32
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 10a.	40.36	0.60	0.20	4.84
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	9.10	0.60	0.20	1.09
IZQUIERDO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	116.35	0.60	0.20	13.96
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	2.10	0.72	0.20	0.30
IZQUIERDO	C. 12a.	C. 12a.	9.10	0.60	0.20	1.09
IZQUIERDO	C. 10a.	C. 10a.	3.80	0.65	0.20	0.49
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	BLVD. DIAZ ORDAZ	4.30	0.30	0.20	0.26
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	BLVD. DIAZ ORDAZ	0.90	1.10	0.20	0.20
TOTAL						32.87



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 AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016

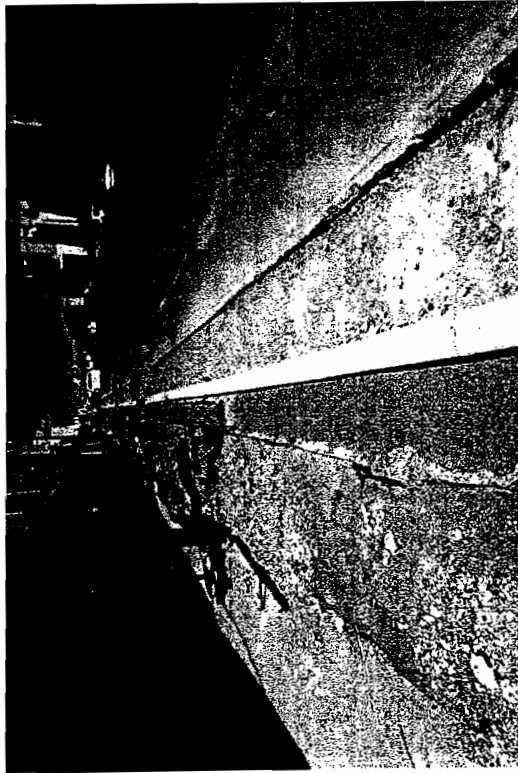
No. ESTIMACION: 1

29 DE FEBRERO DE 2016

15/02/2016 AL 29/02/2016

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.3.5	Suministro, conformación y compactación de base hidráulica, compactado en capas de 20 cm por medios mecánicos al 95% de P.V.S.M., medido compactado, incluye: materiales, maquinaria, mano de obra, herramientas y equipos. P.U.O.T.	32.87 M3

1.3 TERRACERIAS



[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Handwritten signature]

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

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

Nº. CONTRATO: 001/2016

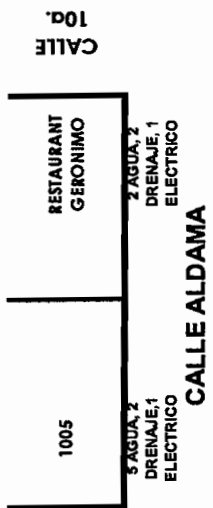
Nº. ESTIMACION: 1

CALLE: CALLE ALDAMA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.3.8	Excavacion a mano en material tipo II para instalaciones varias, incluye: afine y compactación de fondo, herramienta, equipo menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	21.20 M3

1.3 TERRACERIAS						
C. ALDAMA NUM.	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD DE SONDEOS	LONGITUD PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ESPEJOR
BOCACALLE	BLVD. DIAZ ORDAZ	BLVD. DIAZ ORDAZ	1.00	1.10	1.10	1.00
FARMACIA	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	4.00	0.60	0.60	0.50
1213	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	4.00	0.60	0.60	0.50
1211	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	3.00	0.60	0.60	0.50
1209	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	1.00	0.60	0.60	0.50
1207	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	3.00	0.60	0.60	0.50
1203	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	3.00	0.60	0.60	0.50
1201	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	1.00	0.60	0.60	0.50
BOCACALLE	C. 12a.	C. 12a.	2.00	1.10	1.10	1.00
1005	C. 12a.	C. 10a.	8.00	0.60	0.60	0.50
GERONIMO	C. 12a.	C. 10a.	5.00	0.60	0.60	0.50
BOCACALLE	C. 10a.	C. 10a.	4.00	1.10	1.10	1.00
819	C. 10a.	AVE. OCAMPO	4.00	0.60	0.60	0.50
817	C. 10a.	AVE. OCAMPO	2.00	0.60	0.60	0.50
815	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.00	0.60	0.60	0.50
813	C. 10a.	AVE. OCAMPO	4.00	0.60	0.60	0.50
811	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.00	0.60	0.60	0.50
809	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.00	0.60	0.60	0.50
807	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.00	0.60	0.60	0.50
ESCUELA	C. 10a.	AVE. OCAMPO	5.00	0.60	0.60	0.50
OXO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	5.00	0.60	0.60	0.50
BOCACALLE	AVE. OCAMPO	AVE. OCAMPO	1.00	1.10	1.10	1.00
TOTAL						21.20



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

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
 PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016
 FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016

CALLE: CALLE ALDAMA
 TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
 No. CONTRATO: 001/2016
 No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.3.8	Excavacion a mano en material tipo II para instalaciones varias, incluye: afine y compactación de fondo, herramienta, equipo menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	21.20 M3

1.3 TERRACERIAS

BLVD. DIAZ ORDAZ	FARMACIA	DON MARCOS 1213	1211	1209	1207	1203	1201	CALLE 12a.
	2 AGUA, 2 ELECTRICO	2 AGUA, 2 ELECTRICO	1 AGUA, 1 DRENAJE, 1 ELECTRICO	1 ELECTRICO	1 AGUA, 1 DRENAJE, 1 ELECTRICO	1 AGUA, 1 DRENAJE, 1 ELECTRICO	1 ELECTRICO	
1 AGUA	CALLE ALDAMA							2 AGUA

CALLE 10a.	819	817	815	813	811	809	807	ESCUELA	OXO	AVE. OCAMPO
	2 AGUA, 1 DRENAJE, 1 ELECTRICO	1 AGUA, 1 DRENAJE, 1 ELECTRICO	1 AGUA, 1 DRENAJE, 1 ELECTRICO	1 AGUA, 2 DRENAJE, 1 ELECTRICO	1 AGUA, 1 DRENAJE, 1 ELECTRICO	1 AGUA, 1 DRENAJE, 1 ELECTRICO	1 AGUA, 1 DRENAJE, 1 ELECTRICO	3 AGUA, 1 DRENAJE, 1 ELECTRICO	4 AGUA, 1 ELECTRICO	
2 AGUA, 2 ELECTRICO	CALLE ALDAMA									1 AGUA

RESIDENTE DE OBRA
 ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

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

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

29 DE FEBRERO DE 2016

15/02/2016 AL 29/02/2016

COLONIA:

CALLE ALDAMA

No. CONTRATO: 001/2016

CALLE:

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

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

1.3.8

CONCEPTO:

Excavacion a mano en material tipo II para instalaciones varias, incluye: afine y compactación de fondo, herramienta, equipo menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

21.20 M3

1.3 TERRACERIAS



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016

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

PERIODO: 15/02/2016 AL 28/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

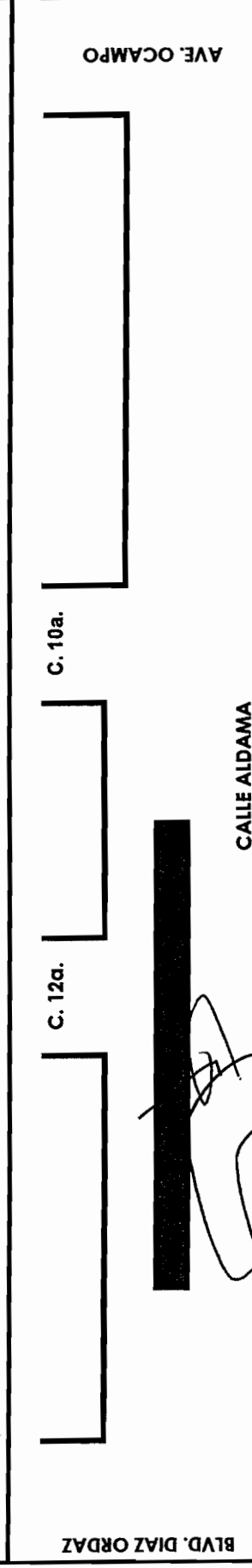
CALLE: CALLE ALDAMA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.10.11	Tubo de PVC hidraulico, cedula RD-26 marca Duralon o similar de 2" de diametro con campana y con liga, incluye: soporteria , fijacion, materiales, mano de obra, miscelania, herramienta, equipo, plomeo, limpieza y todo para su correcta ejecucion.	84.00 ML

1.10 SISTEMA DE RIEGO

LADO DE LA CALLE	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	LONGITUD
IZQUIERDO	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	84.00
TOTAL			84.00



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 CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

COLONIA: CALLE ALDAMA No. CONTRATO: 001/2016
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO) No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.10.11	Tubo de PVC hidraulico, cedula RD-26 marca Duralon o similar de 2" de diametro con campana y con liga, incluye: soporteria , fijacion, materiales, mano de obra, miscelania, herramienta, equipo, plomeo, limpieza y todo para su correcta ejecucion.	84.00 ML

1.10 SISTEMA DE RIEGO



[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 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: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

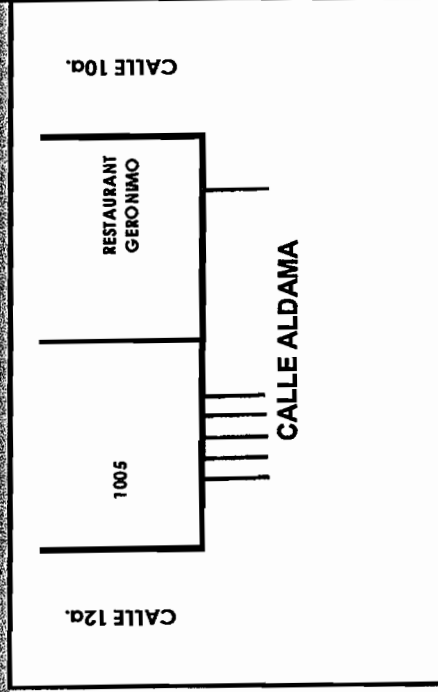
CALLE: CALLE ALDAMA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.16.1	Instalación de toma domiciliaria, con tubería de PP-R (Polipropileno Copolímero Random) de 1/2" de diámetro marca TUBOPLUS o similar, válvula de inserción de 1/2", abrazadera del material y diámetro que requiera la línea general, válvula de banqueta de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno producto de banco (base) compactado al 95% PROCTOR, Instalación hasta 0.50 m de la espalda de la guarimón o hasta medidor según sea el caso.	27.00 PZA

1.16 TOMAS DOMICILIARIAS

C. ALDAMA NUM.	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD DE TOMAS
1213	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	2.00
1211	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	1.00
1207	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	1.00
1203	BLVD. DIAZ ORDAZ	C. 12a.	1.00
1005	C. 12a.	C. 10a.	5.00
GERONIMO	C. 12a.	C. 10a.	1.00
819	C. 10a.	AVE. OCAMPO	2.00
817	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
815	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
813	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
811	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
809	C. 10a.	AVE. OCAMPO	2.00
807	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
ESCUELA	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.00
OXO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	4.00
TOTAL			27.00



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

GENERADOR

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

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

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

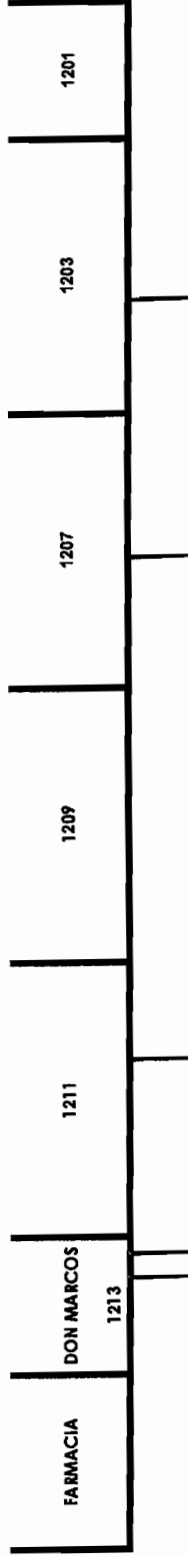
CALLE ALDAMA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.16.1	Instalación de toma domiciliaria, con tubería de PP-R (Polipropileno Copolímero Random) de 1/2" de diámetro marca TUBOPLUS o similar, válvula de inserción de 1/2", abrazadera del material y diámetro que requiera la línea general, válvula de banqueta de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro	27.00 PZA

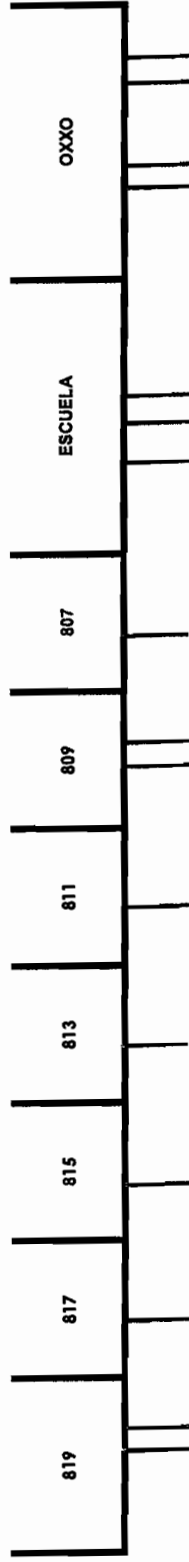
1.1 DEMOLICIONES

BLVD.
DIAZ
ORDAZ



CALLE ALDAMA

CALLE
10a.



CALLE ALDAMA

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

TESTIGO FOTOGRAFICO

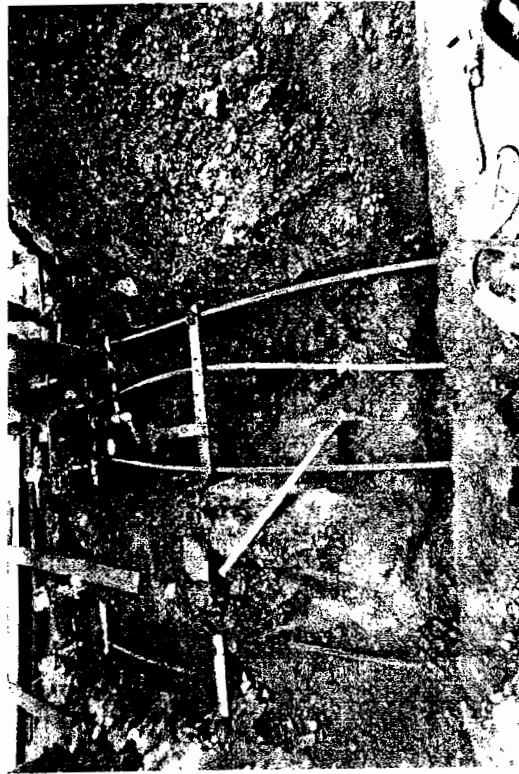
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

COLONIA: CALLE ALDAMA
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.16.1	Instalación de toma domiciliaria, con tubería de PP-R (Polipropileno Copolimero Random) de 1/2" de diámetro marca TUBOPLUS o similar, válvula de inserción de 1/2", abrazadera del material y diámetro que requiera la línea general, válvula de banqueta de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno producto de banco (base) compactado al 95% PROCTOR, instalación hasta 0.50 m de la espalda de la guarnición ó hasta medidor según sea el caso.	27.00 PZA

1.16 TOMAS DOMICILIARAS



[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 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: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

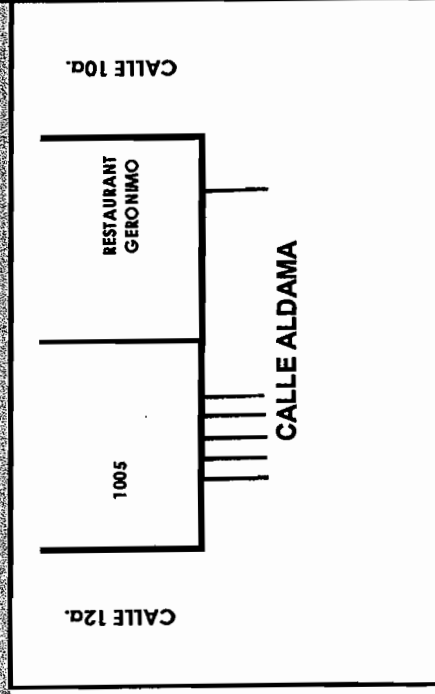
CALLE: CALLE ALDAMA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.16.5	Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor.	27.00 PZA

1.16 TOMAS DOMICILIARIAS

C. ALDAMA NUM.	CALLE INICIAL	CALLE FINAL	CANTIDAD DE TOMAS
1213	BLVD. DIAZ ORDAZ C. 12a.	C. 12a.	2.00
1211	BLVD. DIAZ ORDAZ C. 12a.	C. 12a.	1.00
1207	BLVD. DIAZ ORDAZ C. 12a.	C. 12a.	1.00
1203	BLVD. DIAZ ORDAZ C. 12a.	C. 12a.	1.00
1005	C. 12a.	C. 10a.	5.00
GERONIMO	C. 12a.	C. 10a.	1.00
819	C. 10a.	AVE. OCAMPO	2.00
817	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
815	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
813	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
811	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
809	C. 10a.	AVE. OCAMPO	2.00
807	C. 10a.	AVE. OCAMPO	1.00
ESCUELA	C. 10a.	AVE. OCAMPO	3.00
OXO	C. 10a.	AVE. OCAMPO	4.00
TOTAL			27.00



[Firma]

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Firma]

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: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CALLE: CALLE ALDAMA

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

CONCEPTO :

Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE
1.16.5

27.00 PZA

1.1 DEMOLICIONES

BLVD.
DIAZ
ORDAZ

FARMACIA

DON MARCOS

1213

1211

1209

1207

1203

1201

CALLE
12a.

CALLE ALDAMA

CALLE
10a.

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 CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

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

COLONIA: CALLE ALDAMA

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

CONCEPTO: NIVELACION DE REGISTRO DE DRENAJE O CAJA DE PROTECCION DE MEDIDOR.

NO. CONTRATO: 001/2016

NO. ESTIMACION: 1

CLAVE

1.16.5

27.00

PZA

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.16 TOMAS DOMICILIARAS



[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ARG. JORGE PALACIOS CEBALLOS

[Signature]

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

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: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	31.17 M3

2.1 DEMOLICIONES

AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a

VOLUMEN = 6.88 / M3

TRAMO : ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a

VOLUMEN = 15.34 / M3

TRAMO : ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a

VOLUMEN = 8.95 / M3

TOTAL = 31.17 / M3

RESIDENTE DE OBRAS
ING. GIORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

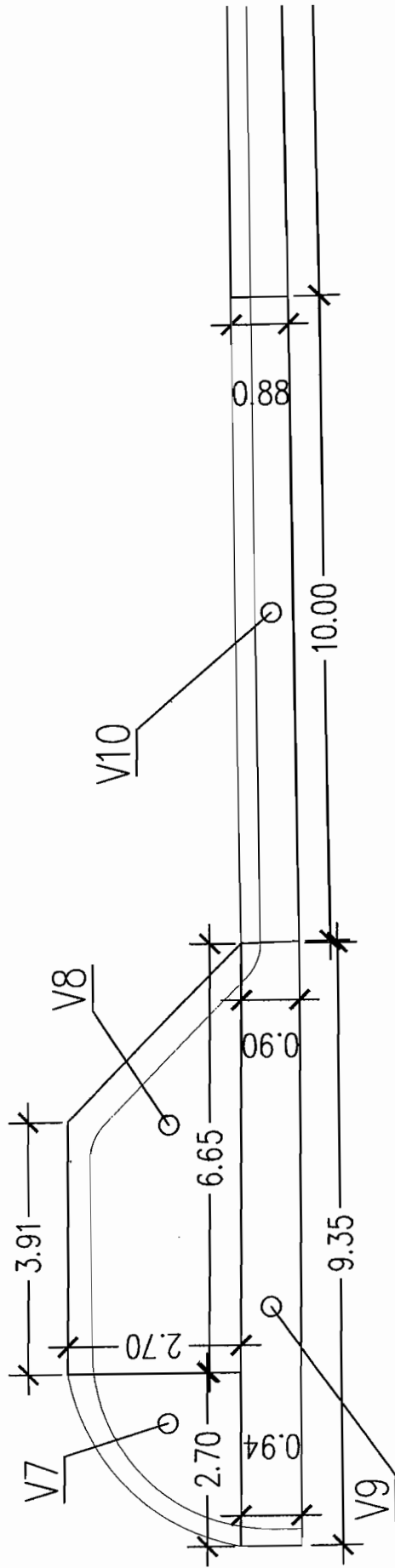
CALLE 14



VOLUMEN = 6.88M3



CONCEPTO 2.1.1.- DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO



$$\begin{aligned} \text{VOLUMEN 7} &= (3.1416 \times (2.70\text{M})^2) / 4 \times 0.15\text{M} = 0.86\text{M}^3 \\ \text{VOLUMEN 8} &= (3.91\text{ML} + 6.65\text{ML}) / 2 \times 2.70\text{M} \times 0.15\text{M} = 2.14\text{M}^3 \\ \text{VOLUMEN 9} &= (0.94\text{ML} + 0.90\text{ML}) / 2 \times 9.35\text{M} \times 0.15\text{M} = 1.29\text{M}^3 \\ \text{VOLUMEN 10} &= (0.90\text{ML} + 0.88\text{ML}) / 2 \times 10.00\text{M} \times 0.15\text{M} = 1.34\text{M}^3 \end{aligned}$$

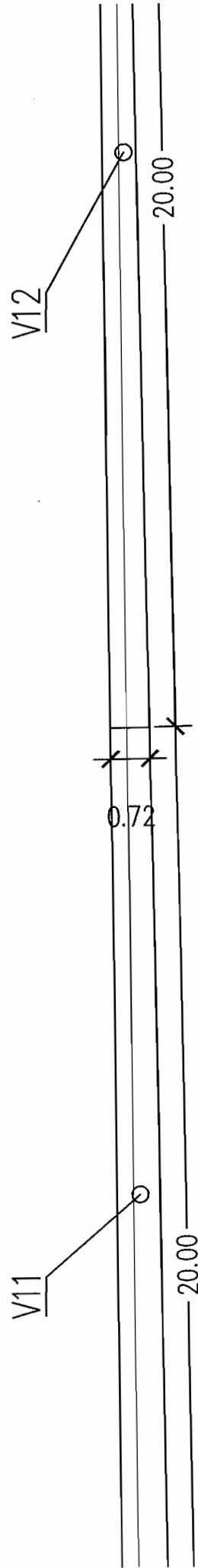
$$\text{VOLUMEN} = 5.63\text{M}^3$$

CALLE 14

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO 2.1.1.- DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO



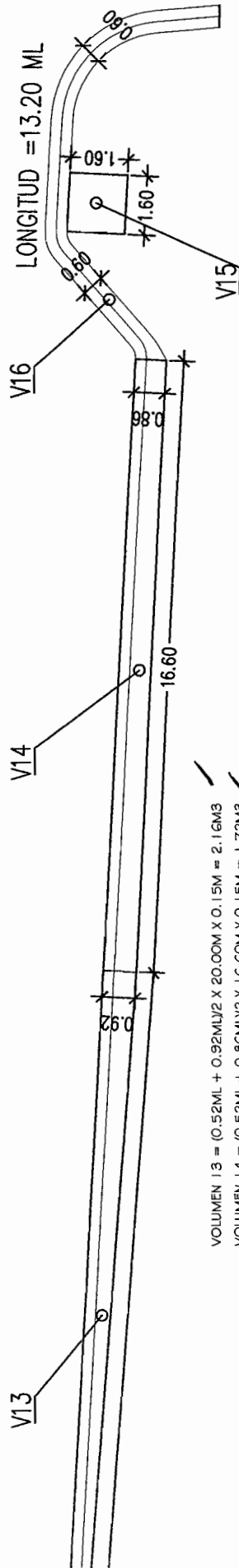
$$\text{VOLUMEN 11} = (0.88\text{ML} + 0.72\text{ML})/2 \times 20.00\text{M} \times 0.15\text{M} = 2.40\text{M}^3$$

$$\text{VOLUMEN 12} = (0.72\text{ML} + 0.52\text{ML})/2 \times 20.00\text{M} \times 0.15\text{M} = 1.86\text{M}^3$$

$$\text{VOLUMEN} = 4.26\text{M}^3$$

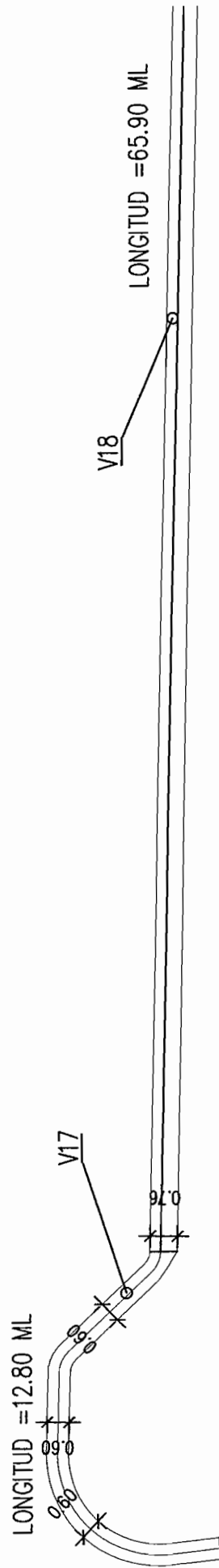
CALLE 12

CONCEPTO 2.1.1.- DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO



VOLUMEN 13 = $(0.52\text{ML} + 0.92\text{ML})/2 \times 20.00\text{M} \times 0.15\text{M} = 2.16\text{M}^3$
 VOLUMEN 14 = $(0.52\text{ML} + 0.86\text{ML})/2 \times 16.60\text{M} \times 0.15\text{M} = 1.72\text{M}^3$
 VOLUMEN 15 = $1.60\text{M} \times 1.60\text{M} \times 0.15\text{M} = 0.38\text{M}^3$
 VOLUMEN 16 = $13.20\text{M} \times 0.60\text{M} \times 0.15\text{M} = 1.19\text{M}^3$
 VOLUMEN = 5.45M³

CONCEPTO 2.1.1.- DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO

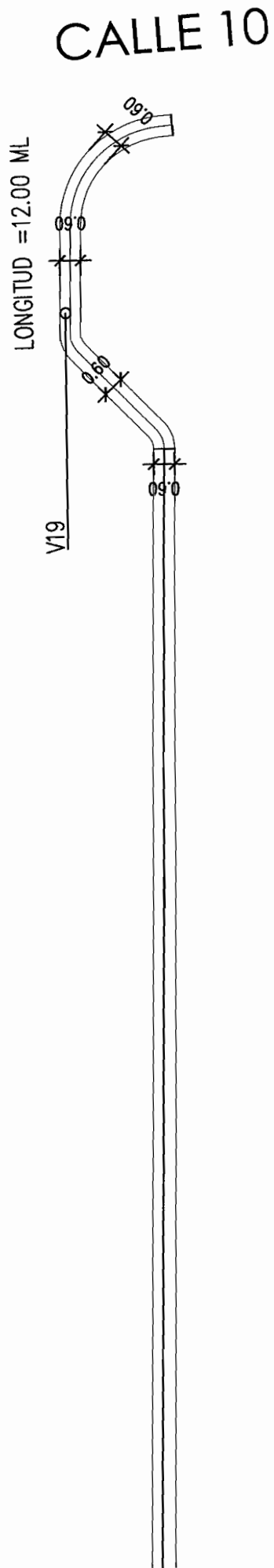


$$\begin{aligned}
 \text{VOLUMEN 17} &= 12.80\text{ML} \times 0.60\text{M} \times 0.15\text{M} &= 1.15\text{M}^3 \\
 \text{VOLUMEN 18} &= (0.76\text{M} + 0.60\text{M}/2) \times 65.90\text{ML} \times 0.15\text{M} &= 6.72\text{M}^3 \\
 \text{VOLUMEN 19} &= 12.00\text{M} \times 0.60\text{ML} \times 0.15\text{M} &= 1.08\text{M}^3 \\
 \hline
 \text{VOLUMEN} &= 8.95\text{M}^3
 \end{aligned}$$

Handwritten signature

CALLE 12

CONCEPTO 2.1.1.- DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO



OS

Handwritten signature

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA GENSOL S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 28 DE FEBRERO DE 2016
PERIODO: 15/02/2016 AL 28/02/2016

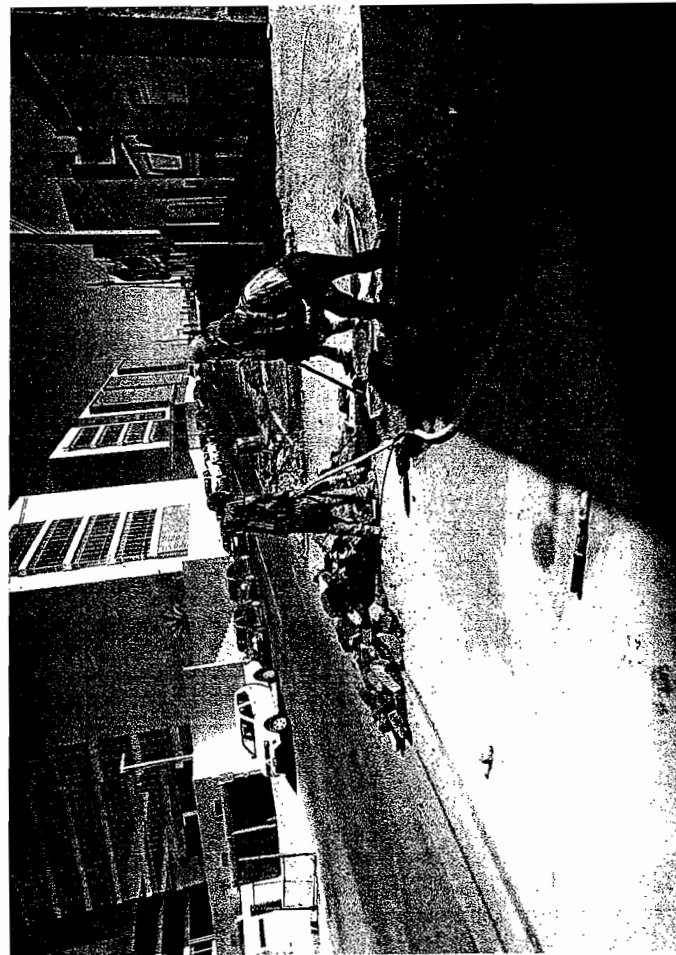
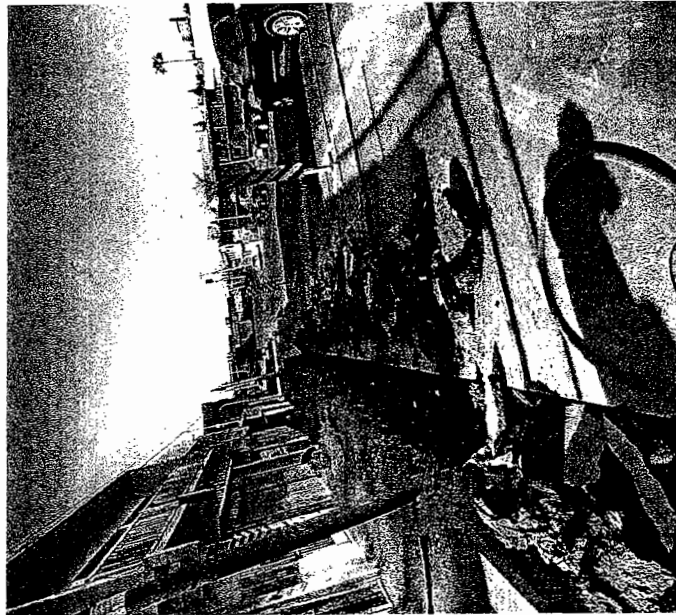
OBRA: REGENERACION DE IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21 a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL. CENTRO

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

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

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.	31.17 M3

2.1 DEMOLICIONES



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

GENERADOR

TEPORA 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: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

CALLE: AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE DECIMA (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

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.	40.29 M3

2.1 DEMOLICIONES

AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (LADO DERECHO)	VOLUMEN = 4.40	M3
TRAMO: ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (LADO IZQUIERDO)	VOLUMEN = 5.51	M3
TRAMO: ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a	VOLUMEN = 16.88	M3
TRAMO: ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a	VOLUMEN = 13.50	M3
TOTAL =	40.29	M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

CONCEPTO 2.1.2.- DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO

AREA DE DEMOLICION

$$\text{AREA 13} = 15.70\text{M} \times ((1.06\text{M} + 1.30\text{M})/2) = 18.53 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA 14} = 5.90 \times 1.30\text{M} = 7.67 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA 15} = 5.50 \times ((2.00\text{M} + 1.30\text{M})/2) = 9.08 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA 16} = 10.40 \times ((2.00\text{M} + 1.86\text{M})/2) = 20.07 \text{ M}^2$$

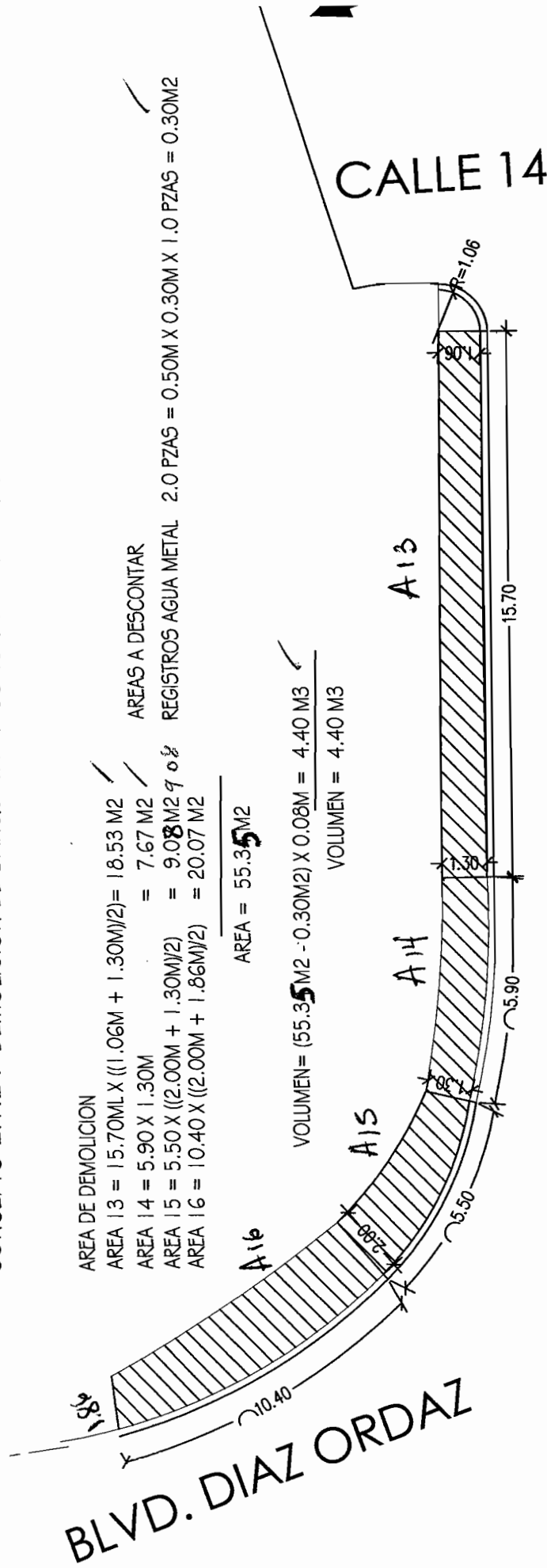
$$\text{AREA} = 55.35 \text{ M}^2$$

AREAS A DESCONTAR

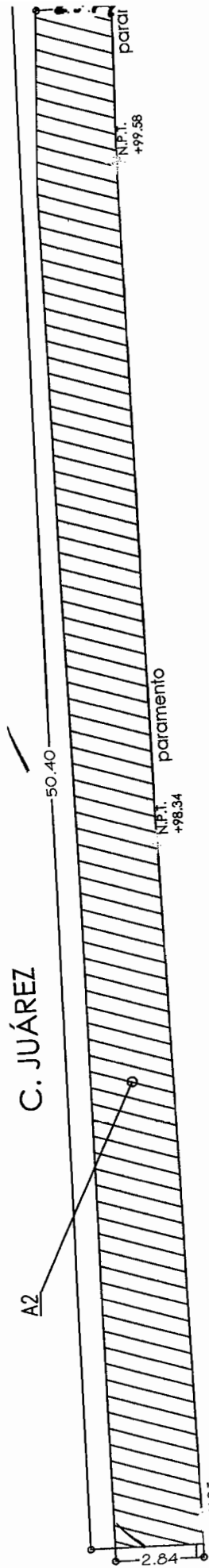
$$\text{REGISTROS AGUA METAL } 2.0 \text{ PZAS} = 0.50\text{M} \times 0.30\text{M} \times 1.0 \text{ PZAS} = 0.30\text{M}^2$$

$$\text{VOLUMEN} = (55.35 \text{ M}^2 - 0.30\text{M}^2) \times 0.08\text{M} = 4.40 \text{ M}^3$$

$$\text{VOLUMEN} = 4.40 \text{ M}^3$$



CONCEPTO 2.1.2.- DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO



CALLE 14

AREAS A DESCONTAR

FOSAS DE ARBOLES 5.0 PZAS = 1.00M X 1.00M X 5.0PZAS = 5.00M² ✓
 REGISTROS DE CFE 4.0 PZAS = 1.00M X 0.65M X 4.0 PZAS = 2.60M² ✓
 REGISTROS DE CFE 3.0 PZAS = 1.45M X 1.45M X 3.0 PZAS = 6.30M² ✓
 REGISTROS FIBRA OPTICA 1.0 PZAS = 1.00M X 1.00M X 1.0 PZAS = 1.00M² ✓
 REGISTROS AGUA PVC 5.0 PZAS = 0.40M X 0.30M X 5.0 PZAS = 0.60M² ✓
 REGISTROS AGUA METAL 4.0 PZAS = 0.50M X 0.30M X 4.0 PZAS = 0.60M² ✓
 BASES DE ALUMB PUBLICO 4.0 PZAS = 0.60M X 0.60M X 4.0 PZAS = 1.44M² ✓
 AREA = 17.54 M² ✓

OTRAS DEMOLICIONES

DEMOLICION DE ESCALONES = 1.34M X 0.33M X 0.25M = 0.11M³ ✓
 = 1.38M X 0.36M X 0.25M = 0.12M³ ✓
 = 3.20M X 0.40M X 0.10M = 0.13M³ ✓
 DEMOLICION DE BASES DE = 1.30M X 0.30M X 0.25M = 0.10M³ ✓
 ALUMBRADO PUBLICO 4.0 PZAS = (0.60M X 0.60M X 0.30M) X 4.0 = 0.43M³ ✓
 VOLUMEN = 0.89M³ ✓

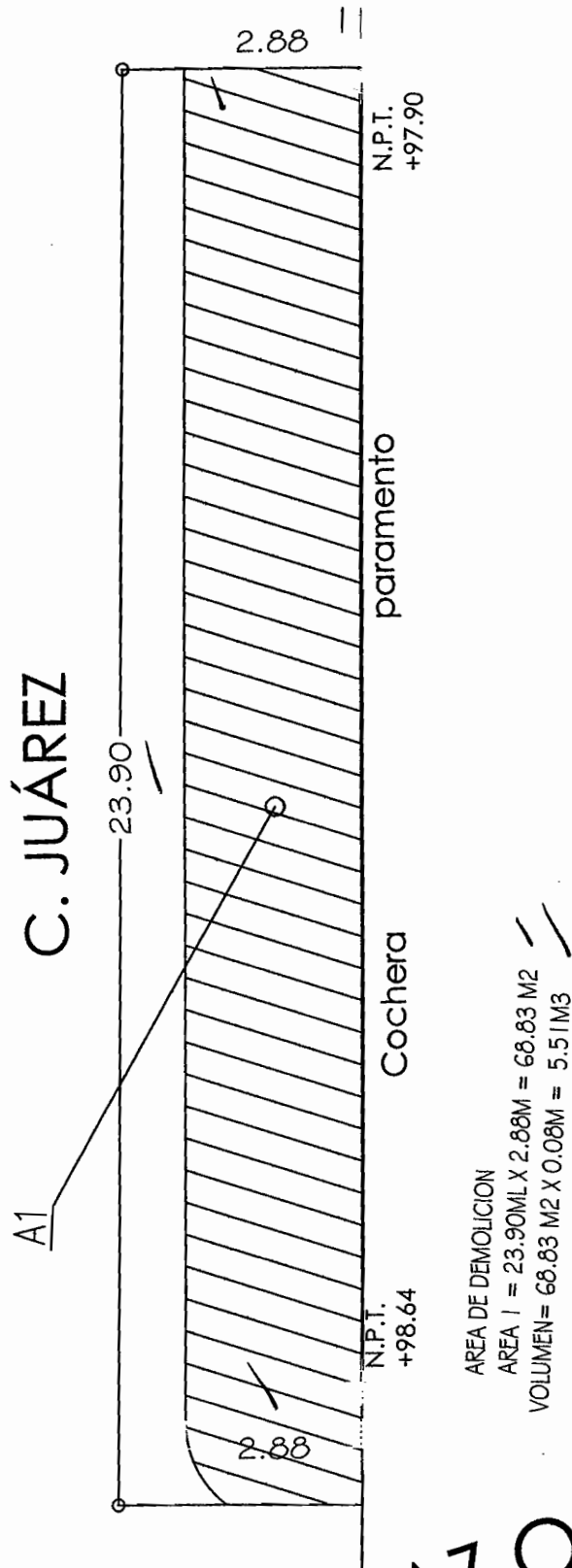
AREA DE DEMOLICION
 AREA 2 = 50.40ML X ((2.84M + 2.44M)/2) = 133.06 M² ✓
 AREA 3 = 3.80 X ((2.44M + 2.20M)/2) = 8.82 M² ✓
 AREA 4 = 6.20 X ((2.04M + 1.86M)/2) = 12.09 M² ✓
 AREA 5 = 4.15 X ((1.86M + 1.76M)/2) = 7.51 M² ✓
 AREA 6 = 10.50 X ((1.76M + 1.22M)/2) = 15.65 M² ✓
 AREA 7 = 30.30 X ((1.22M + 1.40M)/2) = 39.69 M² ✓
 AREA 8 = 1.00ML X 0.62M = 0.62 M² ✓
 AREA = 217.44 M² ✓

VOLUMEN = (217.44 M² - 17.54M²) X 0.08M = 15.99M³ ✓
 VOLUMEN OTRAS DEMOLICIONES = 0.89M³ ✓
 VOLUMEN = 16.88M³ ✓

OK

OK

CONCEPTO 2.1.2.- DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO

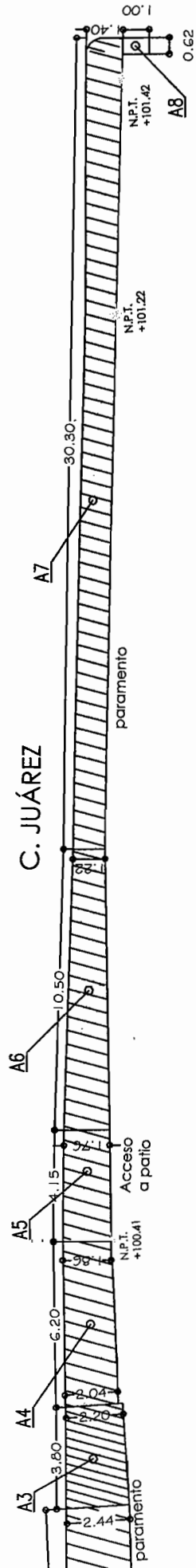


BLVD. DIAZ ORDAZ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO 2.1.2.- DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO

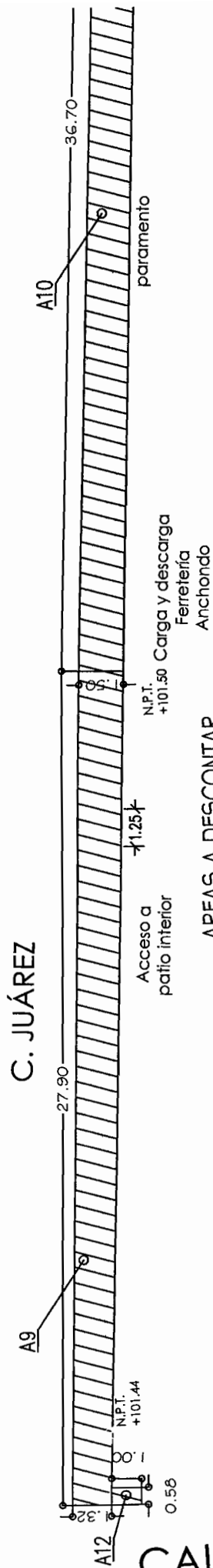


A12 CALLE 12

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

CONCEPTO 2.1.2.- DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO



AREAS A DESCONTAR

REGISTROS DE CFE 3.0 PZAS = 1.00M X 0.65M X 3.0 PZAS = 1.95M2
 REGISTROS DE CFE 1.0 PZAS = 1.45M X 1.45M X 1.0 PZAS = 2.10M2
 REGISTROS DE CFE 1.0 PZAS = 1.15M X 1.15M X 1.0 PZAS = 1.32M2
 REGISTROS SANITARIO 1.0 PZAS = 0.70M X 0.50M X 1.0 PZAS = 0.35M2
 REGISTROS AGUA PVC 6.0 PZAS = 0.40M X 0.30M X 6.0 PZAS = 0.72M2
 REGISTROS AGUA METAL 1.0 PZAS = 0.50M X 0.30M X 1.0 PZAS = 0.15M2
 BASES DE ALUMB PUBLICO 2.0 PZAS = 0.60M X 0.60M X 2.0 PZAS = 0.72M2
 AREA = 7.31M2

AREA DE DEMOLICION
 AREA 9 = 27.90ML X ((1.32M + 1.50M)/2) = 39.34 M2
 AREA 10 = 36.70ML X 1.50M = 55.05 M2
 AREA 11 = 19.74ML X ((3.00M + 2.90M)/2) = 58.23 M2
 AREA 12 = 1.00M X 0.58M = 0.58 M2
 AREA = 153.20M2

VOLUMEN = (153.20M2 - 7.31M2) X 0.09M ESP PROM = 13.13 M3
 = 0.37 M3
 VOLUMEN = 13.50 M3

OTRAS DEMOLICIONES

DEMOLICION DE BASE DE
 ALUMBRADO PUBLICO 1.0 PZA = (0.60M X 0.60M X 0.30M) X 1.0 = 0.11M3
 DEMOLICION DE BASE DE
 ALUMBRADO PUBLICO 1.0 PZA = (0.60M X 0.60M X 0.30M) X 1.0 = 0.11M3
 (0.515M X 0.515M X 0.55M) X 1.0 = 0.15M3
 VOLUMEN = 0.37M3

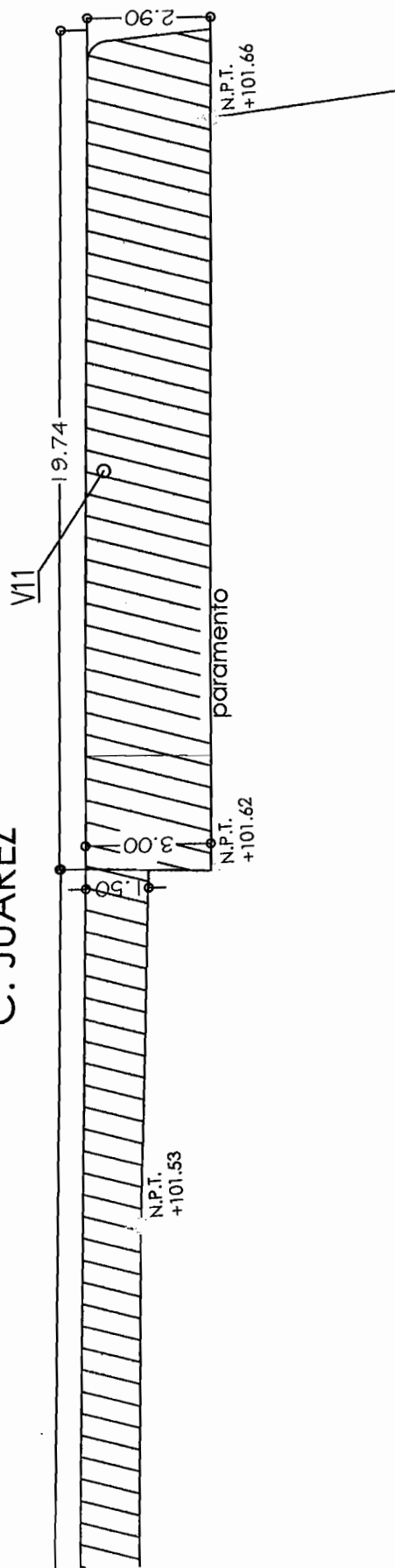
Oliver

[Signature]

CALLE 12

CONCEPTO 2.1.2.- DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO

C. JUÁREZ



CALLE 10

On

adulle

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA GENSOL 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

FECHA: 15/02/2016 AL 28/02/2016

PERIODO:

NO. CONTRATO: 001/2016

NO. ESTIMACION: 1

COLONIA:
CALLE:

AVE. JUAREZ

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

CONCEPTO :

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

CLAVE

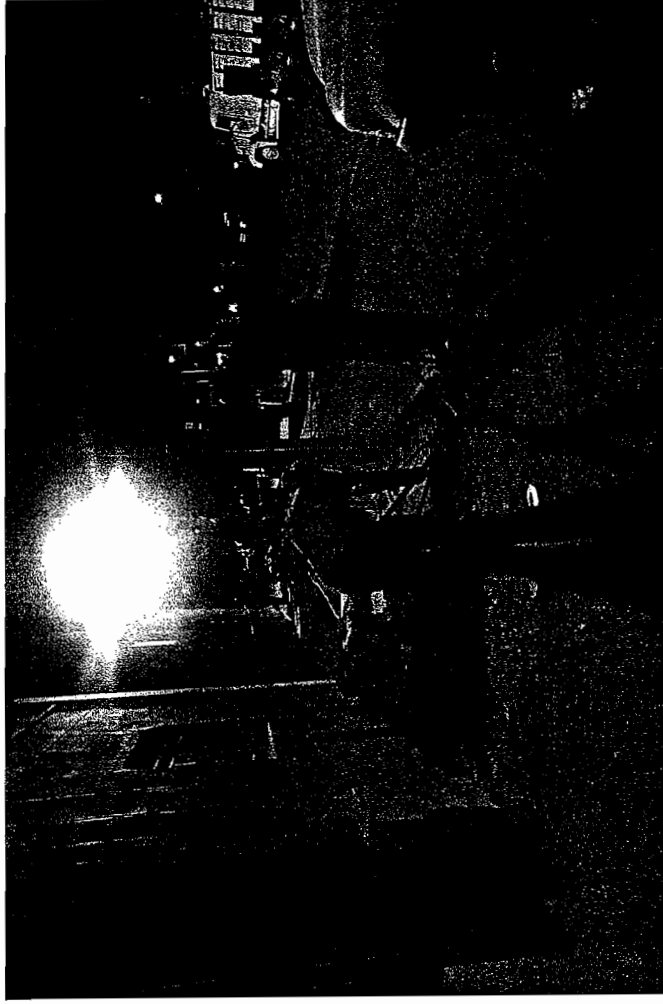
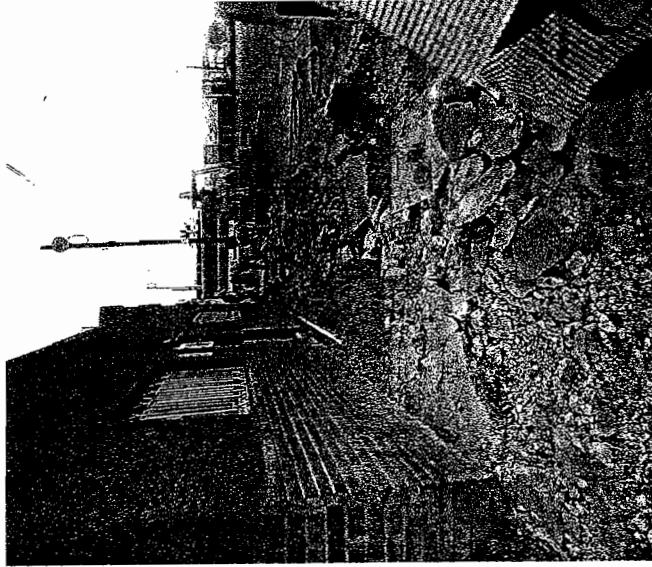
2.1.2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

40.29

M3

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

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

CALLE: AVE. JUAREZ
 TRAMO: ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE DECIMA (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

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.	15.98 M3

2.1 DEMOLICIONES

AVE. JUAREZ

TRAMO:	ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (LADO DERECHO)	VOLUMEN =	2.39 /	M3
TRAMO:	ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (LADO IZQUIERDO)	VOLUMEN =	1.6 /	M3
TRAMO :	ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a	VOLUMEN =	6.56 /	M3
TRAMO :	ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a	VOLUMEN =	5.43 /	M3

TOTAL = 15.98 / M3

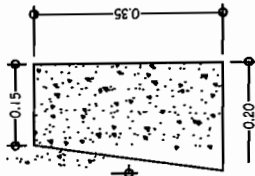
RESIDENTE DE OBRA
 ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

CONCEPTO 2.1.3.- DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO

CALLE CD. JUDICIAL
CALLE 14

SECCION DE GUARNICION



$$\text{AREA} = (0.20 + 0.35) / 2 \times 0.15 = 0.06125 \text{ M}^2$$

DEMOLICION DE GUARNICION
AREA DE SECCION = 0.06125 M²
VOLUMEN = 0.06125 M² X 39.00 ML = 2.39 M³

LONGITUD DE GUARNICION = 39.00 ML

C. JUÁREZ

BLVD. DIAZ ORDAZ

CONCEPTO 2.1.3.- DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO

CALLE JUÁREZ

LONGITUD DE GUARNICION = 26.10 ML

CALLE 14



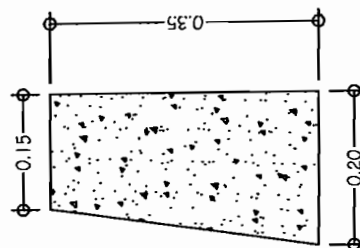
N.P.T.
+97.90

paramento

Cochera

N.P.T.
+98.64

SECCION DE GUARNICION



AREA = $(0.20 + 0.35) / 2 \times 0.15 = 0.06125 \text{ M}^2$

DEMOLICION DE GUARNICION

AREA DE SECCION = 0.06125 M^2

VOLUMEN = $0.06125 \text{ M}^2 \times 26.10 \text{ ML} = 1.60 \text{ M}^3$

BLVD. DIAZ ORDAZ

CONCEPTO 2.1.3.- DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO

C. JUÁREZ

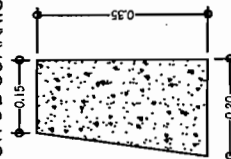
CALLE 14

N.P.T.
+99.58

N.P.T.
+98.34 paramento

N.P.T.
+97.87

SECCION DE GUARNICION

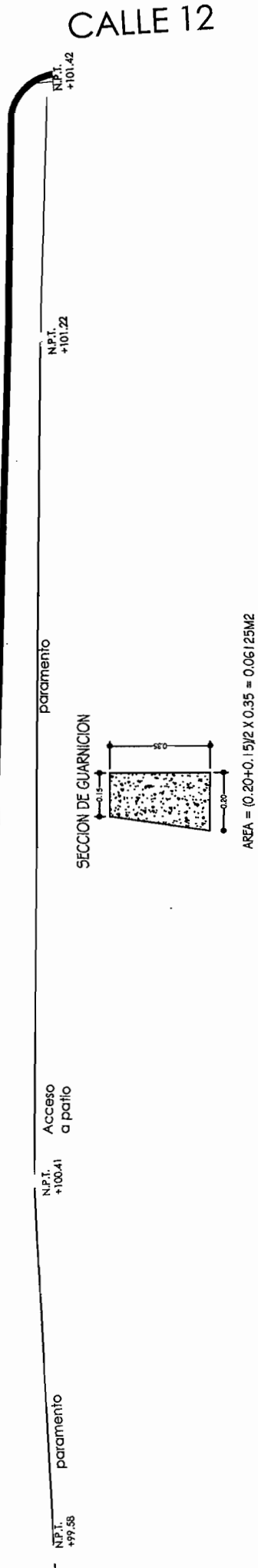


$$\text{AREA} = (0.20 + 0.15) / 2 \times 0.35 = 0.06125 \text{ M}^2$$

DEMOLICION DE GUARNICION
 AREA DE SECCION = 0.06125 M²
 VOLUMEN = 0.06125 M² X 107.05 ML = 6.56 M³

CONCEPTO 2.1.3.- DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO

LONGITUD DE GUARNICION = 107.05 ML



Handwritten signature or mark.

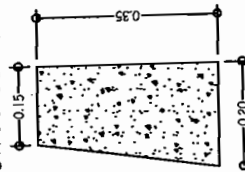
Handwritten signature or mark.

CONCEPTO 2.1.3 .- DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO

LONGITUD DE GUARNICION = 88.60 ML

N.P.T. +101.44	Acceso a patio interior	+1.25	N.P.T. +101.50 Carga y descarga Ferretería Anchondo	paramento
-------------------	----------------------------	-------	--	-----------

SECCION DE GUARNICION



$$\text{AREA} = (0.20 + 0.35) / 2 \times 0.15 = 0.06125 \text{ M}^2$$

DEMOLICION DE GUARNICION
 AREA DE SECCION = 0.06125 M²
 VOLUMEN = 0.06125 M² X 88.60 ML = 5.43 M³

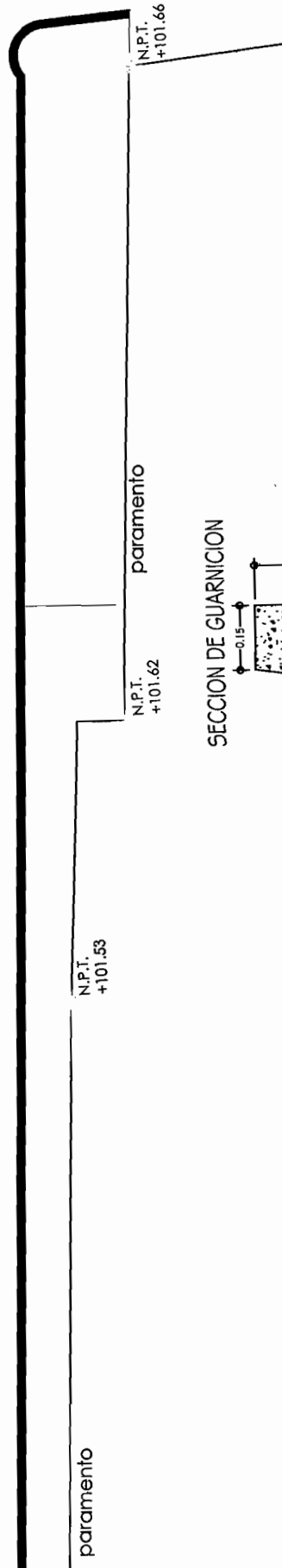
CALLE 12

[Handwritten signature]

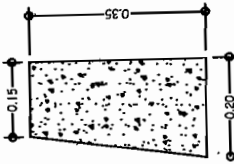
CALLE 10

CONCEPTO 2.1.3.- DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO

LONGITUD DE GUARNICION = 88.60 ML



SECCION DE GUARNICION



$$AREA = (0.20 + 0.15) / 2 \times 0.35 = 0.06125 M^2$$

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA / ARRENDADORA CENSOL S.A DE CV

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

AVE. JUAREZ

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

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

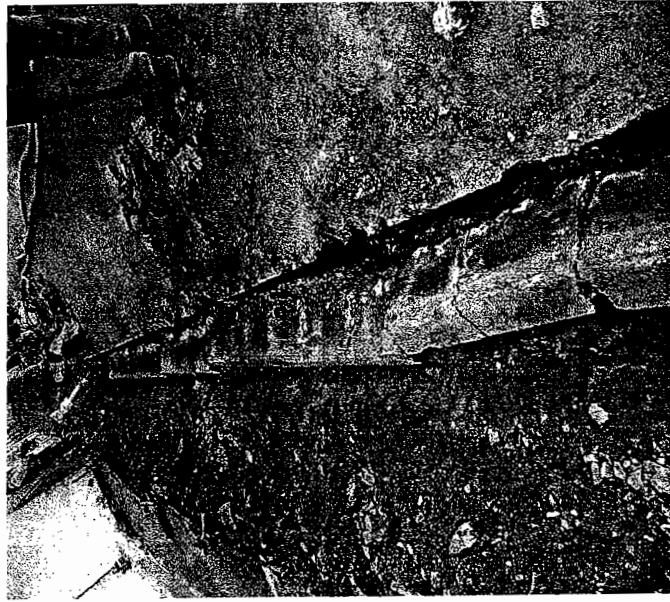
CLAVE

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.

15.98 M3

2. DEMOLICIONES



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

GENERADOR

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

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

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

FECHA: 28 DE FEBRERO DE 2016
PERIODO: 15/02/2016 AL 28/02/2016
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.1.6	Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perfilado)	376.39 ML

2.1 DEMOLICIONES

AVE. JUAREZ

TRAMO: ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (LADO DERECHO)	CANTIDAD	44.40 ML
TRAMO: ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (LADO IZQUIERDO)	CANTIDAD	79.81 ML
TRAMO : ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a	CANTIDAD	135.38 ML
TRAMO : ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a	CANTIDAD	116.8 ML
TOTAL=		376.39 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

CALLE CD. JUDICIAL
CALLE 14

CONCEPTO 2.1.6.- CORTE CON CORTADORA

LONGITUD DE CORTE CON CORTADORA
LONGITUD = 44.40 ML

LONGITUD DE CORTE = 44.40 ML

C. JUÁREZ

CONCEPTO 2.1.6.- CORTE CON CORTADORA
[Signature]

[Signature]

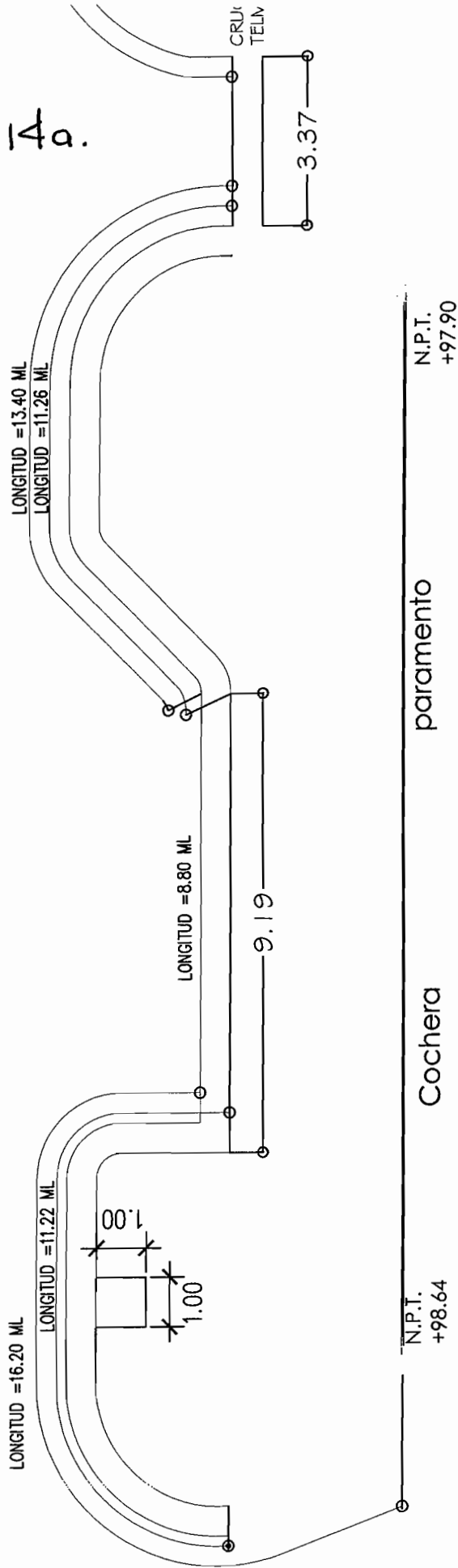
BLVD. DIAZ ORDAZ

CONCEPTO 2.1.6.- CORTE CON CORTADORA

C. JUÁREZ

CALLE 14a.

BLVD DÍAZ VEDAZ



LONGITUD DE CORTE CON CORTADORA

LONGITUD = 16.20 ML
LONGITUD = 11.22 ML
LONGITUD = 8.80 ML
LONGITUD = 9.19 ML
LONGITUD = 1.00 ML X 3 PZAS = 3.00 ML
LONGITUD = 13.40 ML
LONGITUD = 11.26 ML
LONGITUD = 3.37 ML
LONGITUD = 3.37 ML
LONGITUD = 79.81 ML

[Handwritten signature]

CALLE 14a.

CONCEPTO 2.1.6.-CORTE CON CORTADORA

C. JUÁREZ

LONGITUD = 13.20 ML

85.00 ML

CRUCE DE LINEAS DE
TELMEX

LONGITUD DE CORTE CON CORTADORA

LONGITUD = 13.20 ML

LONGITUD = 85.00 ML

LONGITUD = 1.00 ML X 3 PZAS = 3.00 ML

LONGITUD = 17.10 ML

LONGITUD = 9.68 ML

LONGITUD = 3.70 ML

LONGITUD = 3.70 ML

LONGITUD = 135.38 ML

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO 2.1.6.-CORTE CON CORTADORA

85.00 ML



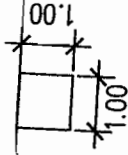
CONCEPTO 2.1.6.- CORTE CON CORTADORA

C. JUÁREZ

85.00 ML

CALLE 12a.

LONGITUD = 17.10 ML
LONGITUD = 9.68 ML



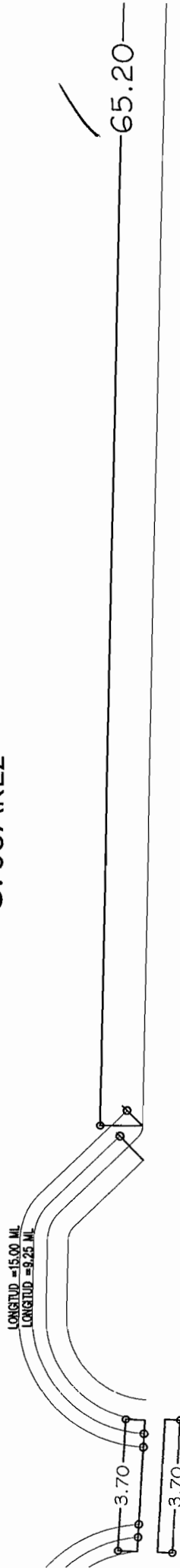
Q

Quince

CALLE 12a.

CONCEPTO 2.1.6.-CORTE CON CORTADORA

C. JUÁREZ



LONGITUD DE CORTE CON CORTADORA

LONGITUD = 15.00 ML

LONGITUD = 9.25 ML

LONGITUD = 65.20 ML

LONGITUD = 16.30 ML

LONGITUD = 11.05 ML

LONGITUD = 116.80 ML

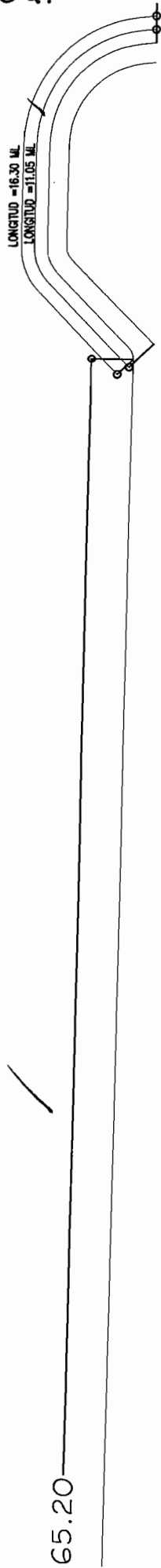
Q

C. Juárez

CONCEPTO 2.1.6.-CORTE CON CORTADORA

C. JUÁREZ

CAUSE 10a.



A

[Handwritten signature]

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

FECHA: 15/02/2018 AL 29/02/2018

PERIODO:

COLONIA: AVE. JUAREZ

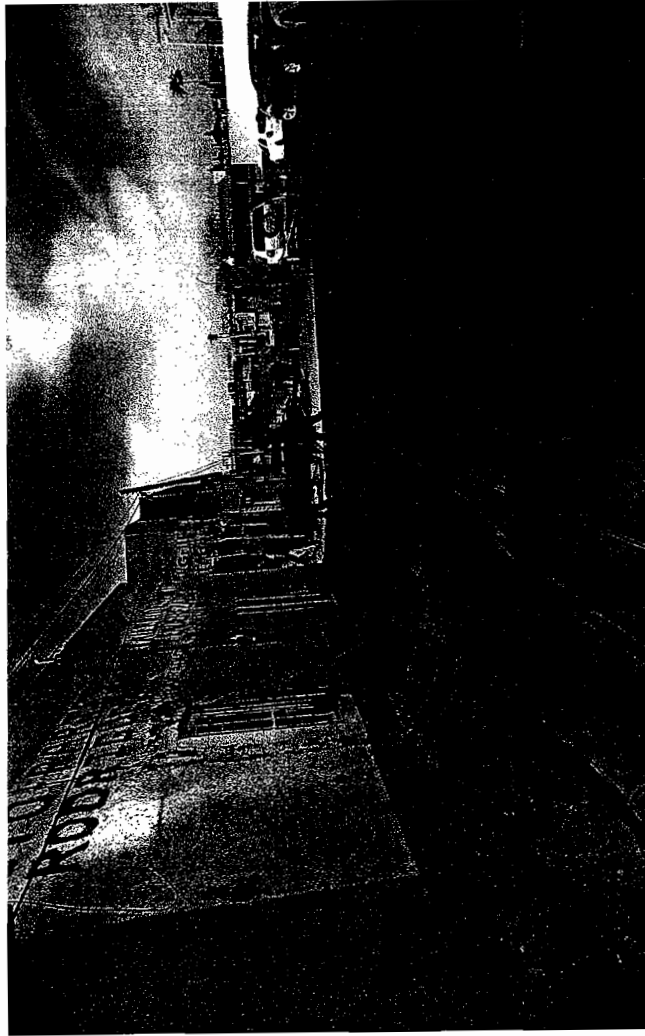
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE DECIMA (LADO IZQUIERDO)

No. CONTRATO: 001/2018

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.1.6	Corte de carpeta asfáltica con cortadora (Perfilado)	376.39 ML

2.1 DEMOLICIONES



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

G E N E R A D O R
TEPORA 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: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

CALLE: AVE. JUAREZ

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	Retiro de arbotantes fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.2.1		13.00 PZA

2.2. ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA

AVE. JUAREZ

TRAMO:	ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a	CANTIDAD	0.0 /	PZAS
	CALLE 14a	CANTIDAD	1.0 /	PZAS
TRAMO :	ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a	CANTIDAD	4.0 /	PZAS
	CALLE 12a	CANTIDAD	1.0 /	PZAS
TRAMO :	ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a	CANTIDAD	2.0 /	PZAS
	CALLE 10a	CANTIDAD	2.0 /	PZAS
TRAMO :	ENTRE CALLE 10 Y CALLE OCAMPO	CANTIDAD	3.0 /	PZAS

TOTAL= 13.0 PZAS

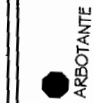
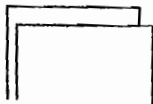
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

CONCEPTO 2.2.1.- RETIRO DE ARBOTANTES

C. JUÁREZ

CALLE 14



ARBOTANTE



ARBOTANTE

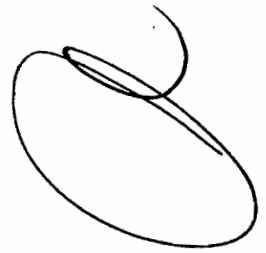
paramento



ARBOTANTE



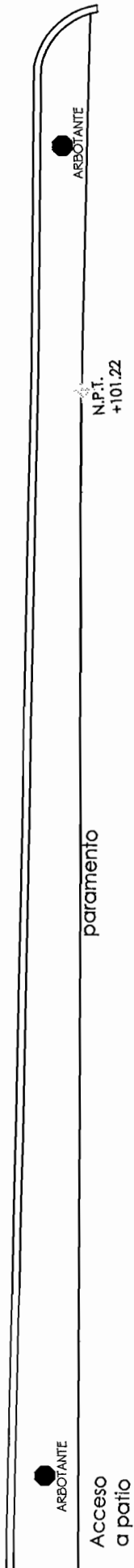
ARBOTANTE



CALLE 12

CONCEPTO 2.2.1.- RETIRO DE ARBOTANTES

C. JUÁREZ



ARBOTANTE

A handwritten signature, possibly reading 'C. Juárez', written in black ink.

A handwritten signature, possibly reading 'C. Juárez', written in black ink.

CONCEPTO 2.2.1 .- RETIRO DE ARBOTANTES

C. JUÁREZ

●
ARBOTANTE

Acceso a
patio interior

Carga y descarga
Ferretería
Anchondo



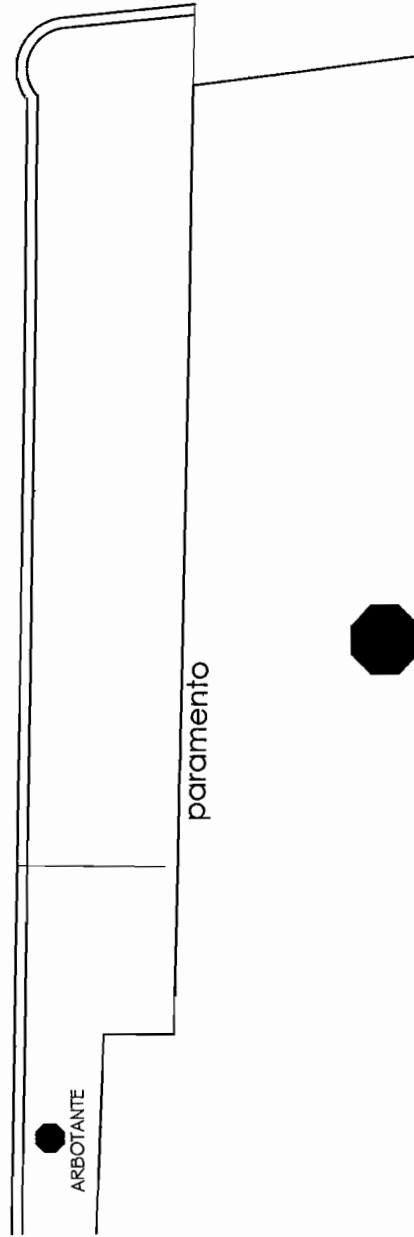
ARBOTANTE

●
ARBOTANTE

CALLE 12

CONCEPTO 2.2.1.- RETIRO DE ARBOTANTES

C. JUÁREZ

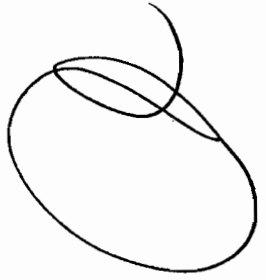


ARBOTANTE

CALLE 10



ARBOTANTE



ARBOTANTE

Handwritten signature

CONCEPTO 2.2.1 .- RÉTIRO DE ARBOTANTES

C. JUÁREZ



ARBOTANTE

paramento

Acceso a
lote baldío



ARBOTANTE

CONCEPTO 2.2.1 .- RETIRO DE ARBOTANTES

C. JUÁREZ

AV. OCAMPO

ARBOTANTE

paramento



ARBOTANTE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TESTIGO FOTOGRAFICO

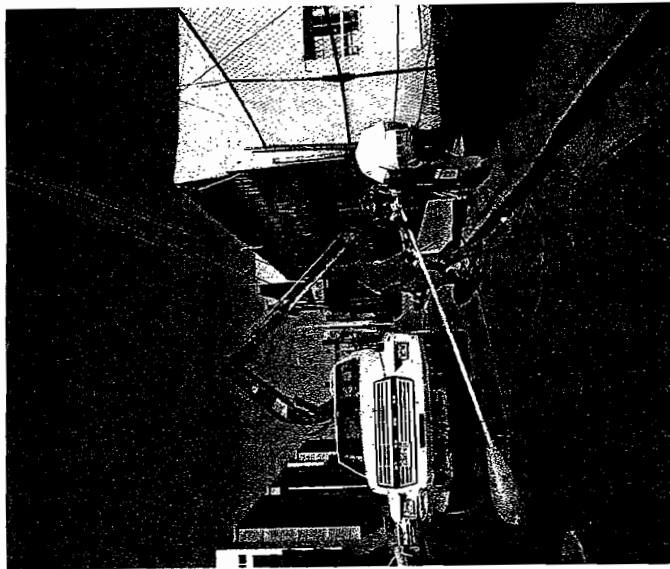
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

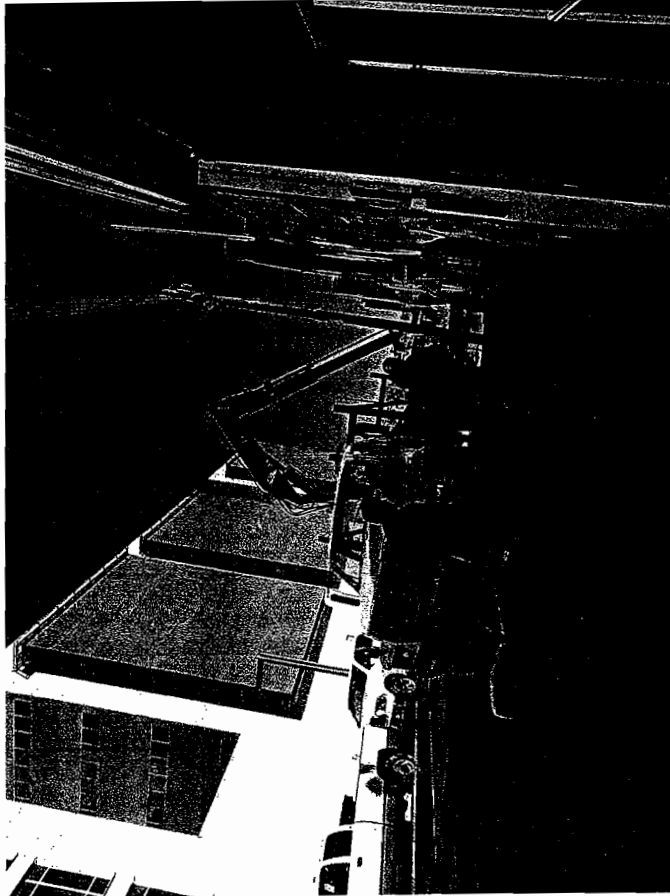
COLONIA: AVE. JUAREZ
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAÑO (LADO IZQUIERDO)

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016	No. CONTRATO: 001/2016	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016	No. ESTIMACION: 1	
CLAVE 2.2.1	CONCEPTO: Retiro de arbotantes fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	13.00 PZA

2.2. ELEMENTOS SOBRE LA VÍA PÚBLICA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ



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

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

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

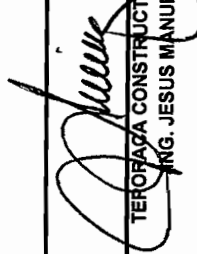
CALLE: AVE. JUAREZ
 TRAMO: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2018
 PERIODO: 15/02/2018 AL 29/02/2018
 No. CONTRATO: 001/2018
 No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.2.2	Retiro de señalamiento de tránsito fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	5.00 PZAS

2.2. ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA				
AVE. JUAREZ				
TRAMO:	ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a	DISCAPACITADOS	CANTIDAD	1.0 PZAS
		NOMENCLATURA	CANTIDAD	1.0 PZAS
TRAMO :	ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a	NOMENCLATURA	CANTIDAD	1.0 PZAS
				PZAS
TRAMO :	ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a		CANTIDAD	0.0 PZAS
				PZAS
TRAMO :	ENTRE CALLE 10 Y CALLE OCAMPO	NOMENCLATURA	CANTIDAD	1.0 PZAS
		ALTO	CANTIDAD	1.0 PZAS
		TOTAL=	5.0	PZAS

RESIDENTE DE OBRA
 ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ


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

CONCEPTO 2.2.2.- RETIRO DE SEÑALAMIENTO DE TRANSITO

C. JUÁREZ

DESCRIPCIONES	NOMENCLATURA
---------------	--------------

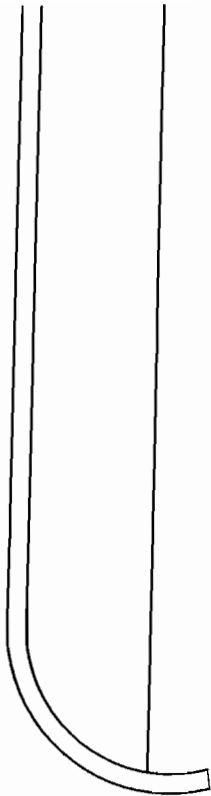
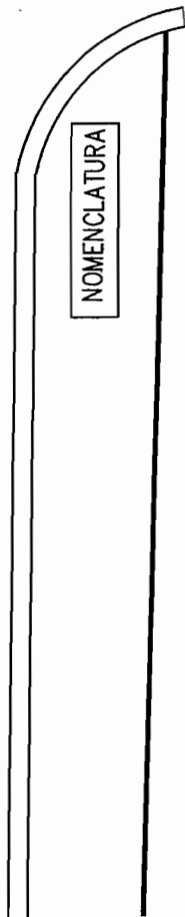
Cochera

paramento

CALLE 14



CONCEPTO 2.2.2.- RETIRO DE SEÑALAMIENTO DE TRANSITO

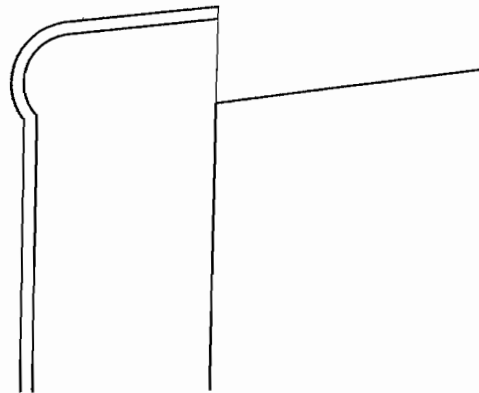


CALLE 12

Handwritten signature

CONCEPTO 2.2.2 .- RETIRO DE SEÑALAMIENTO DE TRANSITO

C. JUÁREZ



NOMENCLATURA



Acceso a
lote baldío

CALLE 10

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. OCAÑO, COL. CENTRO

FECHA:

29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO:

15/02/2016 AL 29/02/2016

COLONIA:
CALLE:

AVE. JUAREZ

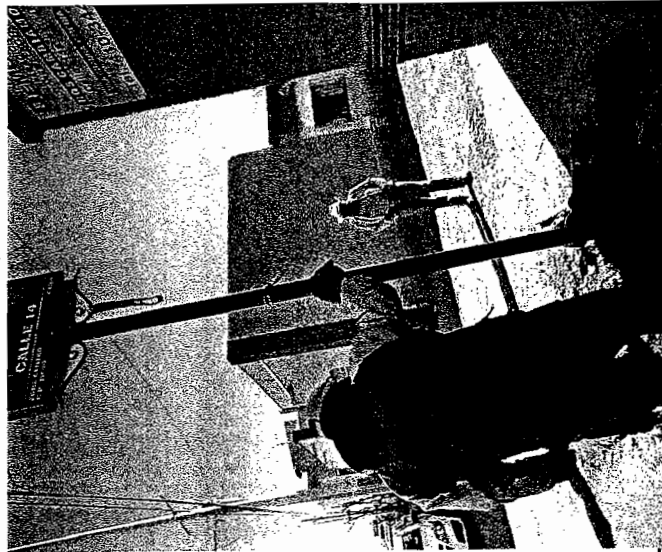
ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAÑO (LADO IZQUIERDO)

Nº. CONTRATO: 001/2016

Nº. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.2.2	Retiro de señalamiento de tránsito fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	5.00 PZAS

2.2 ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

GENERADOR

TERORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

AVE. JUAREZ

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

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.2.4	Retiro de parquímetro, sobre banquetta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	2.00 PZA

2.2 ELEMENTOS SOBRE LA VÍA PÚBLICA			
TRAMO :	AVE. JUAREZ	CANTIDAD	2.0 PZAS
	ENTRE CALLE 10 Y CALLE OCAMPO		
		TOTAL =	2.0 PZAS

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

CONCEPTO 2.2.2 .- RETIRO DE SEÑALAMIENTO DE TRANSITO

C. JUÁREZ



paramento



PARQUIMETRO

AV. OCAMPO

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: 29 DE FEBRERO DE 2016

PERIODO: 15/02/2016 AL 29/02/2016

COLONIA: AVE. JUAREZ

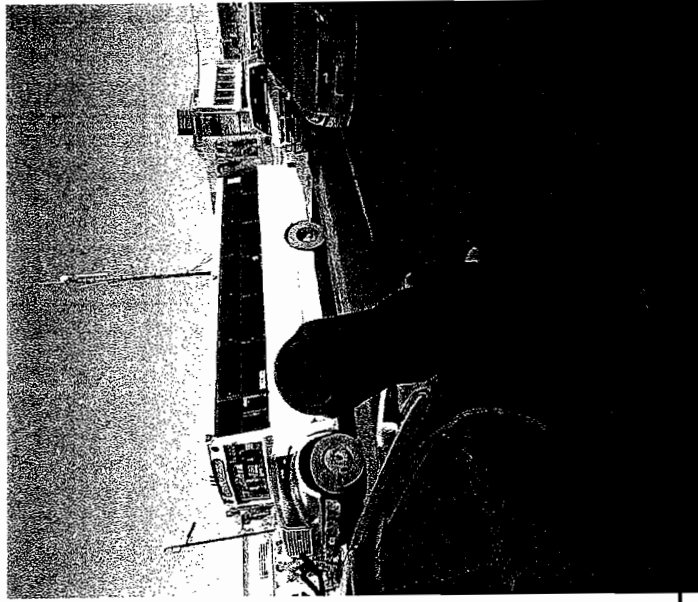
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

Nº. CONTRATO: 001/2016

Nº. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.2.4	Retiro de parquímetro, sobre banqueta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	2.00 PZA

2.2 ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA



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

CLAVE	2.2.8	CONCEPTO:	Retiro de árboles, sobre banquetas fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	6.00	PZA
-------	-------	-----------	--	---------------------------	------	-----

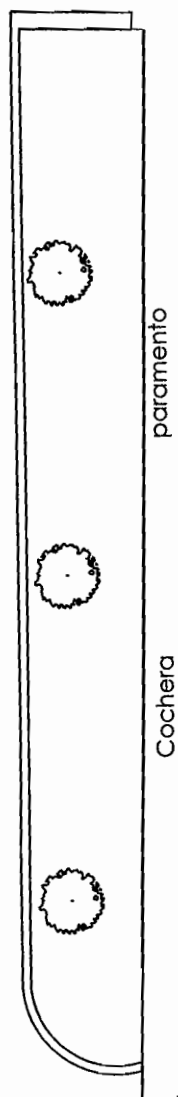
2.2 ELEMENTOS SOBRE LA VÍA PÚBLICA						
AVE. JUAREZ						
TRAMO:	ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a	CASA HABITACION	CANTIDAD	3.0	PZAS	
TRAMO :	ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a		CANTIDAD	2.0	PZAS	
TRAMO :	ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a		CANTIDAD	1.0	PZAS	
TOTAL=				6.0	PZAS	

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

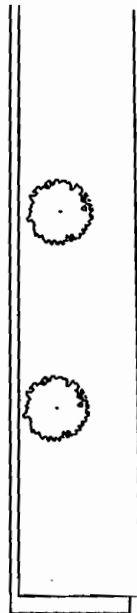
CONCEPTO 2.2.1.- RETIRO DE ARBOTANTES

C. JUÁREZ

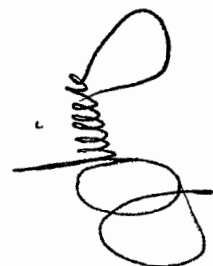


BLVD. DIAZ ORDAZ

CALLE 14

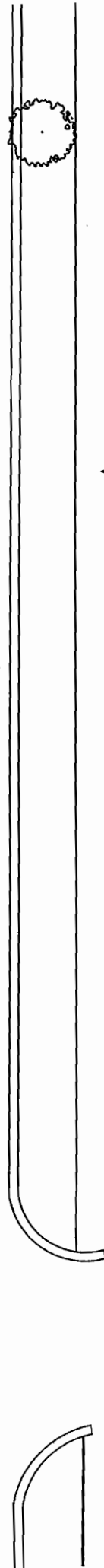


RETIRO DE ARBOLES



CONCEPTO 2.2.1 .- RETIRO DE ARBOTANTES

C. JUÁREZ

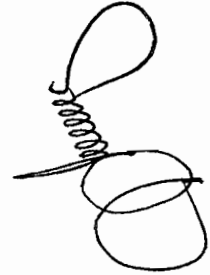
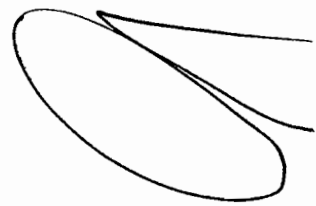


Acceso a
patio interior



RETIRO DE ARBOLES

CALLE 12



TESTIGO FOTOGRAFICO

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

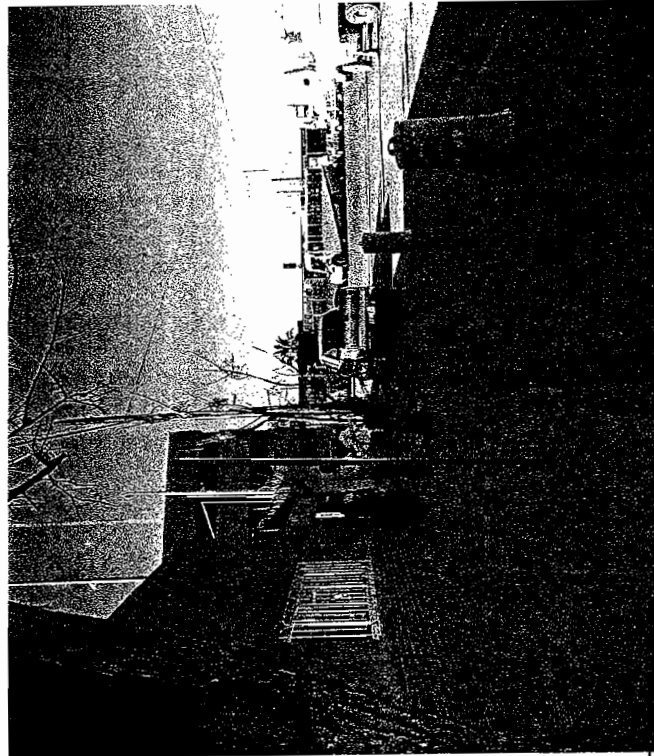
FECHA: 28 DE FEBRERO DE 2016
PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013

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 BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAMPO (LADO IZQUIERDO)

CLAVE	CONCEPTO:	No. CONTRATO: 001/2016	No. ESTIMACION: 1	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.2.8	Retiro de árboles, sobre banquetta fuera de la obra donde indique la supervisión, incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, tiempo de vehículos utilizados para el retiro del mismo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.			6.00 PZA

2.2. ELEMENTOS SOBRE LA VÍA PÚBLICA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ



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

GENERADOR

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

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016
PERIODO: 15/02/2016 - 29/02/2016

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. OCAμπο, COL. CENTRO

CALLE: AVE. JUAREZ
TRAMO: ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAμπο (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 1

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.	6.00 PZA

2.9 ALUMBRADO PUBLICO

AVE. JUAREZ

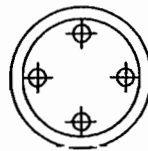
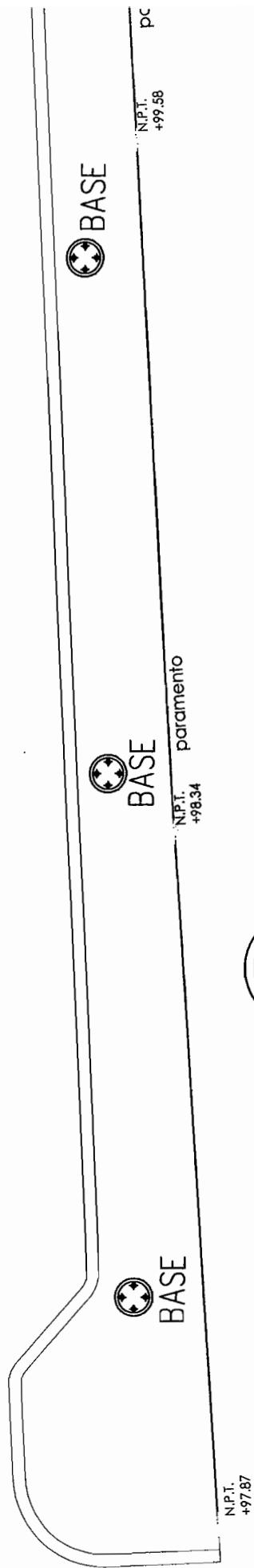
TRAMO: ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (LADO DERECHO)	CANTIDAD	1.00	PZA
TRAMO: ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (LADO IZQUIERDO)	CANTIDAD	2.00	PZA
TRAMO : ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a	CANTIDAD	3.00	PZA

TOTAL= 6.0 PZAS

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

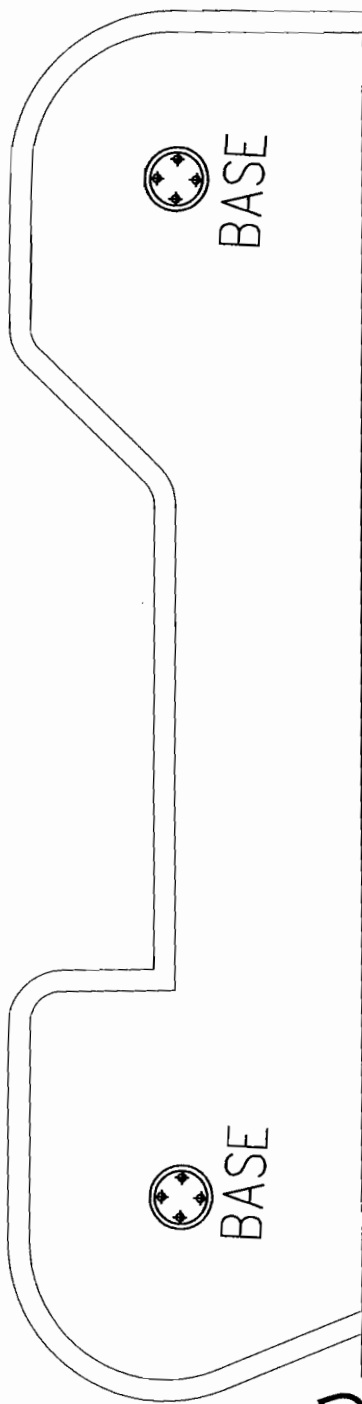
CONCEPTO 2.9.18 .- SUM E INST DE BASE DE CONCRETO



CONSTRUCCION DE
BASE DE CONCRETO

CALLE 14

CONCEPTO 2.9.18 .- SUM E INST DE BASE DE CONCRETO



CALLE 14

BLVD. DIAZ ORDAZ

N.P.T.
+98.64

Cochera

paramento

N.P.T.
+97.90

CONSTRUCCION DE
BASE DE CONCRETO

CONCEPTO 2.9.18.- SUM E INST DE BASE DE CONCRETO

BLVD. DIAZ ORDAZ

CALLE 14

N.P.T.
+97.61

N.P.T.
+97.97



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

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

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2016

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

CALLE: AVE. JUAREZ

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

No. CONTRATO: 001/2016

No. ESTIMACION: 1

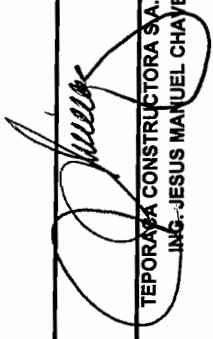
CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.9.17	Apertura de zanja en terreno tipo "B" 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad incluye relleno y compactación.	254.60 ML

2.9. ALUMBRADO PUBLICO

AVE. JUAREZ

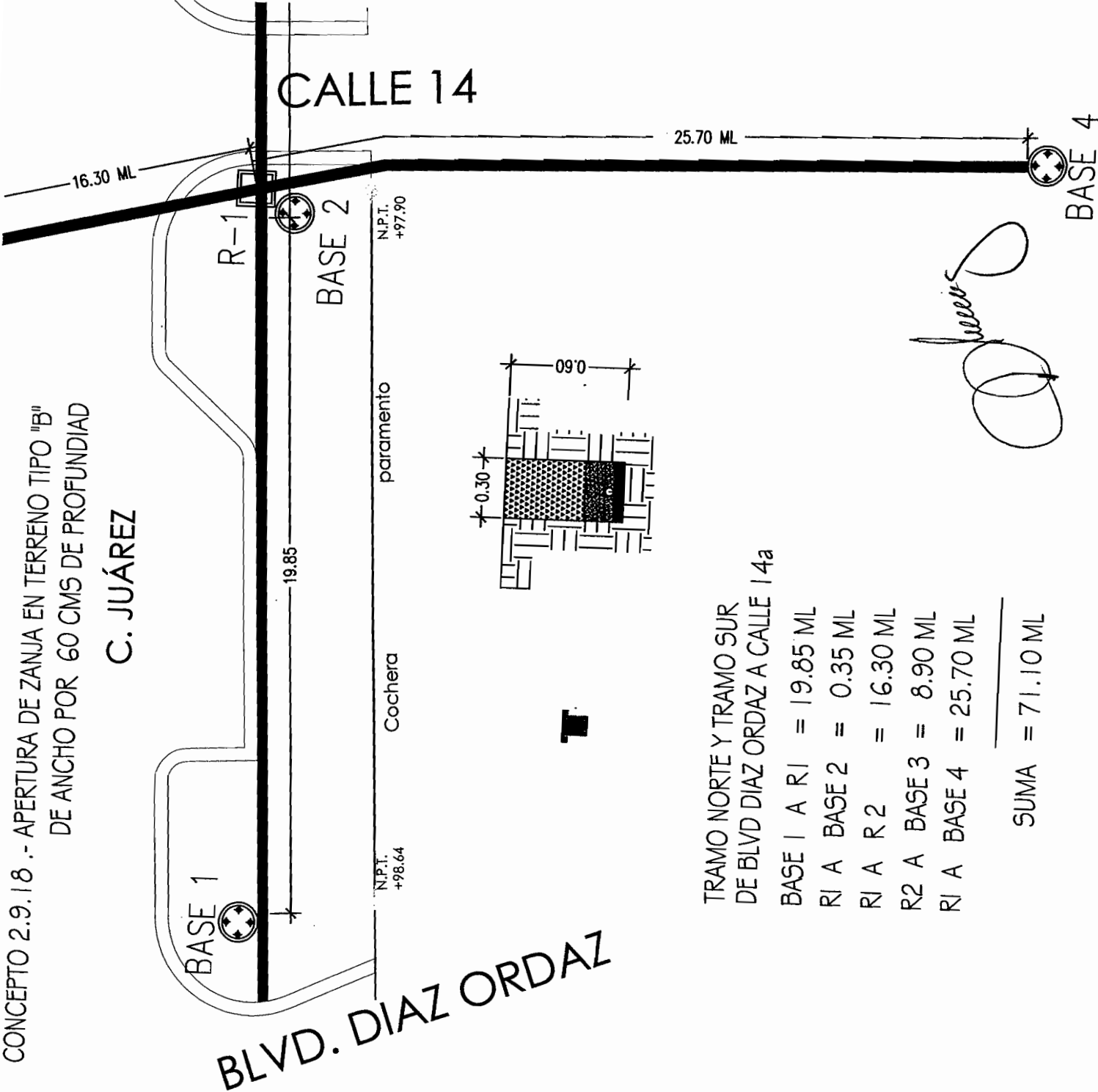
TRAMO:	ENTRE BLVD DIAZ ORDAZ Y CALLE 14a (TRAMO NORTE Y TRAMO SUR)	CANTIDAD	71.10	ML
TRAMO :	ENTRE CALLE 14a Y CALLE 12a	CANTIDAD	101.80	ML
TRAMO :	ENTRE CALLE 12a Y CALLE 10a	CANTIDAD	81.70	ML
TOTAL=			254.60	ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ


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

CONCEPTO 2.9.18 .- APERTURA DE ZANJA EN TERRENO TIPO "B"
DE ANCHO POR 60 CMS DE PROFUNDIAD

C. JUÁREZ



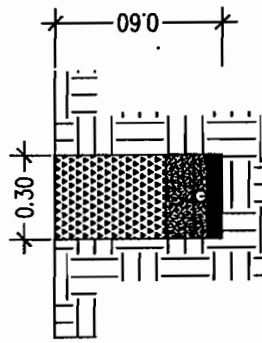
TRAMO NORTE Y TRAMO SUR
DE BLVD DIAZ ORDAZ A CALLE 14a

BASE 1 A R1	= 19.85 ML
R1 A BASE 2	= 0.35 ML
R1 A R2	= 16.30 ML
R2 A BASE 3	= 8.90 ML
R1 A BASE 4	= 25.70 ML

SUMA = 71.10 ML

CONCEPTO 2.9.18 .- APERTURA DE ZANJA EN TERRENO TIPO "B"
DE ANCHO POR 60 CMS DE PROFUNDIAD

BLVD. DIAZ ORDAZ



CALLE 14

N.P.T.
+97.61

R-2

9.60 ML

C. JUÁREZ

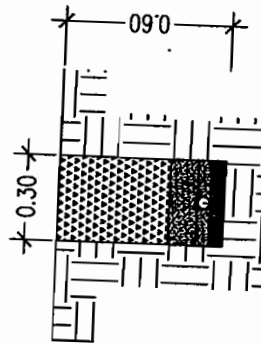
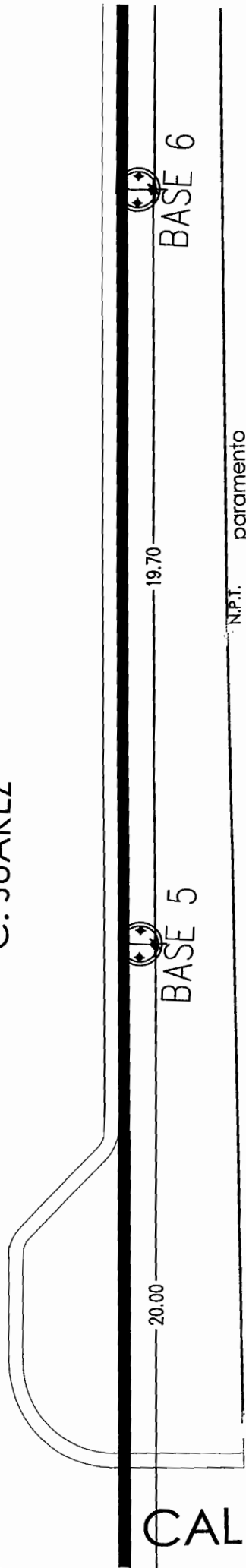
BASE 3

N.P.T.
+97.97

A handwritten signature in black ink, located in the upper right corner of the drawing.

CONCEPTO 2.9.18.- APERTURA DE ZANJA EN TERRENO TIPO "B"
DE ANCHO POR 60 CMS DE PROFUNDIAD

C. JUÁREZ



TRAMO SUR
DE CALLE 14a A CALLE 12a
RI A BASE 5 = 20.00 ML
BASE 5 A BASE 6 = 19.70 ML
BASE 6 A BASE 7 = 20.40 ML
BASE 7 A BASE 8 = 19.60 ML
BASE 8 A BASE 9 = 22.10 ML

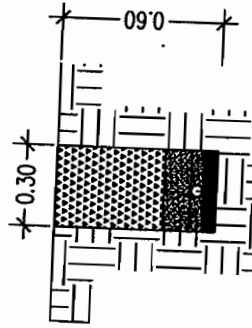
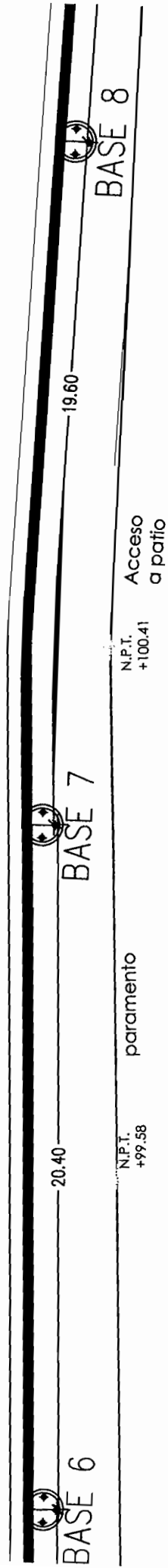
SUMA = 101.80 ML

CALLE 14

25.70 ML

CONCEPTO 2.9.18 .- APERTURA DE ZANJA EN TERRENO TIPO "B"
DE ANCHO POR 60 CMS DE PROFUNDIDAD

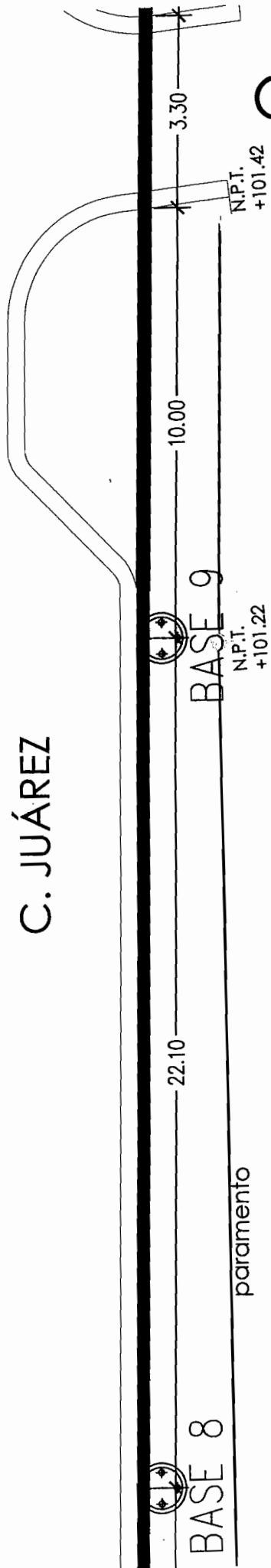
C. JUÁREZ



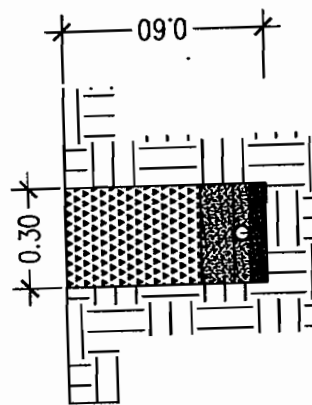
[Handwritten signature]

CONCEPTO 2.9.18 .- APERTURA DE ZANJA EN TERRENO TIPO "B"
DE ANCHO POR 60 CMS DE PROFUNDIDAD

C. JUÁREZ

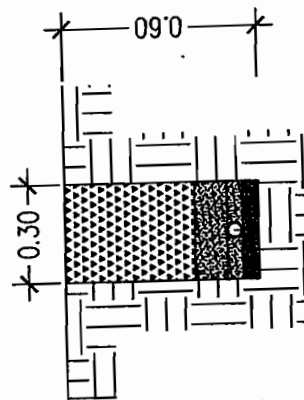
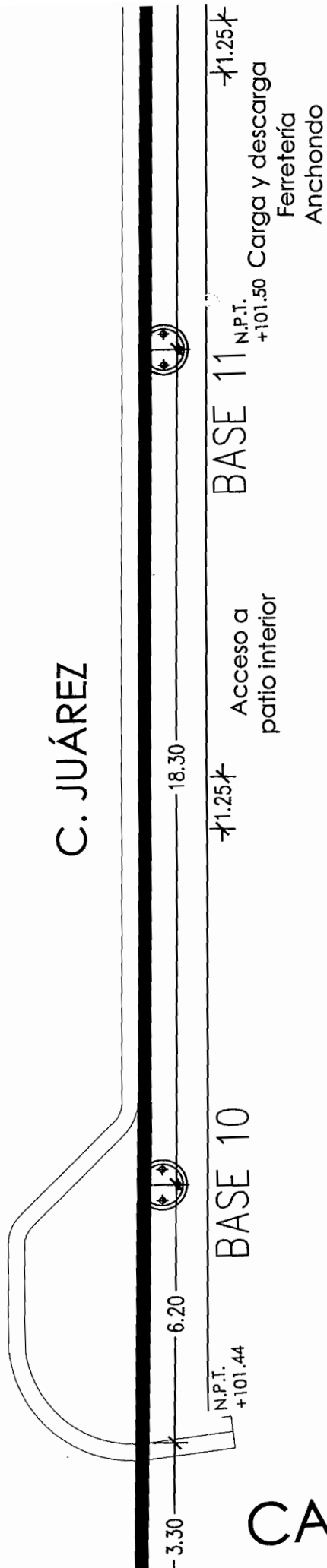


CALLE 12



[Handwritten signature]

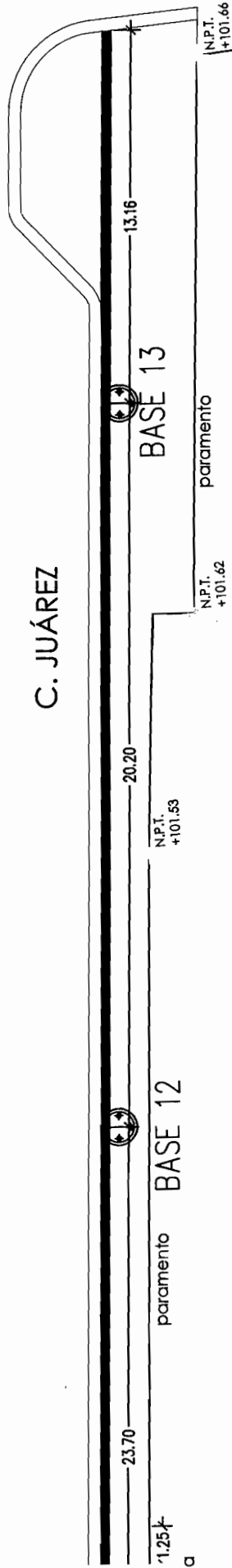
CONCEPTO 2.9.18 .- APERTURA DE ZANJA EN TERRENO TIPO "B" DE ANCHO POR 60 CMS DE PROFUNDIAD



[Handwritten signature]

CALLE 12

CONCEPTO 2.9.18.- APERTURA DE ZANJA EN TERRENO TIPO "B"
DE ANCHO POR 60 CMS DE PROFUNDIDAD



CALLE 10

TRAMO SUR
DE CALLE 12a A CALLE 10a

BASE 9 A BASE 10 = 19.50 ML
BASE 10 A BASE 11 = 18.30 ML
BASE 11 A BASE 12 = 23.70 ML
BASE 12 A BASE 13 = 20.20 ML

SUMA = 81.70 ML

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

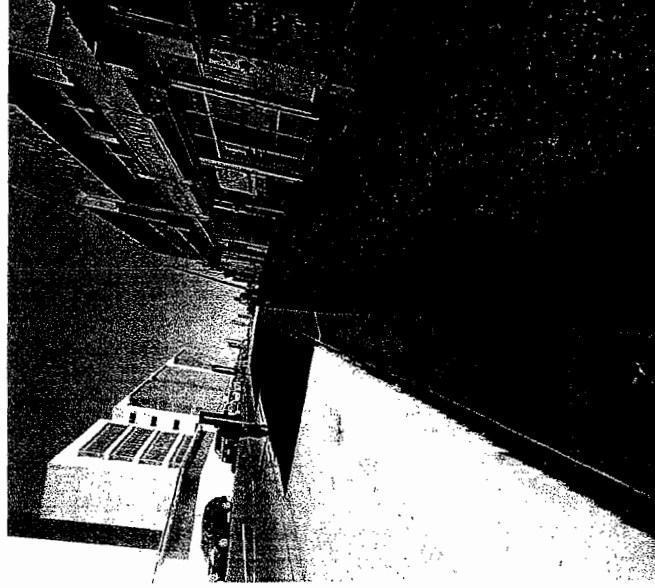
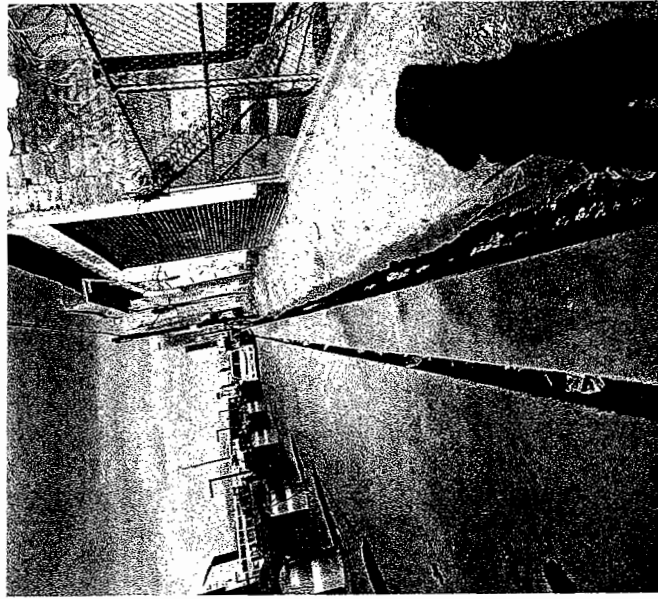
FECHA: 28 DE FEBRERO DE 2016
PERIODO: 28/12/2013 AL 29/12/2013

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. OCAEMPO, COL CENTRO

COLONIA: AVE. JUAREZ
CALLE: ENTRE BLV. DIAZ ORDAZ A CALLE OCAEMPO (LADO IZQUIERDO)
No. CONTRATO: 001/2016
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.9.17	Apertura de zanja en terreno tipo "B" 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad incluye relleno y compactación.	254.60 ML

2.º ALUMBRADO PUBLICO



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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



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: 2016-03-23

Fecha de Informe: 2016-03-24

No.	Ensayo	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		%
					Del Lugar	Maxima	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

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: 2016-03-05

Fecha de Informe: 2016-03-07

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMETRICA		Humedad (%)		
					Del Lugar	Maxima	Optima	Del Lugar	Compactación
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 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: 2016-04-11

Fecha de Informe: 2016-04-12

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

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

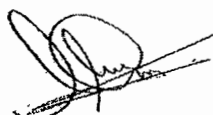
OBS: CALLE ALDAMA ENTRE 10 Y AV. DIAS ORDAZ

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

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: CALLE ALDAMA ENTRE CALLE 10 Y DIAS ORDAZ

ATENTAMENTE:



ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

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

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.



LABORATORIO Y CONSULTORIA SA DE CV

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

INFORME DE COMPACTACIONES

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	Ejeción	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMETRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Maxima	Optima	Del Lugar	
13	Prueba: 1				Tipo de Capa: CAPA DE RENIVELACION		Fecha Ensaye: 2016-04-13		
	% Especificado: 90				Localización: BANQUETA PUBLICA				
	A		C	20	1711	1858	16,0	6,8	92,10
	B		C	20	1709	1858	16,0	6,0	92,00
	C		C	20	1677	1858	16,0	6,8	90,30
	D		C	20	1705	1858	16,0	5,3	91,80
	E		C	20	1687	1858	16,0	7,1	90,80
	F		C	20	1672	1858	16,0	5,8	90,00
							Promedio de Compactación:		91,17

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: CALLE ALDAMA ENTRE CALLA 10 Y 12

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

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

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

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este Informe solo afecta a los especímenes y/o
muestras sometidas a prueba.
Prohibido la reproducción total o parcial de este
Informe.



LABORATORIO Y CONSULTORIA SA DE CV
CALLE MANUEL GARCIA GARCIA NO. 10102 COL. COL.DEPORTISTAS 6144170033 Chihuahua Chihuahua. 31125

INFORME DE 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 ONNGCE

OBRA: 73 REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO

CLIENTE: TEPOACA 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.	Elemento			Localidad			Equipo de Mezclado			Aditivo		Vibrado Tipo de Falla													
	CIL	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Área (cm ²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	(N)	Resistencia (kgf/cm ²)	(kPa)		f.c Proy (kgf/cm ²)	% Resis	Fecha										
3	COLADO DE GUARNICION																								
	A	7	15.0	30.0	12.5	176.6	8.0	23177	227296	131.22	12868.29	200	65.6	2016-03-15	0										
	CALLE ALDAMA ENTRE CALLE 12 Y DIAZ ORDAZ																								
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.																									
RN:		SI() NO(X)		BOMBEO:		SI() NO(X)		T. MAX.:		6.00		mm		VOLUMEN COLADO:		1.00		m³		REV PROY.:		2		cm	
0°C																									

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

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



LABORATORIO Y CONSULTORIA SA DE CV
CALLE MANUEL GARCIA GARCIA NO. 10102 COL. COL.DEPORTISTAS 6144170033 Chihuahua Chihuahua. 31125

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 436-2010 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		Vibrado Tipo de Falla	
	Edad (dias)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (N)	Resistencia (kgf/cm²) (kPa)	Fc Proy (kgf/cm²)	% Resis	Fecha				
3	COLADO DE GUARNICION														NO
	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)	BOMBEADO:	SI () NO (X)	T. MAX:	6.00	mm	VOLUMEN COLADO:	1.00	m³	REV PROY.:	2	cm		
	0°C														
	CALLE ALDAMA ENTRE CALLE 12 Y DIAZ ORDAZ														
	GCC														
	NO														

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



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 ONNCE

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:
2016-03-30
Fecha Ruptura:
2016-03-29

No.	Elemento				Localidad				Equipo de Mezclado				Aditivo	Vibrado											
	Edad	Diam	Altura	Masa	Area	Rev	Carga	Resistencia	Fc Proy	% Reais	Fecha	Tipo de													
	CIL	(das)	(cm)	(cm)	(kg)	(cm²)	(cm)	(kgf)	(N)	(kgf/cm²)	(kPa)	(kgf/cm²)		Falla											
3	COLADO DE GUARNICION																								
	B	14	15.0	30.0	12.5	176.6	8.0	32003	313853	181.19	17768.67	200	90.6	2016-03-15											
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.																								
RN:		SI () NO(X)		BOMBEO:		SI () NO(X)		T. MAX.:		6.00		mm		VOLUMEN COLADO:		1.00		m³		REV PROY.:		2		cm	
0°C																									

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

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

DIRECCION DE VIALIDAD

14 DE ABRIL DEL 2016

**SEÑALAMIENTO RETIRADO DE LA CALLE ALDAMA LADO NORTE ENTRE BOULEVARD DIAZ
ORDAZ Y AVE. OCAMPO**

- 3 AREA DE INMOVILIZADOR
- 1 MINUSVALIDOS
- 1 VUELTA IZQUIERDA PROHIBIDA
- 1 PERMITIDO ESTACIONARSE
- 1 PROHIBIDO ESTACIONARSE

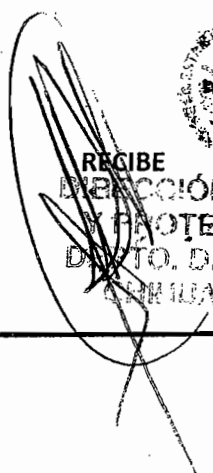
ENTREGA



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



RECIBE
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
Y PROTECCIÓN CIVIL
DPTO. DE INGENIERÍA
CHILE, CHIL



MARTES

16 02 16

SE RECIBEN 6 PARQUIMETROS
Y UN POSTE POR PARTE DE
ICHISAL SITUADOS EN C. ALDAMA
Y DIAZ ORDAZ Y 10^A

Victor D. Anchondo

VICTOR DANIEL ANCHONDO

614 172 46 18

MARTES 23 / FEB / 2016

SE RECIBEN 5 PARQUIMETROS
POR ICHISAL QUE ESTABAN
INSTALADOS EN C. ALDAMA Y
C. 10^A Y AVE. OCAMTO

Victor D. Anchondo

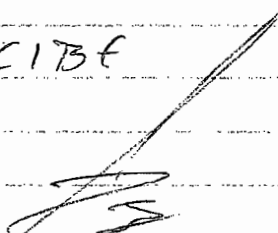
VICTOR DANIEL ANCHONDO

Norma

25.02.16

SE ENTREGA LETRERO DE
ESTACIONAMIENTO EXCLUSIVO
PARA NUESTROS CLIENTES POR
10 MINUTOS OXXO

RECIBE


NORMA PATRICIA LOYA
ENCARGADA OXXO

Norma

04 03 16

SE ENTREGA LETRERO
DEL RESTAURANT GERONIMO
PROPIEDAD DEL LIC. VARGAS
EN LA DIRECCION INDICADA
SIENDO ESTA GENERAL
LINCON # 3505

RECIBI

Jedat G.

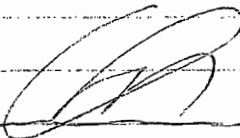
OSCAR GOMEZ

Norma

11 03 16

SE ENTREGA LETRERO
DEL NEGOCIO DON MARCOS
EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE
Y CALLE 34^A EN EL NEGOCIO
CREA PRINT

RECIBE



OSVALDO MORALES MEDINA

Norma