

LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
LCO960423LRA
Domicilio Fiscal
AVE. RIO DE JANEIRO 6700
Col. FRACC COMERCIAL PLAZA BARROCA 31215
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. (614)4395660

Factura No: 948

FOLIO FISCAL (UUID):

074BFC72-6E12-49F2-B852-062EFAFCCB30

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:

00001000000403498740

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:

00001000000301508004

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2017-01-30T13:06:24

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2017-01-30T13:01:23

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: MINA 408
CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA CHIHUAHUA Chihuahua
Mexico
Tel. 072 EXT 6119

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 02-Cheque nominativo

Fecha de Expedición: 30 enero 2017
Clave de Moneda: MXN
NumCtaPago: NO APLICA

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NO APLICA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS, EN CHIHUAHUA, CHIH. ESTIMACION NUM.....05 SEGUN CONTRATO.....061/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION.....\$1,029,576.61 DEVOLUCION RETENCION.....\$ 82,915.41 AMORTIZACION DEL ANTICIPO.....\$ 889,993.62 I.C.I.C DEL 0.2%.....\$ 2,059.15 D.I.F DEL 0.2%\$ 2,059.15 C.M.I.C DEL 0.2%.....\$ 2,059.15 SANCION 1%/QUINCENA.....\$ 2,448.32 SUMA\$ 8,625.77 NETO A RECIBIR\$ 249,472.37	\$ 222,498.40	\$ 222,498.40

IMPORTE CON LETRA: DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL NOVENTA Y OCHO PESOS, 14/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 222,498.40
IVA(IVA 16.00%): \$ 35,599.74
TOTAL: \$ 258,098.14

SELLO DIGITAL DEL CFDI

d96ibG3PTC4aaK4NpABMmZL2yaKdix5ZXshRsRba8cyUZqUE3dKlGbGaefS54qZAvxULbDOEbV10m56TOnENwHfwk1EaFOoZL+MB2yuaBzUSpvoTpZ58tSI5goJW7HslNf6kcvMp1jQkZgS9lCh+buqa1PWSSYEdc=

SELLO DIGITAL DEL SAT

SXdgCDzcbmXK7lats14u44CWPYhVtNMAGdqdPwRIIEUBnZ7+zbzQ6T7s7PGMG1JaP07M6C3Yo1SprsA4IMG+icw01NdeEamDATR3h+faaQ+PH+bgx7W1kt01+SYu2NLjVMHkbSPJyAH892OqpsQk84w4VkhvplgnODD+6WMeaUav
plbPTCOHIEW61h3XDakK2xotvabibSDZRPCCoQw7L3mkDebm+8FWHGaGkEec81Tt+uU7dRy7KfmkH9W+xJnoA6RVaagGT08sGzHwJkln8JUbwfSSmzOaTmrVMBYtuGUUmJaLUL7OZY2uwsuP0R0Sg==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

[[1,0]074BFC72-6E12-49F2-B852-062EFAFCCB30[2017-01-30T13:06:24]d96ibG3PTC4aaK4NpABMmZL2yaKdix5ZXshRsRba8cyUZqUE3dKlGbGaefS54qZAvxULbDOEbV10m56TOnENwHfwk1EaFOoZL+MB2yuaBzUSpvoTpZ58tSI5goJW7HslNf6kcvMp1jQkZgS9lCh+buqa1PWSSYEdc=[00001000000403498740]]



Facturar en línea® CFDI

Descargue gratis este comprobante

en formato digital .XML ingresando a: www.fel.mx/xml

Proveedor Autorizado de Certificación Folio 55029
Para Facturar en Línea ingresa a: www.fel.mx





gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal RFC Emisor RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
LC0960423LRA	LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
074BFC72-6E12-49F2-B852-062EFAFCCB30	2017-01-30T13:01:23	2017-01-30T13:06:24	FLI081010EK2
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$258,098.14	ingreso	Vigente	

Imprimir



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
SUBDIRECCION DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

CONTRATO	061/2016	IMPORTE	\$13,448,075.14 CON IVA
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		
PERIODO DE EJECUCION	23 DE MAYO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2016		
OBRA/SERVICIO	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO. RECORRIDOS		
DIFERIMIENTO AUTORIZADO	09 DE JUNIO DE 2016 AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016		
ACUERDO DE REPROGRAMACIÓN CASO FORTUITO	23 DE SEPTIEMBRE DE 2016 AL 07 DE OCTUBRE DE 2016		
ASIGNACION 2016	\$13,448,075.14 CON IVA	ANTICIPO OTORGADO	\$3,477,950.47 SIN IVA
MODIF ASIGNACION 2016	\$6,724,037.57 CON IVA	ANTICIPO AMORTIZADO	\$2,277,708.42 SIN IVA
MONTO PROGRAMADO DE CONTRATO	\$4,341,524.02 SIN IVA		
MONTO EJERCIDO AL 07 DE OCTUBRE DE 2016	\$3,117,364.24 SIN IVA		
IMPORTE EJERCIDO FUERA DE PROGRAMA	\$1,224,159.78 SIN IVA	FUERA DE PROGRAMA AL 07 DE OCTUBRE DE 2016	

CALCULO DE RETENCION/SANCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA CLAUSULA DECIMA TERCERA DEL CONTRATO

CONCEPTO	IMPORTE FUERA DE PROGRAMA	SANCION DEL 1.0%/MES	NUMERO DE QUINCENAS DE RETRASO	IMPORTE DE SANCION
INCISOB	\$1,224,159.78	\$12,241.60	0.20	\$2,448.32
MENOS RETENCION SEPT				\$82,915.41
				TOTAL -\$80,467.09 SIN I.V.A.

ELABORO: ING. JOSÉ AGUIRÓN LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO:

Vo.Bo.

[Firma]

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

CHIHUAHUA, CHIH., 09 DE OCTUBRE DE 2016



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: CONADE	CONTRATO No. 061/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	ESTIMACIÓN No. 5	\$ 13,448,075.14 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DE 01 A 09 DE OCTUBRE DE 2016	
UBICACIÓN: AREA DEL ACUEDUCTO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,194,308.87 CON IVA
CONTRATISTA: LAGUERA CONSTRUCCIONES SA DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 2,421,833.65 CON IVA
RFC LCO960423LRA	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 3,616,142.52 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 556,204.25	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 171,815.54	
<u>EXTRAS</u>	\$ 301,556.82	
<u>DEVOLUCION RETENCION</u>	\$ 82,915.41	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 1,112,492.02

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	2,059.15
0.2% D.I.F	\$	2,059.15
0.2% C.M.I.C	\$	2,059.15
SANCION 1% / QUINCENA	\$	2,448.32
SUMA DESCUENTOS	\$	8,625.77
RESUMEN		
	\$	1,112,492.02
AMORT ANTICIPO	\$	889,993.62
SUB-TOTAL	\$	222,498.40
I.V.A.	\$	35,599.74
TOTAL	\$	258,098.14
(CON LETRA)		
(DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	8,625.77
SALDO NETO A RECIBIR	\$	249,472.37

AUTORIZO	ELABORO
ING. JOSE HUITRON LOPEZ RESIDENTE D.O.P.M	LAGUERA CONSTRUCCIONES SA DE CV CONTRATISTA
Vo.Bo.	REVISO
ING. XOCHILT PEREZ BLANCO SUBDIRECTORA DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

9 de octubre de 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 249,472.37
(DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 5 CONTRATO No. 061/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 13,448,075.14
TRECE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	1,029,576.61
DEVOLUCION RETENCION	\$	82,915.41
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	889,993.62

SUBTOTAL	\$	222,498.40
IVA	\$	35,599.74
TOTAL	\$	258,098.14

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

I.C.I.C. DEL 0.2%	2,059.15
D.I.F DEL 0.2 %	2,059.15
C.M.I.C DEL 0.2%	2,059.15
SANCION 1% / QUINCENA	2,448.32
SUMA	8,625.77

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 13,448,075.14
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 2,421,833.65
ESTA ESTIMACION	\$ 1,194,308.87
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 3,616,142.52
POR EJERCER	\$ 9,831,932.62

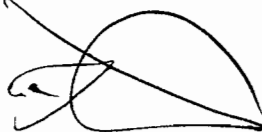
2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 4,034,422.54
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,686,694.68
ESTA ESTIMACION	\$ 1,032,392.60
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,719,087.28
POR AMORTIZAR	\$ 1,315,335.26

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	C.M.I.C 0.2%	D.I.F 0.2%	I.C.I.C 0.2 %
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 4,175.58	\$ 4,175.58	\$ 4,175.58
ESTA ESTIMACION	\$ 2,059.15	\$ 2,059.15	\$ 2,059.15
ACUMULADO ACTUAL	\$ 6,234.73	\$ 6,234.73	\$ 6,234.73

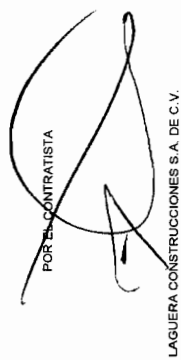
R E C I B I M O S



LAGUERA CONSTRUCCIONES SA DE CV
LCO960423LRA

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS				
DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS		IMPORTE		
<u>NORMALES</u>		<u>556,204.25</u>		
R2	RECORRIDO 2			69,938.92
2	OBRA CIVIL			69,938.92
R5	RECORRIDO 5			175,329.55
4	INSTALACION ELECTRICA			175,329.55
R6	RECORRIDO 6			2,223.58
4	INSTALACION ELECTRICA			2,223.58
R7	RECORRIDO 7			9,788.04
4	INSTALACION ELECTRICA			9,788.04
R8	RECORRIDO 8			298,924.16
1	PRELIMINARES			34,114.95
2	OBRA CIVIL			51,508.85
4	INSTALACION ELECTRICA			213,300.36
<u>EXCEDENETES</u>		<u>171,815.54</u>		
R1	RECORRIDO 1			60,797.99
2	OBRA CIVIL			60,797.99
R5	RECORRIDO 5			1,977.84
4	INSTALACION ELECTRICA			1,977.84
R6	RECORRIDO 6			24,458.09
1	PRELIMINARES			20,010.93
4	INSTALACION ELECTRICA			4,447.16
R7	RECORRIDO 7			3,939.38
4	INSTALACION ELECTRICA			3,939.38
R8	RECORRIDO 8			80,642.24
1	PRELIMINARES			39,577.15
2	OBRA CIVIL			11,745.30
4	INSTALACION ELECTRICA			29,319.79
<u>EXTRAS</u>		<u>301,556.82</u>		
SUBTOTAL		1,029,576.61		
I.V.A.		164,732.26		
TOTAL		1,194,308.87		

POR EL CONTRATISTA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN



ING. JOSE HUITRON LOPEZ

No.		CONCEPTOS	DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	
OBRA NORMAL									
59,204.25									
R2 RECORRIDO 2									
2 OBRA CIVIL									
2.2 Firme de concreto premezclado f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado a vuelta de llana. Incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra cimbrado, descimbrado, colado, vibrado,y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.									
2.3 Firme de concreto f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado lavado, tamaño de agregado 1/8", con sellador Sika uretano premium. Marca Sika Incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado,y todo lo necesario para su vibrado,y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.									
R5 RECORRIDO 5									
4 INSTALACION ELECTRICA									
5.1 Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V., Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.									
5.2 Suministro y colocación de poste conico circular de 6m. de altura con lamina cal 11, fundeado y pintado en el color que indique OPM, con punta poste de 80mm. para luminaria Urban City, incluye alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, cal. 6, para 600V, 90°C y conectores de compresion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.									
5.3 Suministro e instalacion de luminaria Urban City en aluminio inyectado, reflector de aluminio blanco de alta reflexion, difusor acrilico opalino, curva V M., 70W, LED, IP65, cat. OU9100, marca Construlita o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.									
R6 RECORRIDO 6									
4 INSTALACION ELECTRICA									
4.6 Suministro y colocacion de registro prefabricado de concreto de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalacion									
R7 RECORRIDO 7									
4 INSTALACION ELECTRICA									
4.4 Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pvc servicio pesado de 19mm, conteniendo 3 cables de aluminio con aislamiento XHHW, para 600V., Cal.10, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.									
R8 RECORRIDO 8									
1 PRELIMINARES									
1.1 Trazo y nivelacion con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para edificios, Incluye: materiales, mano de obra construcion de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.									
1.2 Despalme de 10 cm de terreno, retirando 100% de materia organica, incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.									
1.3 Corte de firme de concreto con sierra ,hasta una profundidad mínima de 2.5 cm. Incluye Mano de obra y herramienta. P.U.O.T									
69,938.92									
69,938.92									
67,968.17									
1,970.75									
175,329.55									
175,329.55									
13,583.57									
47,861.99									
113,883.99									
2,223.58									
2,223.58									
9,788.04									
9,788.04									
298,924.16									
34,114.95									
3,188.16									
6,664.74									
375.20									

POR EL CONTRATISTA

ING. DIEGO JAIME SUAREZ REYES

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN.

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
1.4	Demolición de elemento de concreto simple, volumen medido en obra, incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaños. P.U.O.T.	M3	10.00	10.00	0.00	507.97	5,079.70
1.5	Retiro a mano de adquin de 5cm de espesor, sin recuperación incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, utilización de andamios, traspaños.	M2	88.67	88.67	0.00	23.41	2,075.76
1.6	Afine y compactación de terreno natural al 90 % de su PVSM, determinado por la prueba AASHTO modificada (ASTM-D-1557). Incluye materiales, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	1,722.53	1,722.53	1205.81	32.38	16,731.39
2	OBRA CIVIL						
2.1	Guarnición divisoria de Concreto premezclado f'c=200 Kg/cm2 agregado de 3/4", sección Rectangular de 0.10 X 0.15, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm., acabado pulido, cimbra metálica a 10 usos, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, equipo y herramienta. P.U.O.T.	M	15.00	15.00	0.00	206.42	51,508.85
2.2	Firme de concreto premezclado f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado a vuelta de llana, incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	1,441.68	167.13	0.00	289.67	48,412.55
4	INSTALACION ELECTRICA						
4.1	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V., Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M	215.50	215.50	0.00	64.53	213,300.36
4.3	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pvc servicio pesado de 19mm, conteniendo 3 cables de aluminio con aislamiento XHHW, para 600V., Cal. 10, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M	72.00	72.00	0.00	80.56	5,800.32
4.4	Suministro y colocación de poste conico circular de 6m. de altura con lamina cal 11, fundeado y pintado en el color que indique OPM, con punta poste de 80mm. para luminaria Urban City, incluye alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, cal. 6, para 600V, 90°C y conectores de compresion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	33.00	11.00	2.00	4,351.09	39,159.81
4.5	Suministro e instalación de luminaria Urban City en aluminio inyectado, reflector de aluminio blanco de alta reflexion, difusor acrilico opalino, curva V M . 70W, LED, IP65, cal. OU9100, marca Construlita o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	33.00	11.00	2.00	10,353.09	93,177.81
4.8	Suministro y colocación de registro prefabricado de concreto de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	15.00	15.00	0.00	1,111.79	16,676.85
4.1	Zanjeo de 50cm de profundidad por 20 cm . De ancho, incluye relleno producto de la excavación y compactado.	M	727.00	723.45	0.00	54.61	39,507.60
4.13	Retiro de poste de metalica y luminaria para depositarias en el almacen de municipio asi como demolición de base de concreto.	PZA	5.00	5.00	0.00	1,014.35	5,071.75

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION.

ING. DIEGO JAIME SUAREZ REYES

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCION		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA EXCEDENTES									
R1	RECORRIDO 1								
2	OBRA CIVIL								
2.6	Grava triturada color blanca de 7/15mm. Aplicada en un espesor de capa de 10cm de espesor. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		M2	51.65	964.10	249.25	714.85	85.05	60,797.99
R5	RECORRIDO 5								
4	INSTALACION ELECTRICA								
5.1	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V., Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.		M	210.50	241.15	210.50	30.65	64.53	1,977.84
R6	RECORRIDO 6								
1	PRELIMINARES								
1.5	Relleno con material de banco, incluye suministro, mano de obra y todo lo necesario para su correcta compactación.P.U.O.T.		M3	1.50	68.47	19.42	49.05	407.97	20,010.93
4	INSTALACION ELECTRICA								
4.6	Suministro y colocación de registro prefabricado de concreto de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalación		PZA	2.00	6.00	2.00	4.00	1,111.79	4,447.16
R7	RECORRIDO 7								
4	INSTALACION ELECTRICA								
4.4	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pvc servicio pesado de 19mm, conteniendo 3 cables de aluminio con aislamiento XHHW, para 600V., Cal.10, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.		M	121.50	170.40	121.50	48.90	80.56	3,939.38
R8	RECORRIDO 8								
1	PRELIMINARES								
1.1	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para edificios, Incluye: materiales, mano de obra construcción de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		M2	1,722.53	2,375.97	1722.53	653.44	6.17	39,577.15
1.2	Despalme de 10 cm de terreno, retirando 100% de materia organica, incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		M2	1,633.86	2,375.97	1633.86	742.11	15.57	4,031.72
1.3	Corte de firme de concreto con sierra ,hasta una profundidad mínima de 2.5 cm. Incluye Mano de obra y herramienta. P.U.O.T		M	10.00	24.50	10.00	14.50	37.52	11,554.65
1.4	Demolición de elemento de concreto simple, volumen medido en obra, incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaños. P.U.O.T.		M3	10.00	14.18	10.00	4.18	507.97	544.04
1.5	Retiro a mano de adoquín de 5cm de espesor,sin recuperación incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, utilización de andamios, traspaños.		M2	88.67	95.72	88.67	7.05	23.41	2,123.31
1.6	Afine y compactación de terreno natural al 90 % de su PVSM, determinado por la prueba AASHTO modificada (ASTM-D-1557). Incluye materiales, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		M2	1,722.53	2,375.97	1722.53	653.44	32.38	165.04
									21,158.39

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN.

ING. DIEGO JAIME SUAREZ REYES

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
2	OBRA CIVIL						
2.1	Guarnición divisoria de Concreto premezclado f'c=200 Kg/cm2 agregado de 3/4", sección Rectangular de 0.10 X 0.15, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm., acabado pulido, cimbra metálica a 10 usos, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, equipo y herramienta. P.U.O.T.	M	15.00	71.90	15.00	206.42	11,745.30
4	INSTALACION ELECTRICA						
4.1	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V., Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M	215.50	646.70	215.50	64.53	29,319.79
4.3	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pvc servicio pesado de 19mm, conteniendo 3 cables de aluminio con aislamiento XHHW, para 600V., Cal. 10, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M	72.00	76.75	72.00	80.56	382.66
4.8	Suministro y colocación de registro prefabricado de concreto de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	15.00	16.00	15.00	1,111.79	1,111.79
OBRA EXTRA							
EXTRA-1	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 200kg/cm2, con colorante gris y textura rugosa con espesor de 12 cms. Con fibra de polipropileno de 90 grs/m3 incluye curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución con un diseño de modelo de 10x20 cms. P.U.O.T.	M2	0.00	111.13	67.51	396.91	17,313.21
EXTRA-2	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 200kg/cm2, con diseño de modelo de 40x40 cms. con colorante gris y textura rugosa con un espesor de 12 cms. Con fibra de polipropileno de 90 grs/m3 incluye curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	0.00	100.72	66.02	413.15	14,336.31
EXTRA-3	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 180kg/cm2, con colorante gris y textura rugosa con espesor de 10 cms. Con fibra de polipropileno de 90 grs/m3 incluye curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución con un diseño de modelo de 10x20 cms. P.U.O.T.	M2	0.00	93.56	28.52	363.50	23,642.04
EXTRA-4	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 180kg/cm2, con diseño de modelo de 40x40 cms. con colorante gris y textura rugosa con un espesor de 10 cms. Con fibra de polipropileno de 90 grs/m3 incluye curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	0.00	28.93	0.00	380.83	11,017.41
EXTRA-5	Firme de concreto premezclado f'c=200kg/cm2, de 12cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado a vuelta de llana, Incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	0.00	1,046.92	589.38	342.15	156,547.31
EXTRA-6	Firme de concreto f'c=200kg/cm2, de 12cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado lavado, tamaño de agregado 1/8", con sellador Sikal uretano premium. Marca Sika Incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	0.00	123.35	84.36	398.39	15,533.23
EXT-09	Construcción de base de concreto de 35 cm de diámetro f'c= 200 kg/cm2, incluye anclas de 80 cm de largo con estribos de alambón colocando los amarres en forma de espiral a cada 15 cm, excavación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	0.00	82.00	55.00	2,339.53	63,167.31

30,156.82

POR EL CONTRATISTA

ING. DIEGO JAIME SUAREZ REYES

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN.

ING. JOSE RUIRAN LOPEZ



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONTRATO	06/12016
TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
LOCALIDAD:	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V
PLANO	COM/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCION
	MODIFICACION
	NOTAS DE BITACORA

RECORRIDO 2

CODIGO 2.2

CONCEPTO

Firme de concreto premezclado f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado a vuelta de llana. Incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

	UNIDAD	LOCALIZACION ENTRE CALLES	No. DE PIEZAS	DIMENSIONES			ESPESOR	CANTIDAD	NOTA
				LARGO	ANCHO				
CONCRETO VUELTA DE LLANA	M2	MADRESELVAS - GIRASOLES	1.00	1.27	0.90			1.14	
			1.00	2.28	2.40			5.47	
			1.00	3.28	1.20			3.94	
			1.00	4.00	2.40			9.60	
CONCRETO VUELTA DE LLANA PARTE 1	M2	GIRASOLES - ESPUELITAS	1.00	3.81	3.93			14.97	
			1.00	3.17	1.20			3.80	
			1.00	3.24	7.20			23.33	
			1.00	3.32	4.80			15.94	
			1.00	3.33	1.20			4.00	
CONCRETO VUELTA DE LLANA PARTE 2	M2	GIRASOLES - ESPUELITAS	1.00	3.86	9.60			37.06	
			1.00	4.53	1.84			8.34	
CONCRETO VUELTA DE LLANA PARTE 3	M2	GIRASOLES - ESPUELITAS	1.00	22.20	5.82			129.20	
MENOS ESTAMPADO DE 10x20	M2			-4.45	1.20			-5.34	
				-3.20	1.20			-3.84	
MENOS ESTAMPADO DE 40x40	M2			-3.20	1.20			-3.84	
				-1.20	1.20			-1.44	
				-3.20	1.20			-3.84	
MENOS CONCRETO LAVADO	M2			-3.20	1.20			-3.84	

AREA TOTAL DE ESTA HOJA

234.64

M2

OBSERVACIONES

RESPONSABLE

FIRMA

ING. JOSE NUTRON LOPEZ

SUPERVISOR

ACEPTA

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

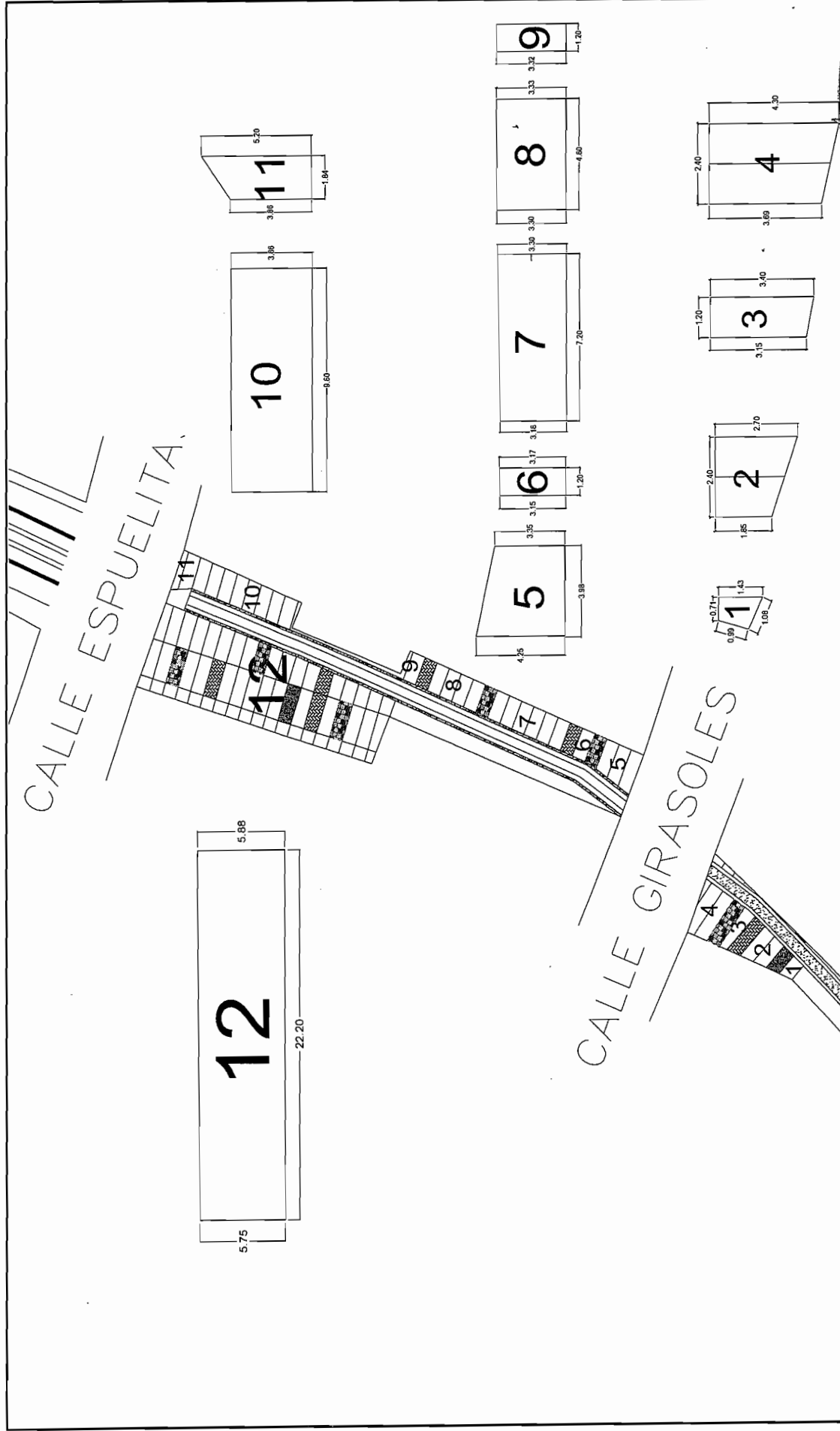
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/11552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	
	MODIFICACIÓN	
	NOTAS DE BITACORA	



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

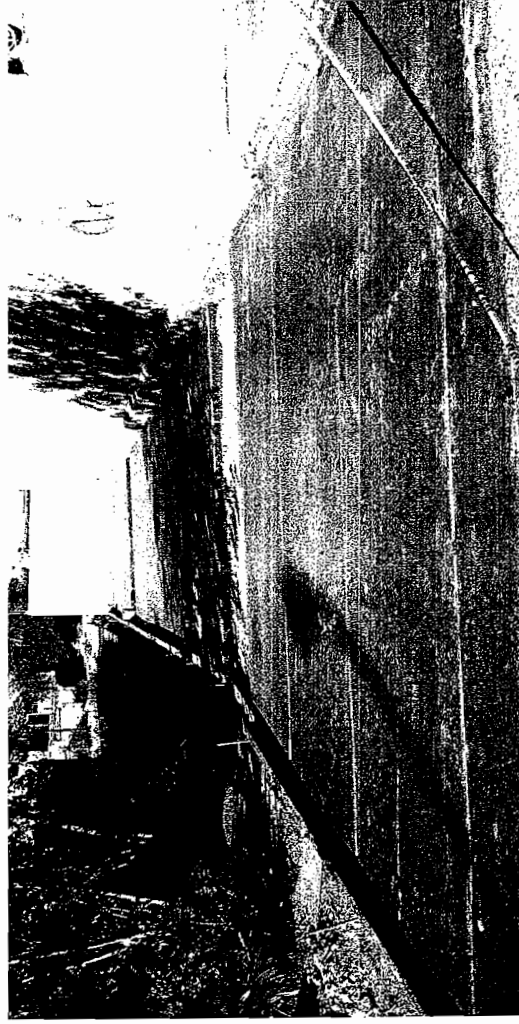
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

1

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

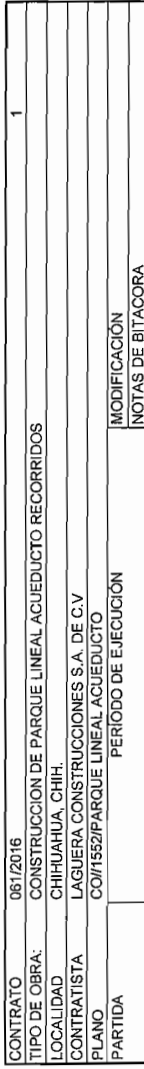


RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BARRERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 2

CODIGO

23

1

Firme de concreto $f_c = 180 \text{ kg/cm}^2$, de 10 cms de espesor, con fibra de polipropileno 90 gr/m^3 , acabado lavado, tamaño de agregado $1/8"$, con sellador Sikla uretano premium. Marca Sikla
Incluye: curacorte, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su vibrado, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

[illegible]

OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACCEPT

VES S.A. DE C.V.

ACEPTA LAGÜERA CONSTRUCCIÓN



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

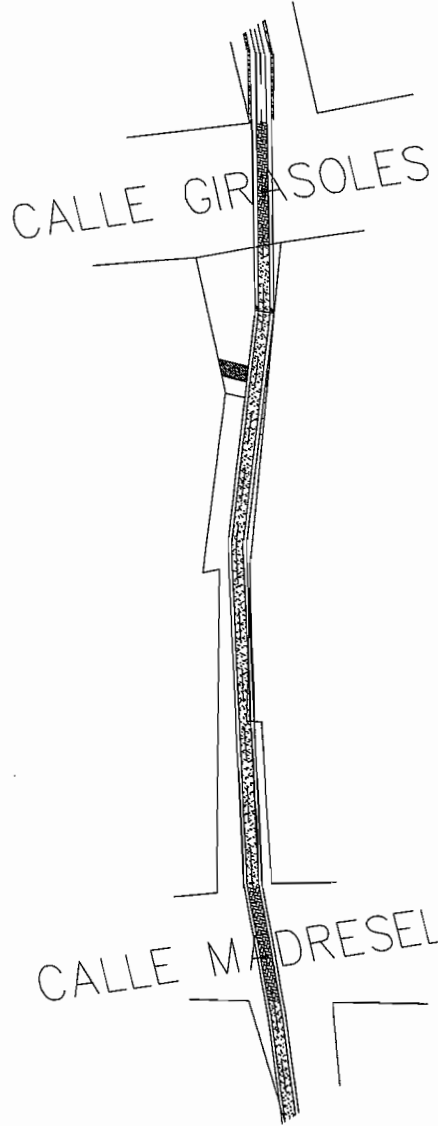
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

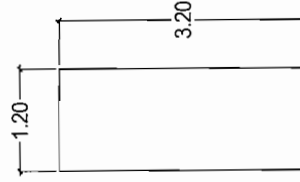
☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
TIPO DE OBRA	CHIHUAHUA, CHIH.	
LOCALIDAD	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
CONTRATISTA	CO/1562/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PLANO	PERIODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
PARTIDA		NOTAS DE BITACORA



CALLE ESPUELITAS

CALLE GIRASOLES



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

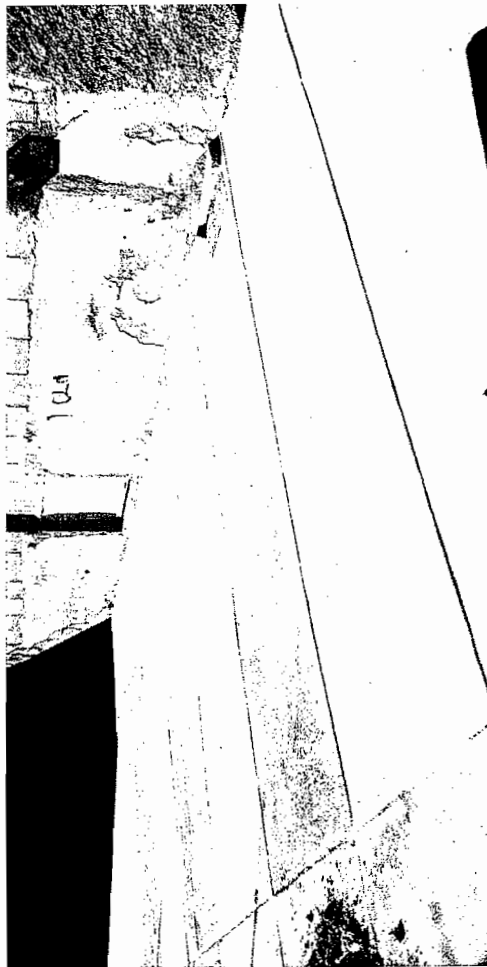
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

1

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

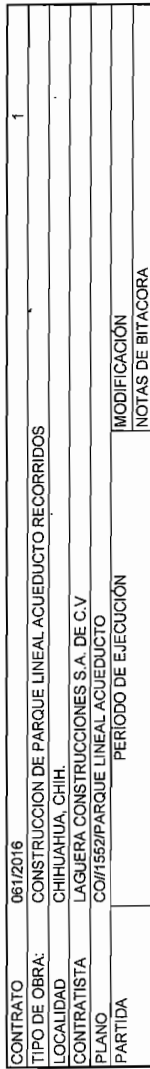


RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 2

CODIGO EXTRA-03

CONCEPTO	Suministro y colocación de firme de concreto estampado Fc 180kg/cm2, con colorante gris y textura rugosa con espesor de 10 cms. Con fibra de polipropileno de 90 grs./m3 incluye curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución con un diseño de modelo de 10x20 cms. P.U.O.T.
----------	--

[illegible]

OBSERVACIONES

RESPONSABLE

RESP

~~SUPERVISOR~~

ACCEPT

ACCEPT

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



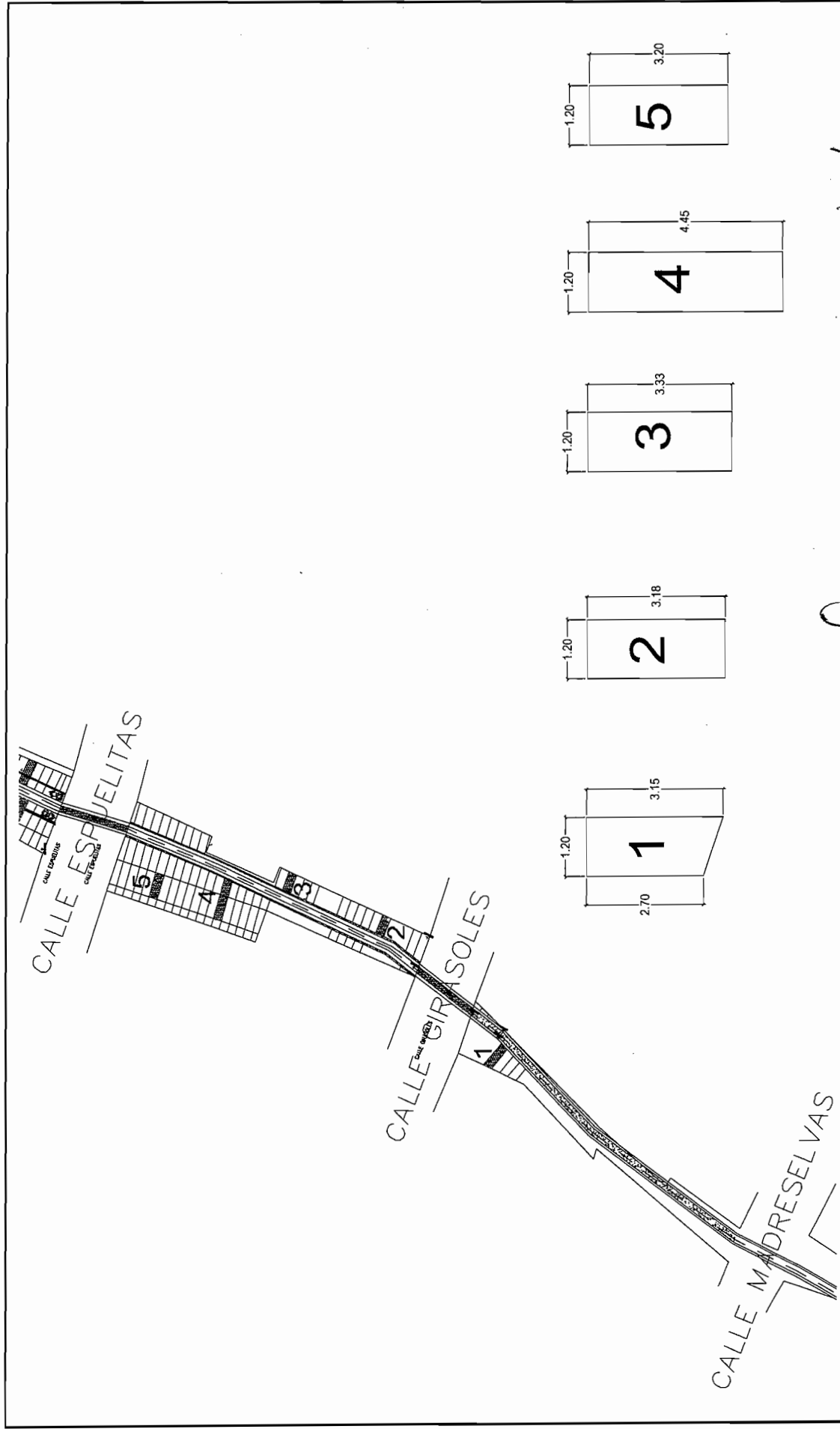
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN ☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITACORA



OBSERVACIONES	RESPONSABLE	SUPERVISOR	ACEPTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA
	ING. JOSE HUITRON LOPEZ		ING. RICARDO BARRERAMA ARZAGA	



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

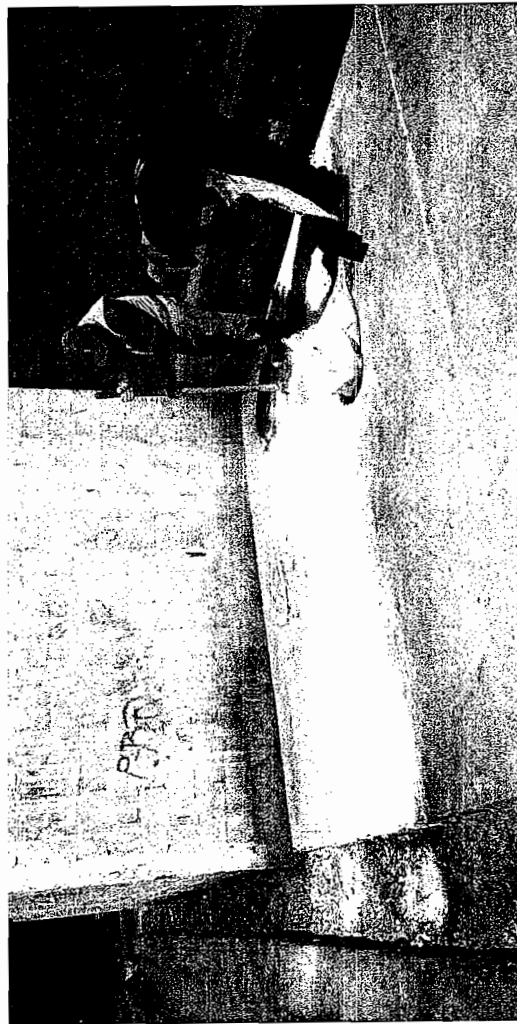
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

1

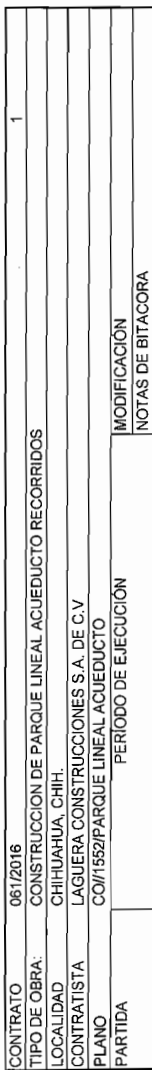


RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALBERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 2

CODIGO EXTRA-4

Suministro y colocación de firme de concreto estampado Fc 180kg/cm2, con diseño de modelo de 40x40 cms. con colorante gris y textura rugosa con un espesor de 10 cms. Con fibra de polipropileno de 90 grs./m3 Incluye curaceto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución . P.U.O.T.	CONCEPTO
--	----------

[illegible]

OBSERVACIONES

RESPONSABLE

FIRMA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

SUPERVISOR 0

ACCEPTED MANUSCRIPT

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA
ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



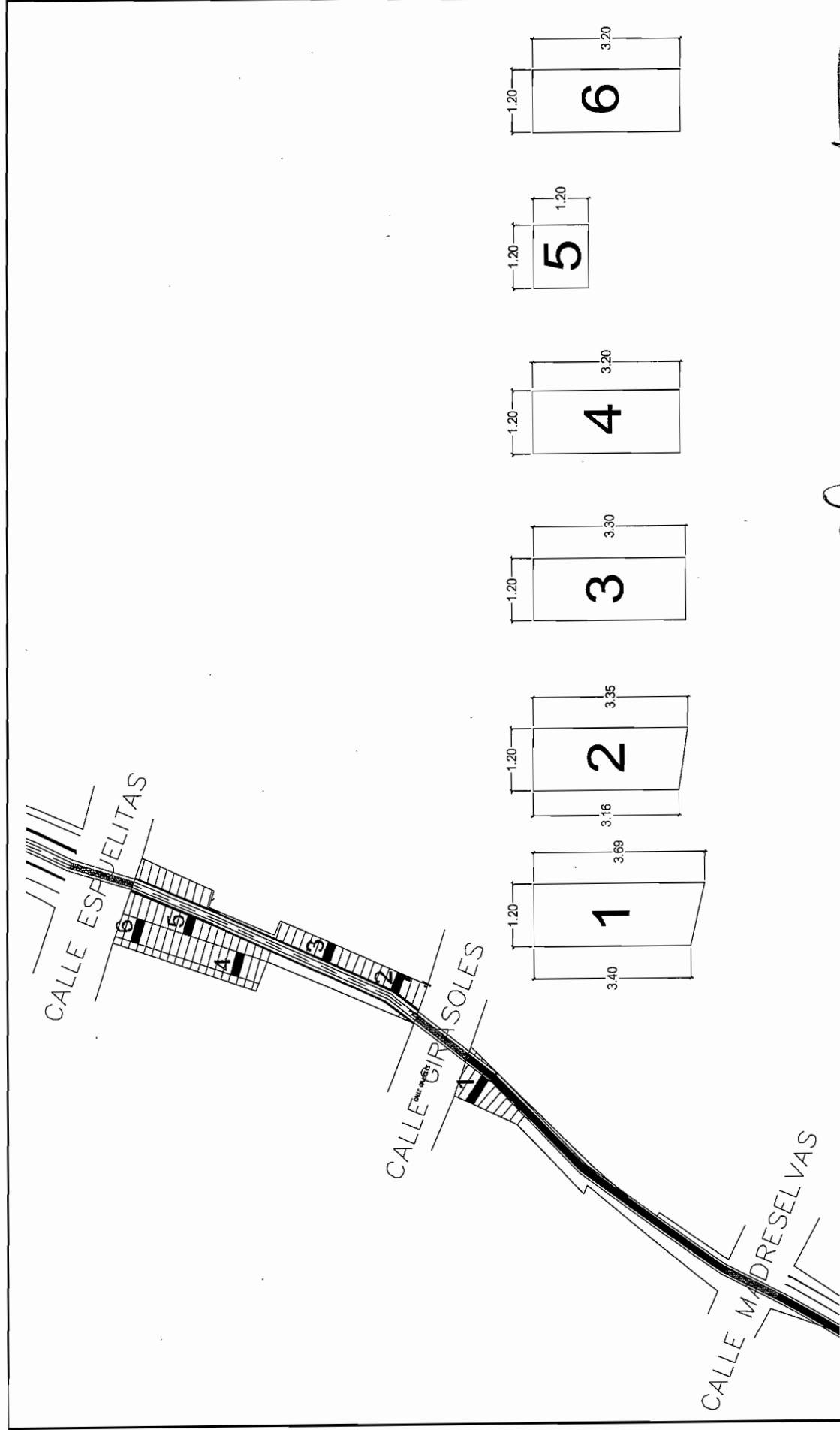
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN ☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	06/1/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITÁCORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

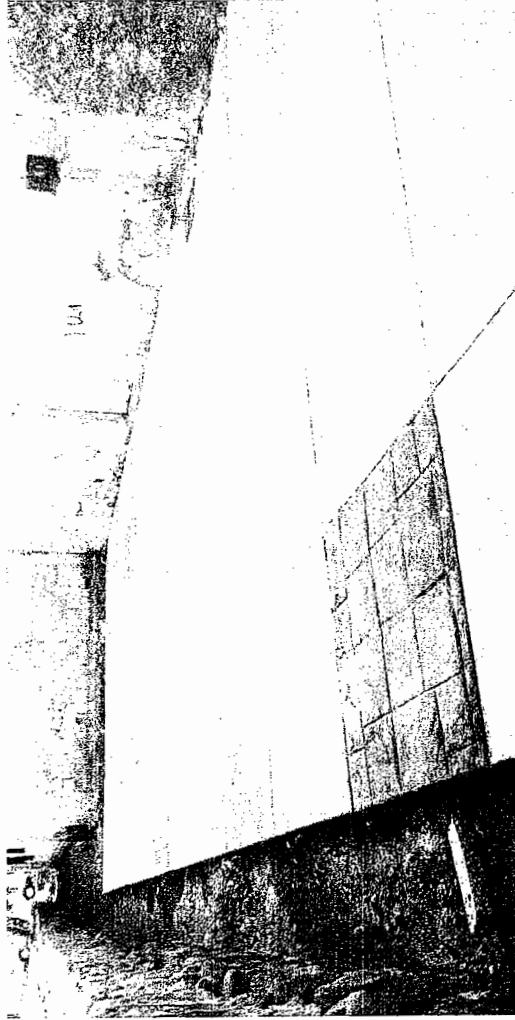
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

1

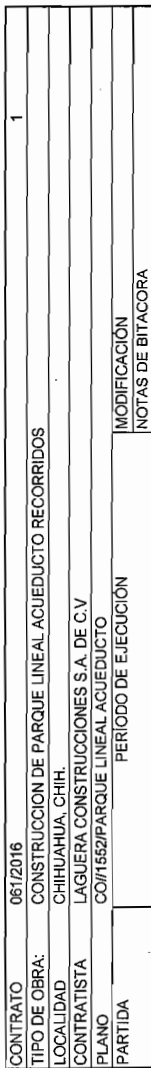


RESIDENCIAL

ING. JOSE HERRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALTERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 5

CODIGO

5.1

CONCEPTO Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V., Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

[illegible]

OBSERVACIONES

RESPONSABLE

FIRMA

ING, JOSE HUITRON LOPEZ

~~SUPERVISOR~~

LONGITUD TOTAL DE ESTA HOJA

241.15

ACCEPTA

FIRMA

ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

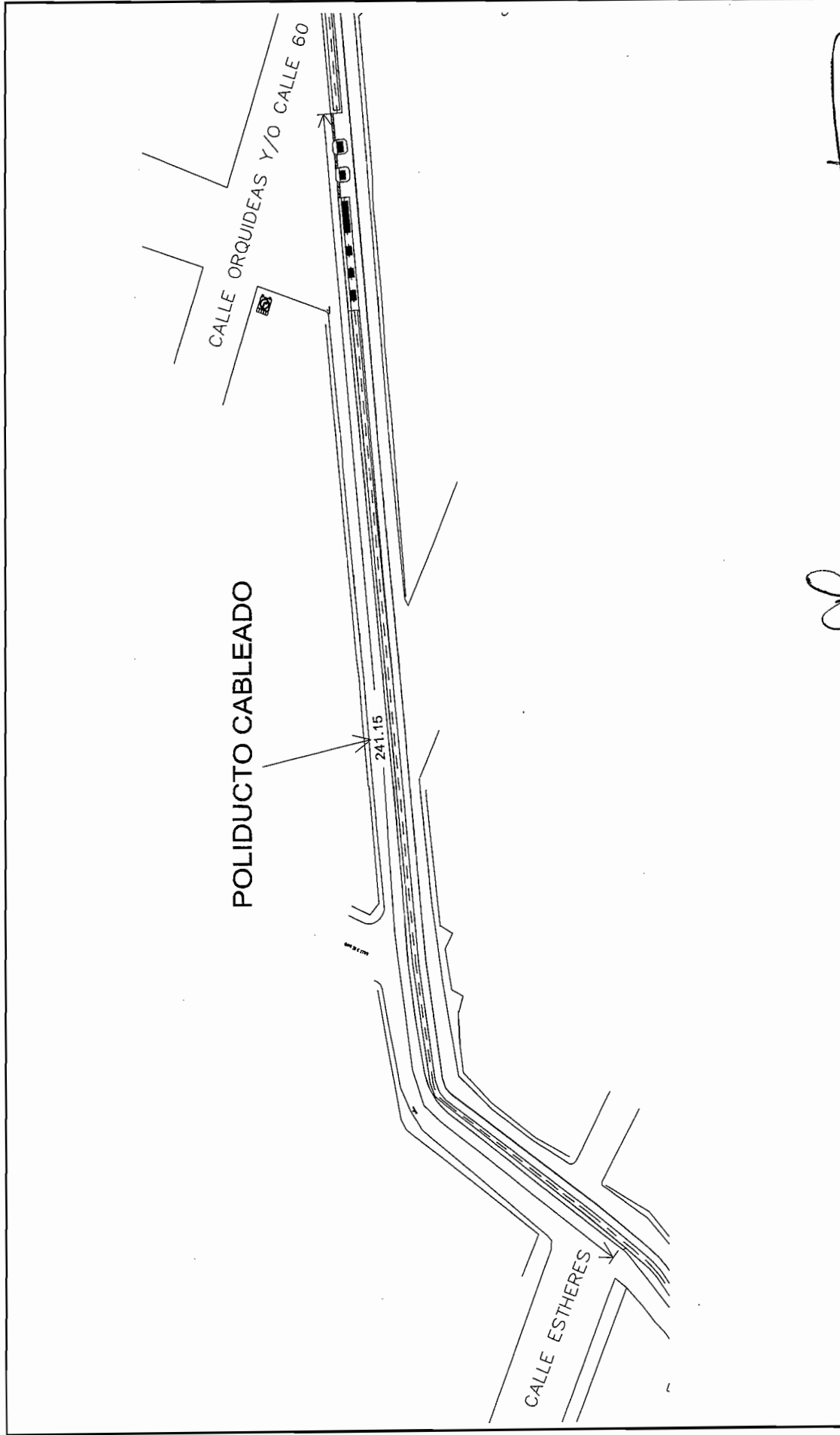
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	06/12/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITÁCORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

PERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

1

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016



RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

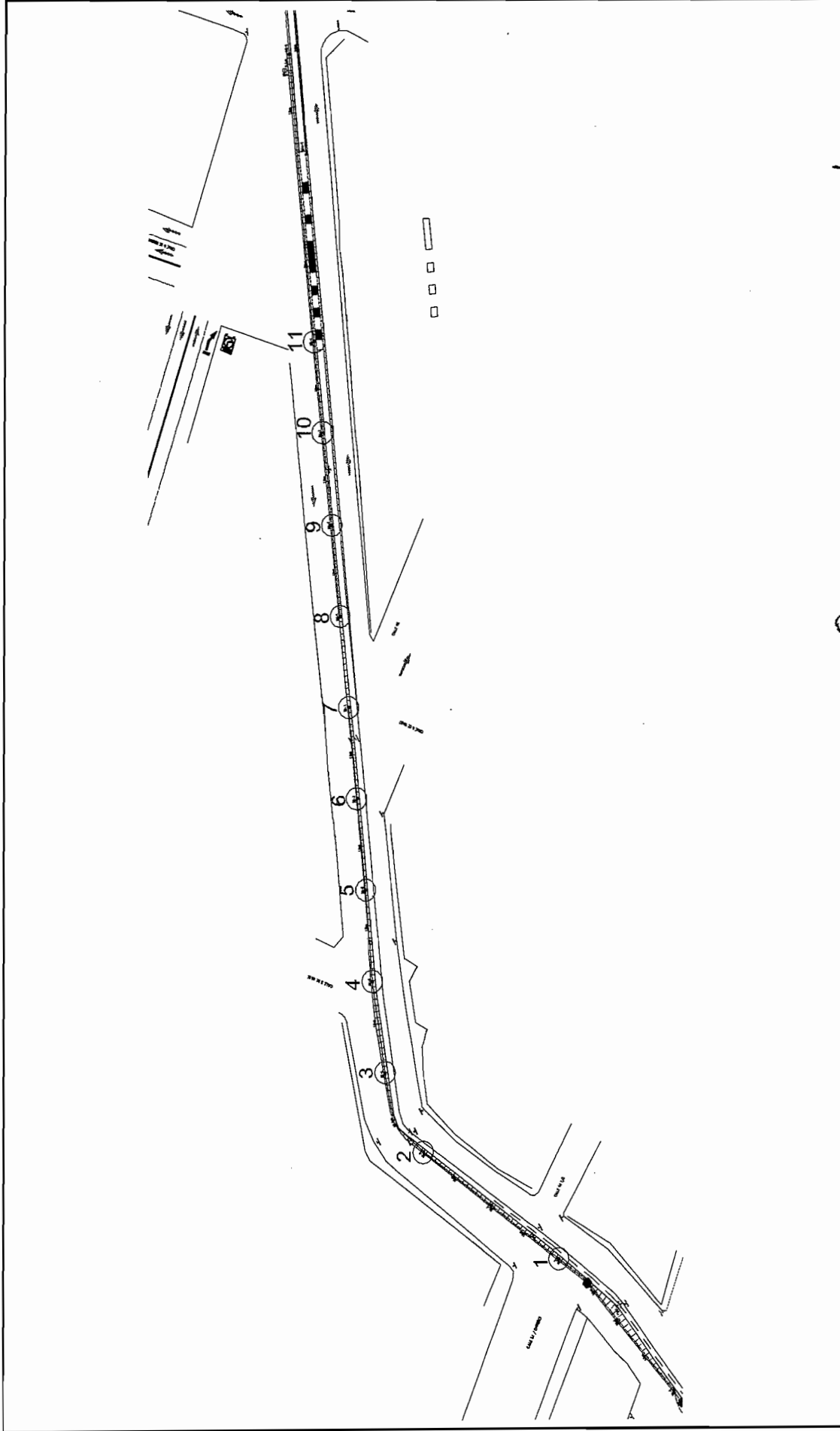
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITÁCORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

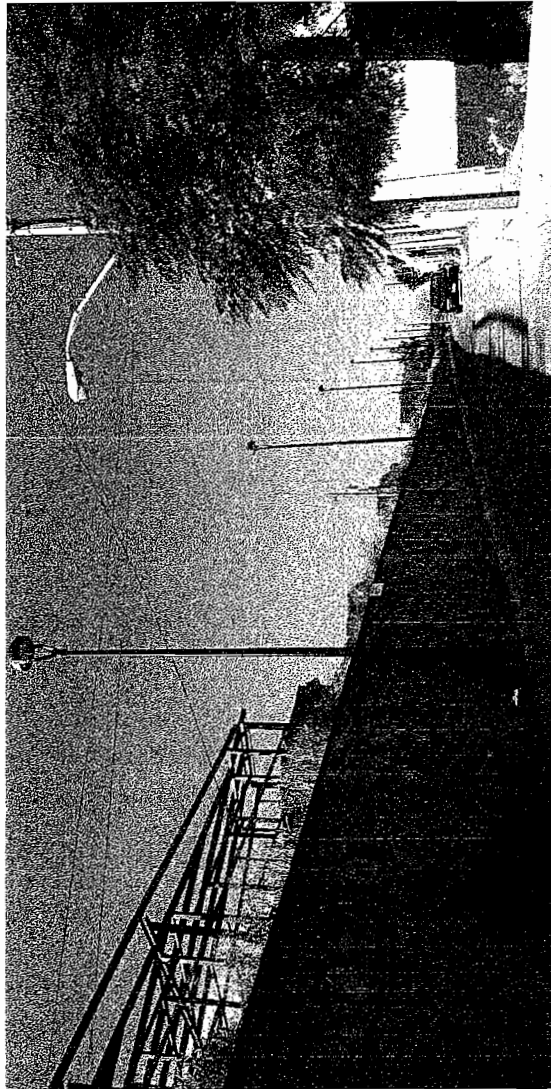
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

1

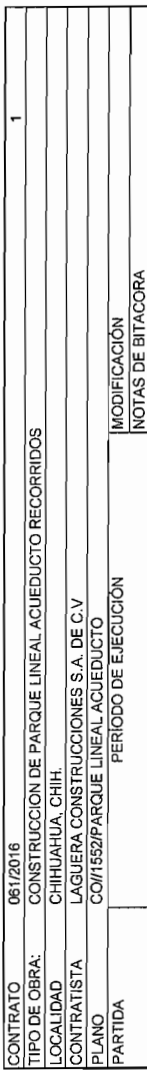


RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 5

CODIGO 5.3

CONCEPT

Suministro e instalacion de luminaria Urban City en aluminio inyectado, reflector de aluminio blanco de alta reflexion, difusor acrilico opalino, curva V.M. 70W, LED, IP65, cat. OU9100, marca Construlla o similar., Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

[illegible]

OBSERVACIONES

RESPONSABLE

FIRMA

FIRMA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

SUPERVISOR

FIRMA

FIRMA _____
ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA

PZA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

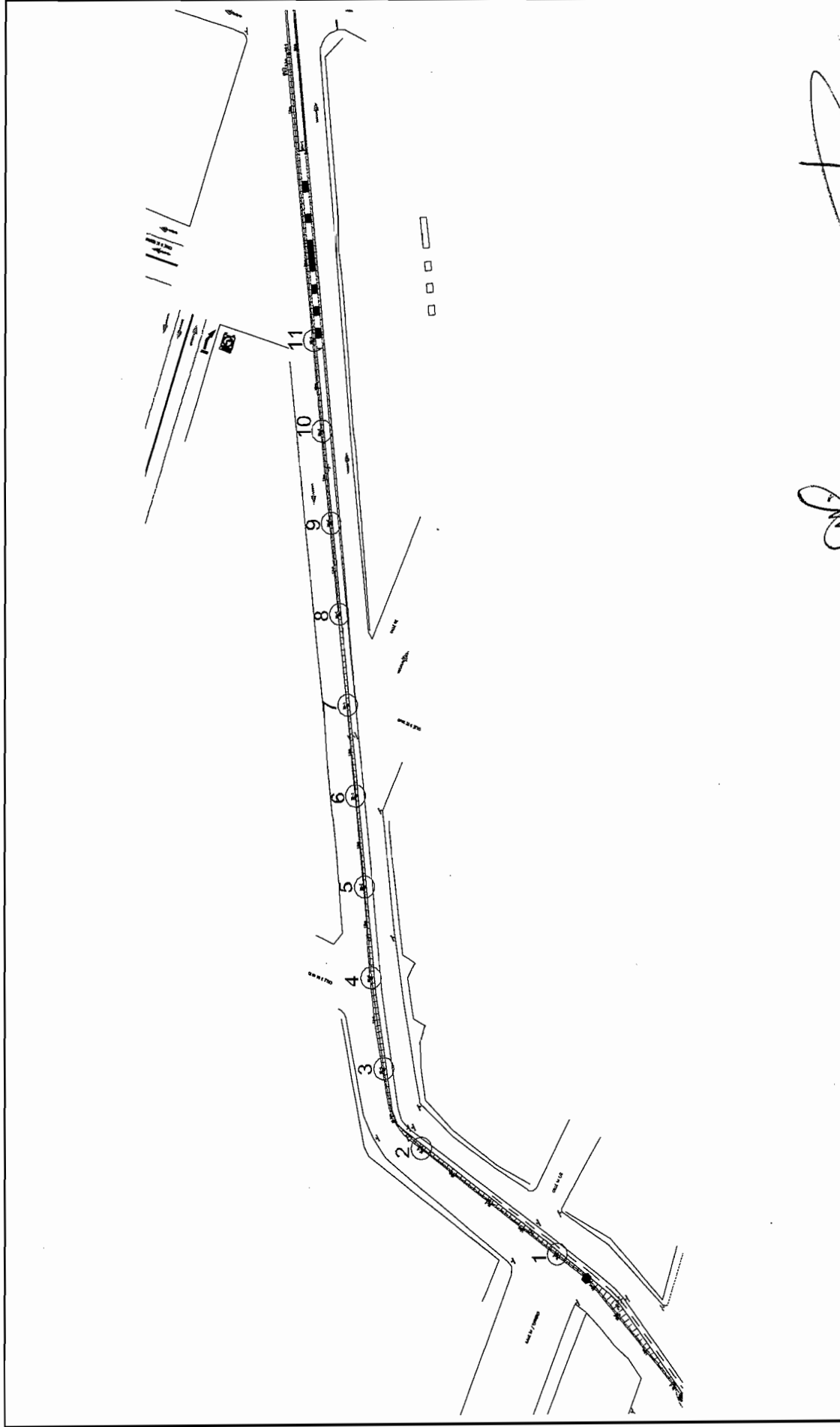
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN	
	MODIFICACIÓN	
	NOTAS DE BITÁCORA	



OBSERVACIONES	RESPONSABLE	SUPERVISOR	ACEPTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V
	FIRMA ING. JOSE HUITRON LOPEZ	FIRMA	FIRMA	ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

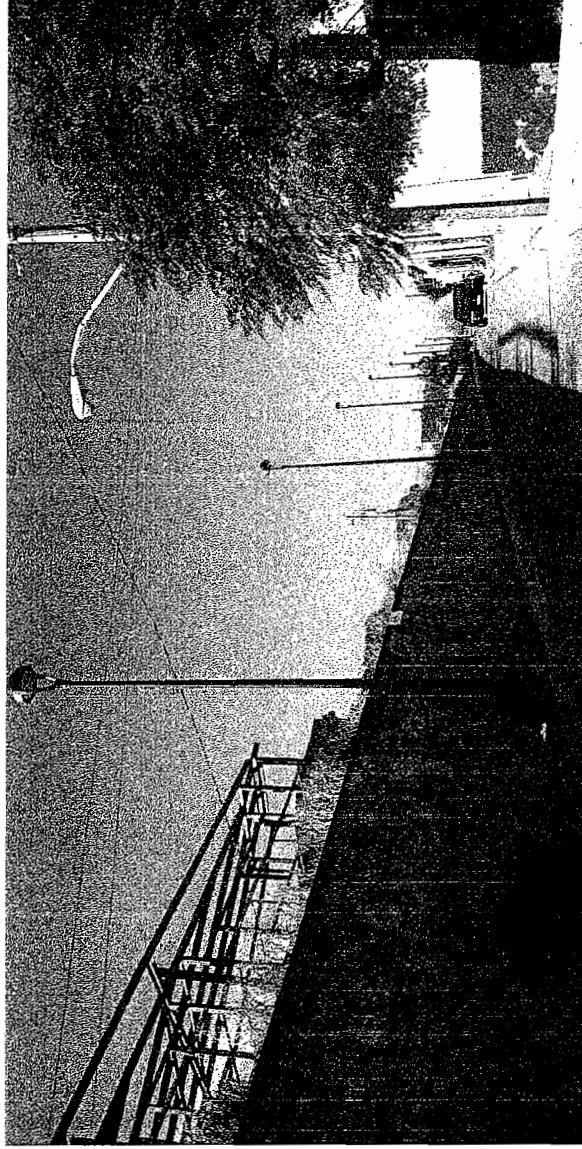
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

1

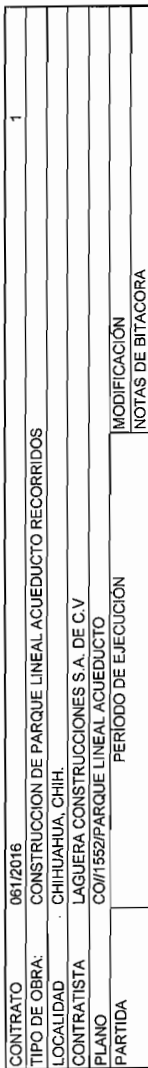


RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 5 (SE COBATA EN RECORRIDO 6)

CODIGO

4.6

CONCEPTO Suministro y colocacion de registro prefabricado de concreto de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalacion

[illegible]

OBSERVACIONES

RESPONSIBLE SUPERVISOR

RESPO

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACCEPTA

ACCEPTED MANUSCRIPT

ACEPTA ~~LAGÜERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V~~

PZA



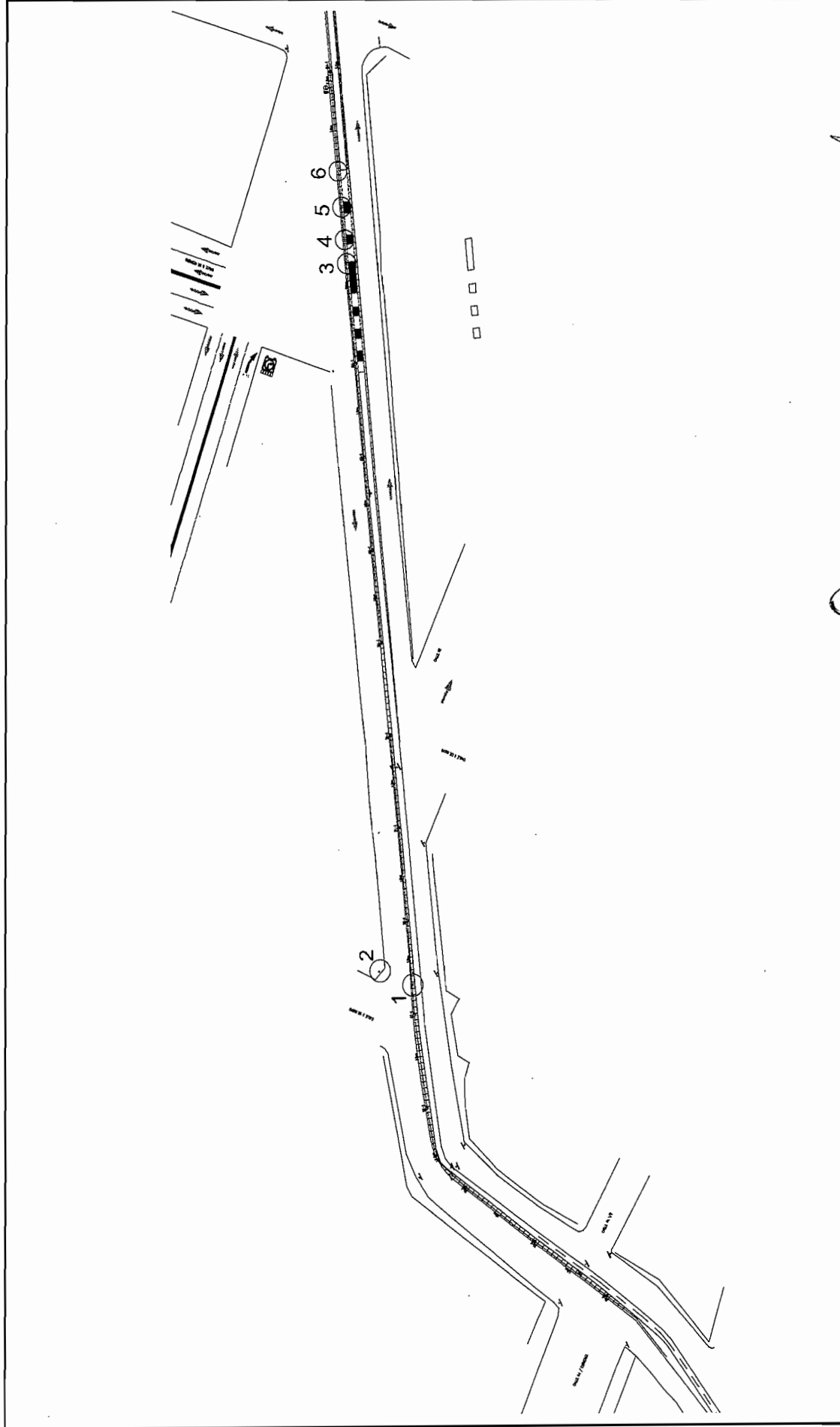
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN ☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITÁCORA



OBSERVACIONES

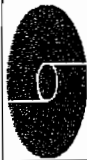
RESPONSABLE SUPERVISOR

FIRMA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA
ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

1

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

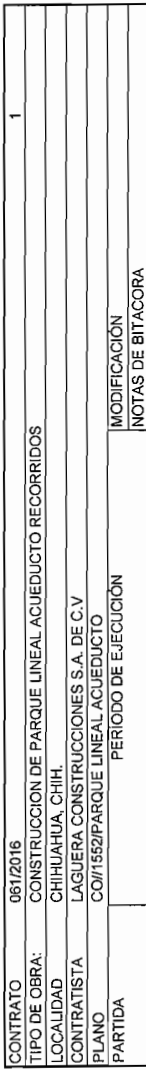
CONTRATO 06/1/2016



RESIDENCIA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 5

CODIGO EXT-09

CONCEPTO

Construcción de base de concreto de 35 cm de diámetro $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, incluye anclas de 80 cm de largo con estribos de alambón colocando los amarres en forma de espiral a cada 15 cm, excavación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

[illegible]

OBSERVACIONES

RESPONSIBLE SUPERVISOR

FIRMA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ACCEPTA

FIRMA
ING. RICA

~~LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A.-DE C.V~~

JO BALDERRAMA ARZAGA



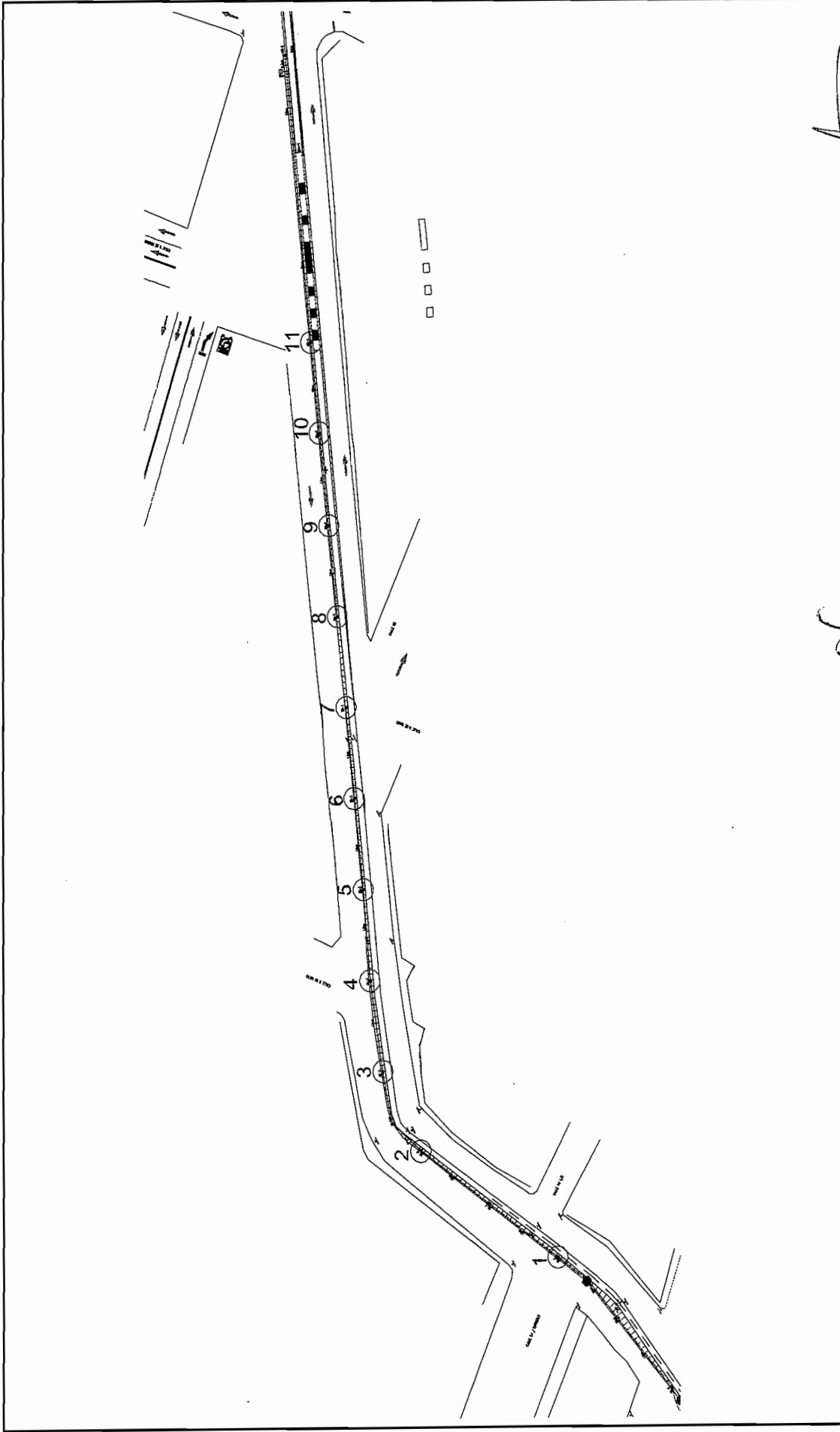
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN ☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
PLANO	CO/11552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITÁCORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

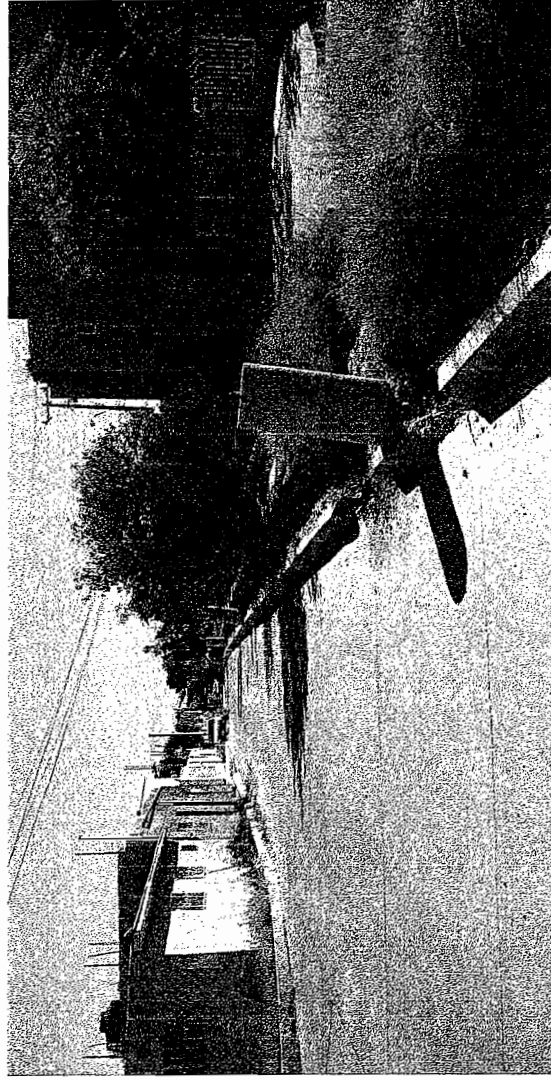
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 06/2016

1

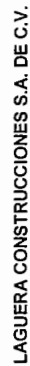


RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



CONTRATO

1

TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN

MODIFICACIÓN
NOTAS DE BITÁCORA

RECORRIDO 6

CODIGO

1.5

CONCEPTO Relleno con material de banco, incluye suministro, mano de obra y todo lo necesario para su correcta compactación. P.U.O.T.

1/13-

OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACCEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

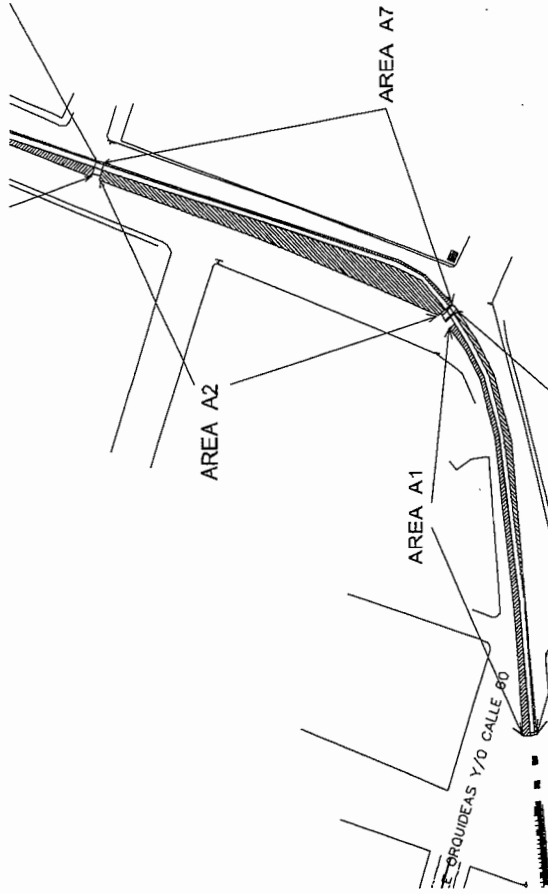
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

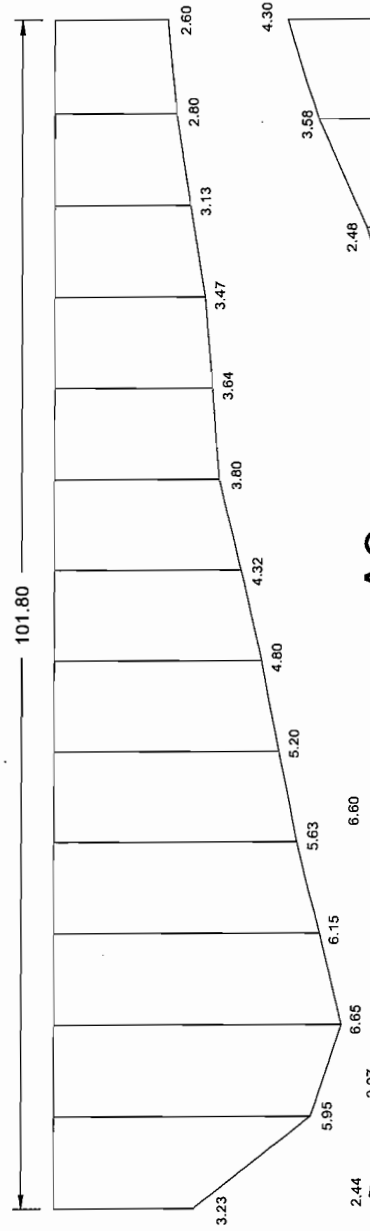
☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/11552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITÁCORA



A2



OBSERVACIONES

RESPONSABLE SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

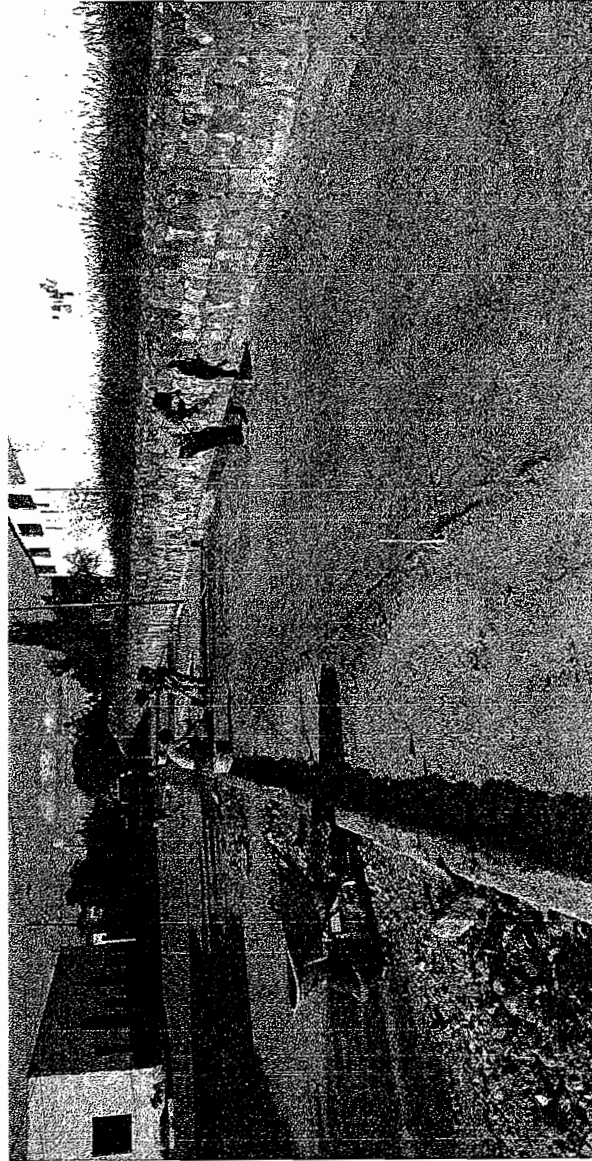
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

1

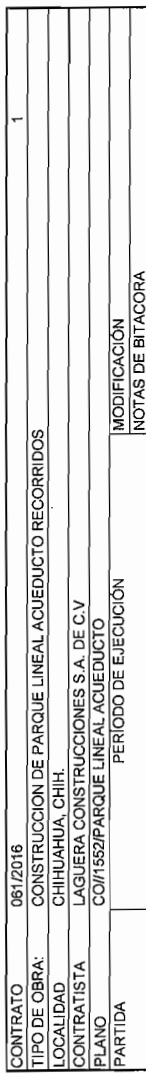


RESIDENCIA

ING. JOSE HUIRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 6 (SE COBARA EN RECORRIDO I)

CODIGO	2.6
--------	-----

CONCEPTO Grava triturada color blanca de 7/15mm. Aplicada en un espesor de capa de 10cm de espesor. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

	UNIDAD	LOCALIZACION ENTRE CALLES	No. DE PIEZAS	DIMENSIONES			CANTIDAD	NOTA
				LARGO	ANCHO	ESPESOR		
AREA A1	M2	ORQUIDEAS - AV. ZARCO	1.00	113.40	MEDIA 1.21	137.21		
AREA A2	M2	ORQUIDEAS - AV. ZARCO	1.00	103.00	0.50	51.50		
AREA A3	M2	ORQUIDEAS - AV. ZARCO	1.00	84.60	MEDIA 1.83	154.82		
AREA A4	M2	ORQUIDEAS - AV. ZARCO	1.00	120.00	MEDIA 1.16	139.20		
AREA A5	M2	ORQUIDEAS - AV. ZARCO	1.00	116.00	MEDIA 0.60	69.60		
AREA A6	M2	ORQUIDEAS - AV. ZARCO	1.00	83.00	MEDIA 0.89	73.87		
AREA A7	M2	ORQUIDEAS - AV. ZARCO	1.00	105.00	MEDIA 0.39	39.90		
AREA A8	M2	ORQUIDEAS - AV. ZARCO	1.00	113.40	MEDIA 0.43	48.76		

OBSERVACIONES

RESPONSIBLE SUPERVISOR

ACEPTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
FIRMA	ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

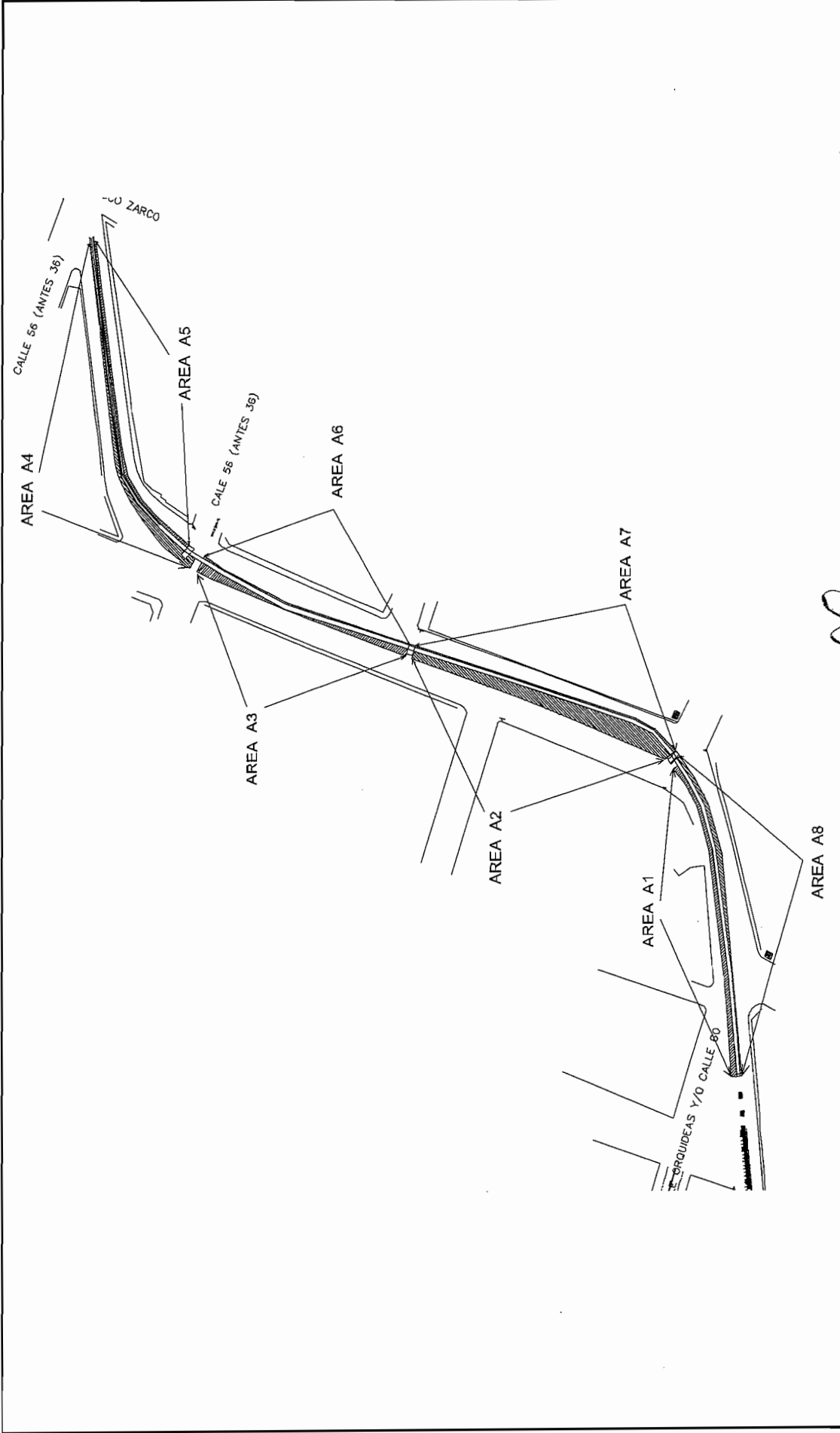
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITACORA



OBSERVACIONES	RESPONSABLE	ACEPTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V
	FIRMA ING. JOSE HUITRON-ROPEZ	FIRMA ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA	



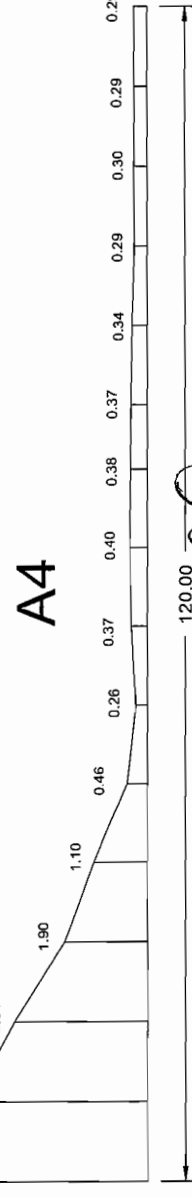
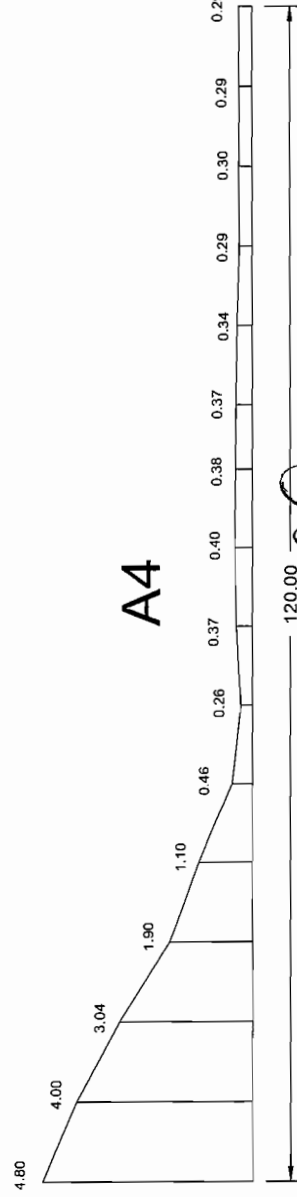
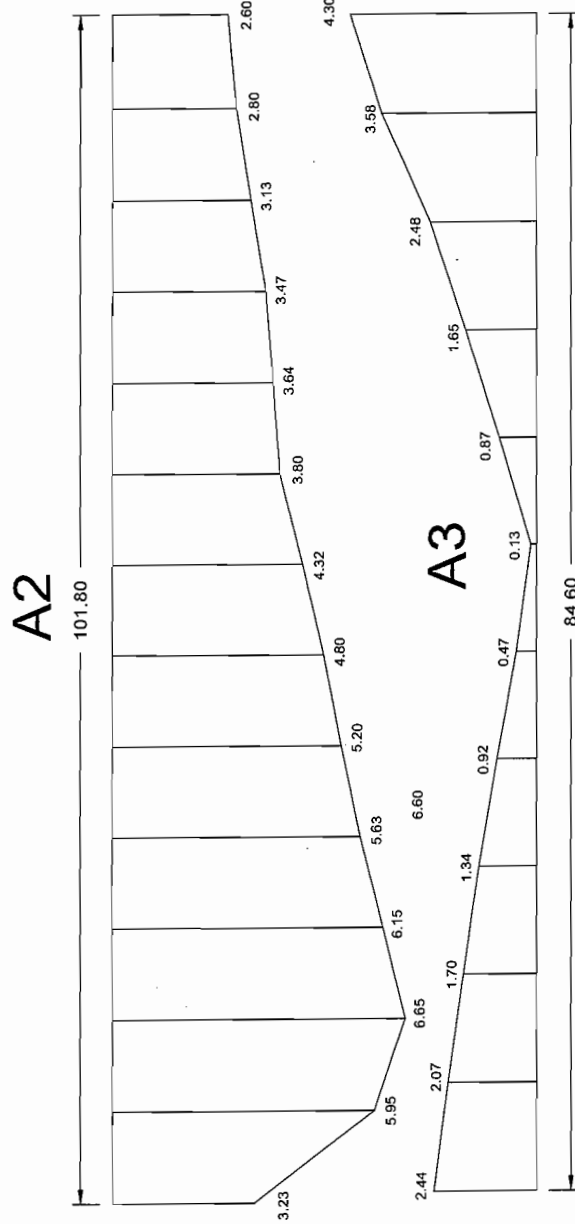
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN ☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V
PLANO	CO/1152/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
PARTIDA	PERÍODO DE EJECUCIÓN
	MODIFICACIÓN
	NOTAS DE BITACORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

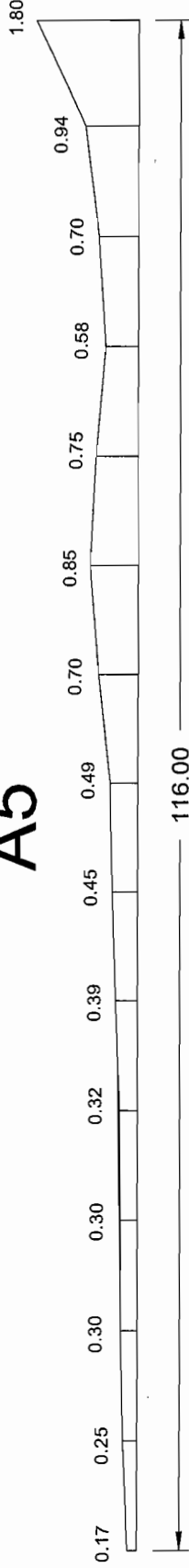
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

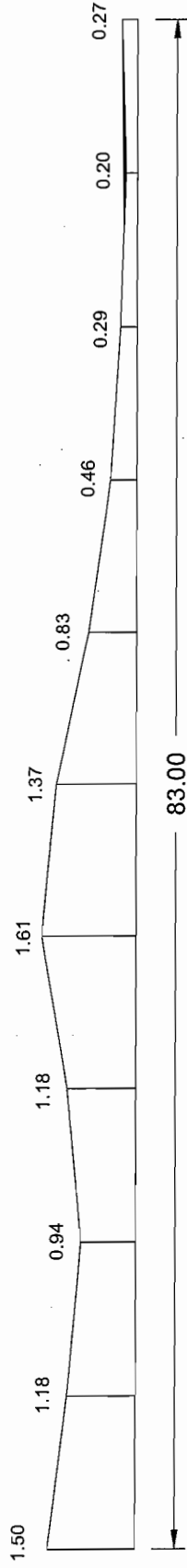
☐ AGILIZACIÓN ☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITACORA

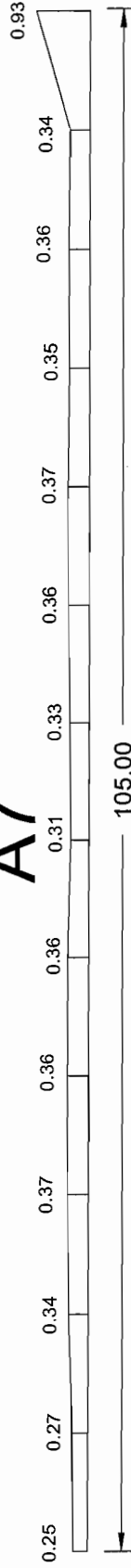
A5



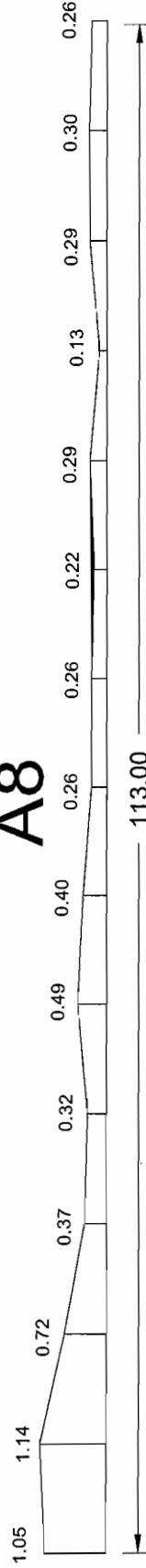
A6



A7



A8



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

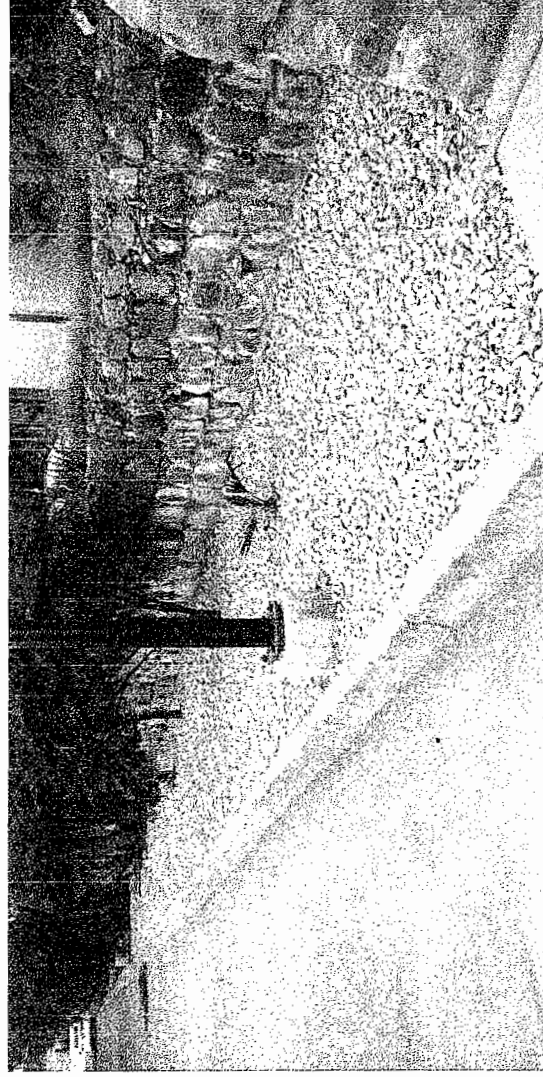
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

1

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016



RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRONTOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONTRATO	08/12/2016	1
TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL AGUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL AGUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITACORA

RECORRIDO 7

CODIGO 4.4

CONCEPTO

Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pvc servicio pesado de 19mm, conteniendo 3 cables de aluminio con aislamiento XHHW, para 600V., Cal.10, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

	UNIDAD	LOCALIZACION ENTRE CALLES	No. DE PIEZAS	DIMENSIONES			CANTIDAD	NOTA
				LARGO	ANCHO	ALTO		
PRIMER CAMELLON	M	AV. ZARCO Y CALLE 56	1.00	3.40			3.40	
				3.30			3.30	
				3.60			3.60	
				3.20			3.20	
				3.90			3.90	
				3.20			3.20	
				3.90			3.90	
				3.10			3.10	
				4.15			4.15	
				3.00			3.00	
				4.10			4.10	
				3.00			3.00	
				4.40			4.40	
				4.30			4.30	
PRIMER ISLETA	M	CALLE 56	1.00	2.80			2.80	
				4.90			4.90	
SEGUNDO CAMELLON	M	CALLE 56 - CALLE 54	1.00	2.90			2.90	
				5.20			5.20	
				3.10			3.10	
				5.20			5.20	
				2.70			2.70	
				5.10			5.10	
				2.60			2.60	
				7.20			7.20	
				2.50			2.50	
				5.20			5.20	
				2.70			2.70	
				4.75			4.75	
				2.40			2.40	
				4.75			4.75	
				2.35			2.35	
				4.65			4.65	
				2.20			2.20	
				4.75			4.75	
				2.15			2.15	
				4.70			4.70	
				2.00			2.00	
				4.80			4.80	
				2.00			2.00	
				4.70			4.70	
				1.90			1.90	
				4.70			4.70	
				1.90			1.90	
				4.80			4.80	
				3.20			3.20	
SEGUNDA ISLETA	M	CALLE 54		3.25			3.25	
				1.90			1.90	
				LONGITUD TOTAL DE ESTA HOJA			170.40	ME

OBSERVACIONES	RESPONSABLE	ACEPTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
	FIRMA	FIRMA	
	ING. JOSE HUITRON LOPEZ	ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA	



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

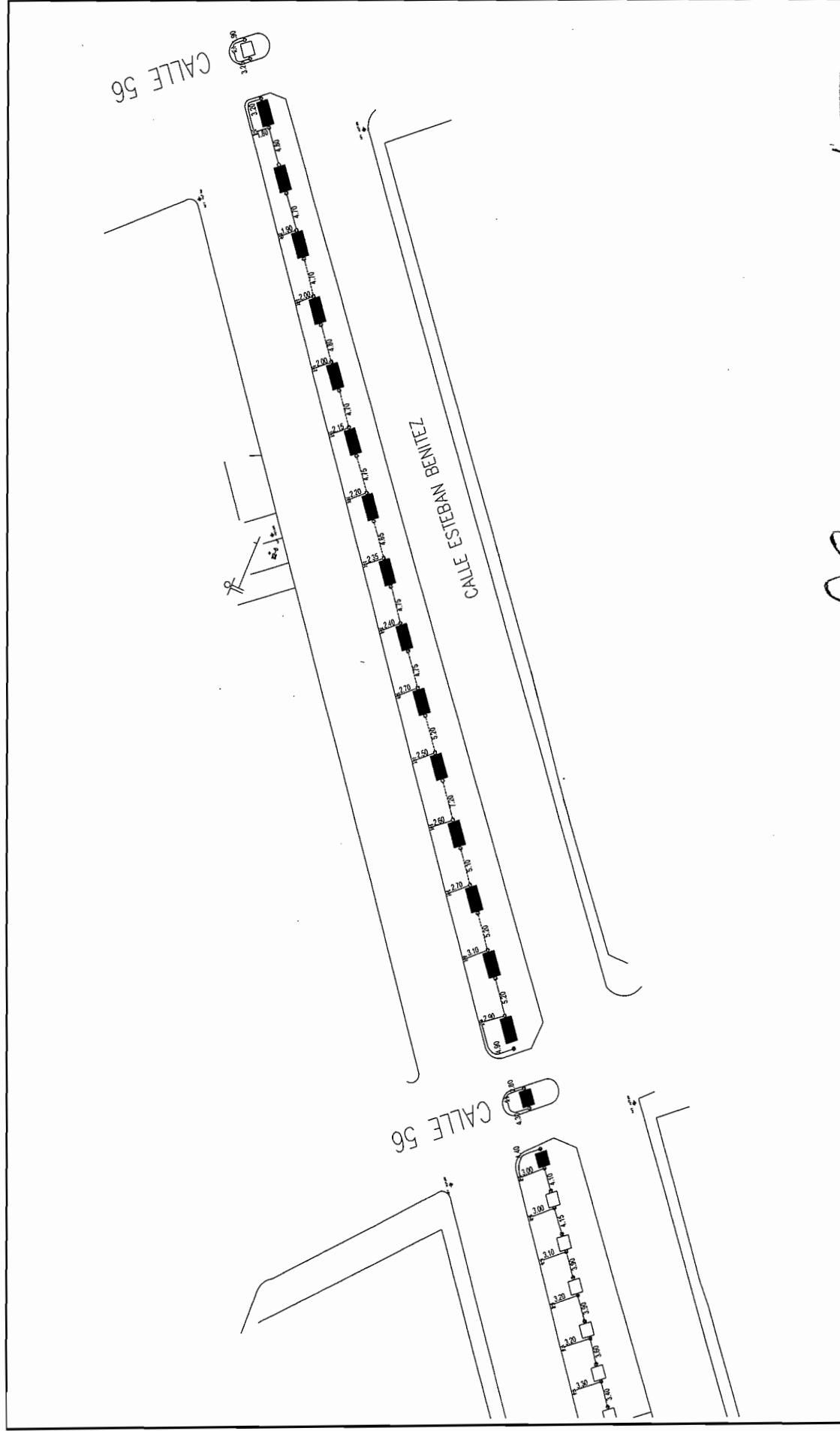
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V
PLANO	CO/1562/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN
MODIFICACIÓN	
NOTAS DE BITÁCORA	



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

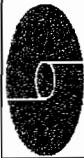
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

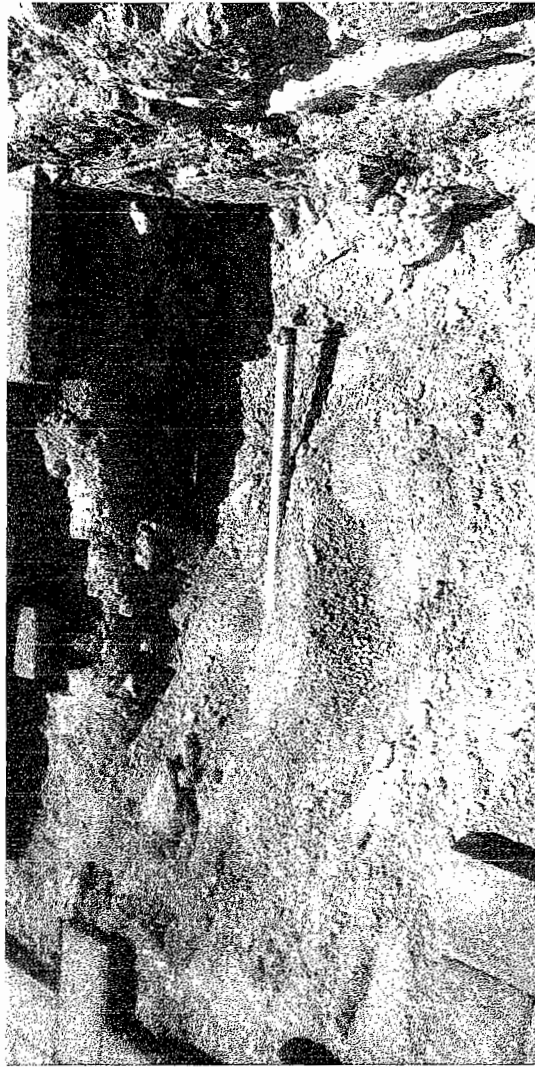
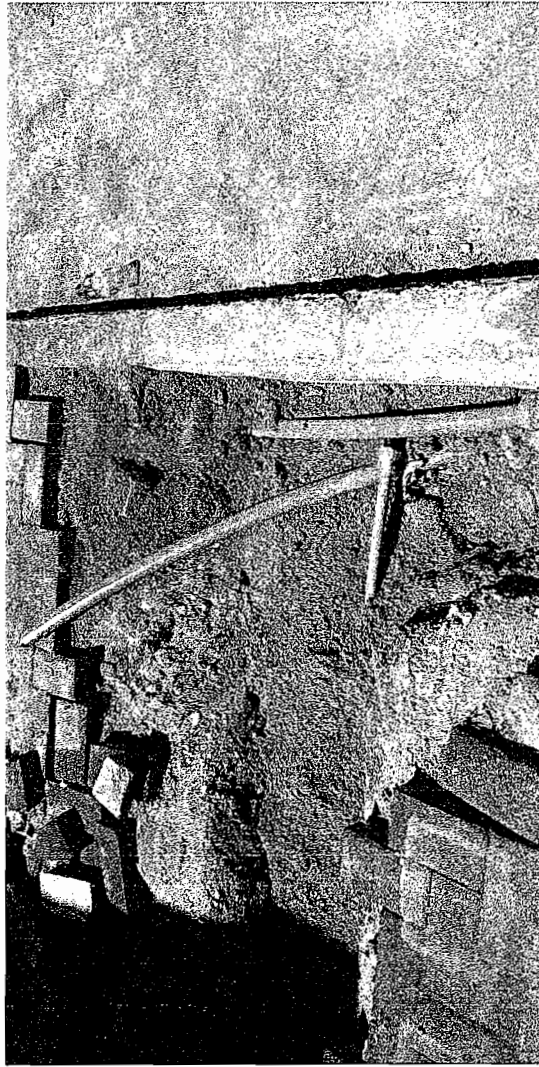
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

1

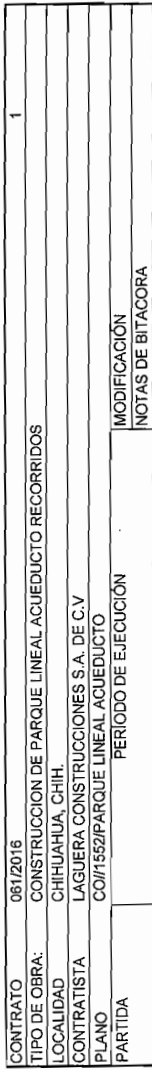


RESIDENCIAL

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 8

CODIGO	1.1
--------	-----

CONCEPTO

Trazo y nivelacion con aparatos, estableciendo ejes fillos de referencia para edificios, Incluye: materiales, mano de obra construccion de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.

UNIDAD	LOCALIZACION ENTRE CALLES	No. DE PIEZAS	DIMENSIONES			CANTIDAD	NOTA
			LARGO	ANCHO	ESPESOR		
A10	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	MEDIA 28.00	9.90	277.20	
A11	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	6.60	MEDIA 10.03	66.20	
A12	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	4.80	MEDIA 8.38	40.22	
A13	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	14.80	10.00	148.00	
A14	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	15.80	MEDIA 9.17	144.89	
A15	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	15.00	MEDIA 8.60	129.00	
A16	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	8.40	MEDIA 8.90	74.76	
A17	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	22.10	8.70	192.27	
AM1	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	34.50	MEDIA 0.83	28.64	
AM2	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	13.70	MEDIA 1.25	17.13	
AM3	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	8.80	MEDIA 1.53	13.46	
AM4	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	10.10	MEDIA 1.52	15.35	
AM5	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	10.10	MEDIA 1.25	12.63	
AM6	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	9.10	MEDIA 1.15	10.47	

ÁREA TOTAL DE ESTA HOJA

M2

OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

RESPC

ACEPTA ~~LAGUERA CONSULTING~~ LAGUERA CONSULTING S.A. DE C.V.

ACEPTA	LAGUERA CONSUELO
--------	------------------

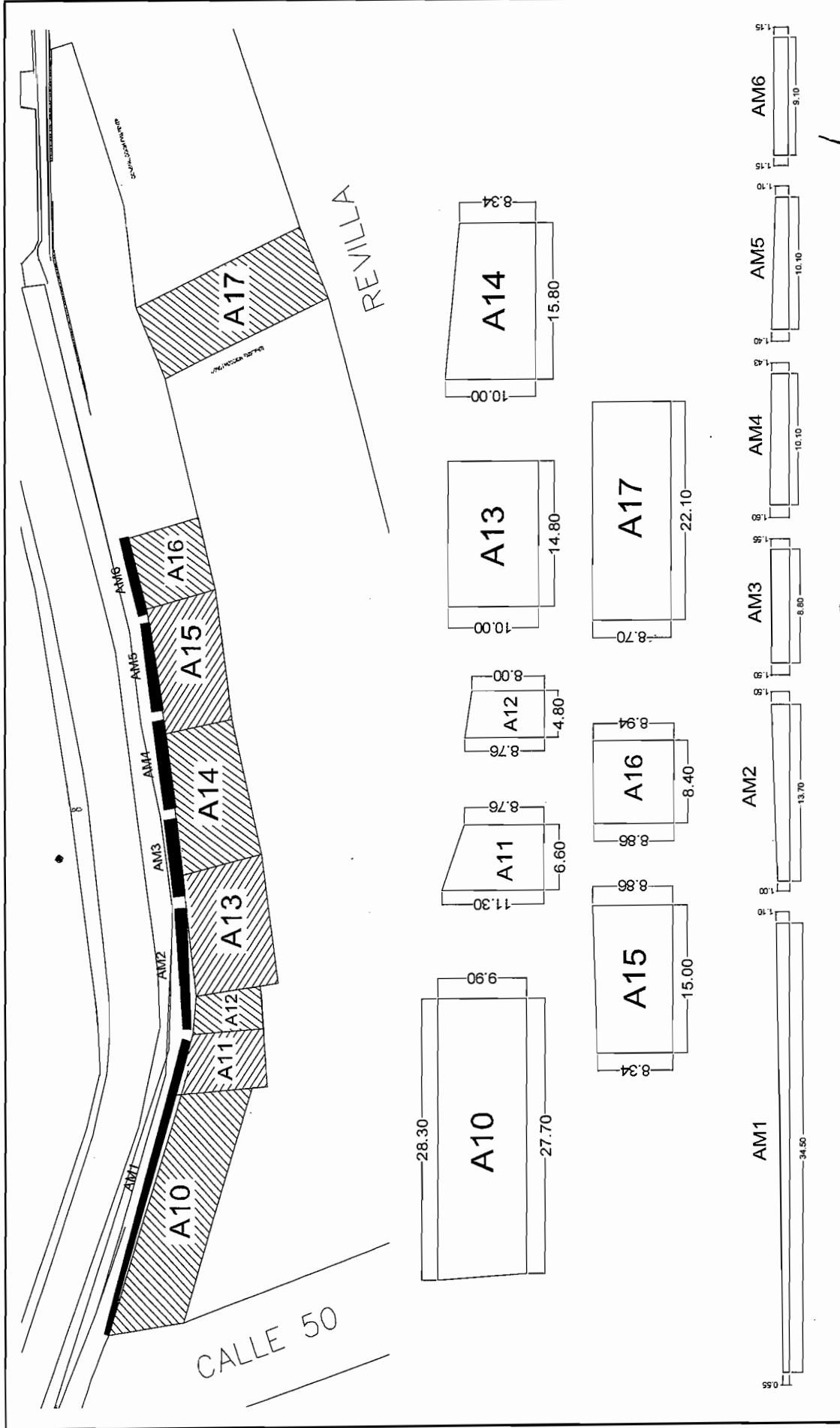


LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN ☐ ACLARACIÓN ☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITACORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

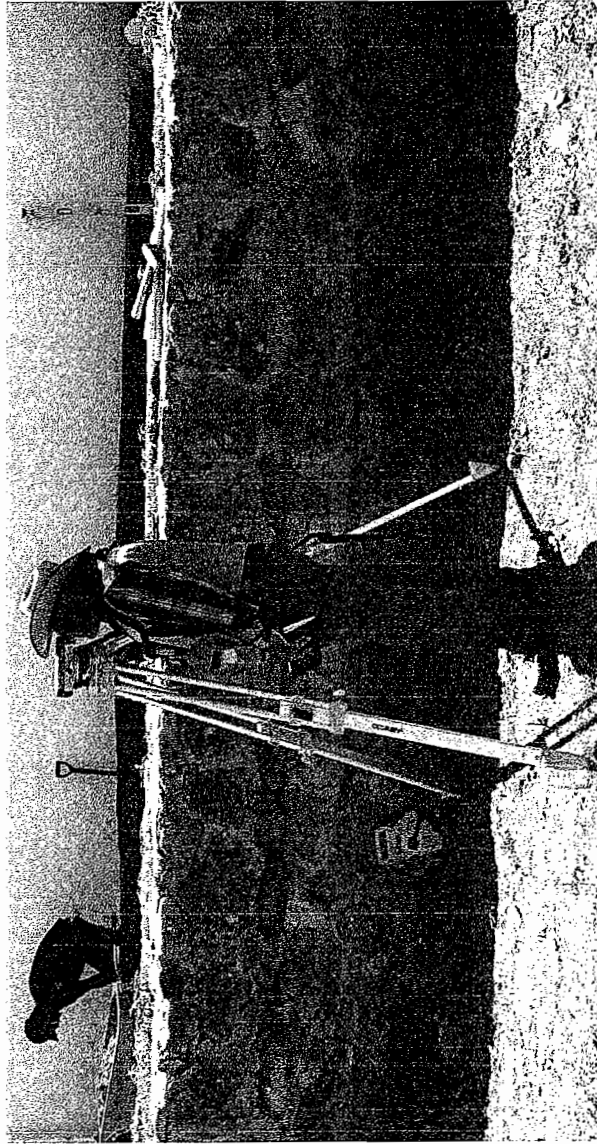
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

1

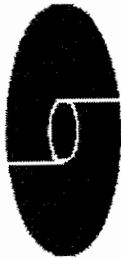


RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONTRATO	06/12016	1
TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
PLANO	COM/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITACORA

RECORRIDO 8

CODIGO 1.2

CONCEPTO Despalme de 10 cm de terreno, retirando 100% de materia organica, incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD	LOCALIZACION ENTRE CALLES	No. DE PIEZAS	DIMENSIONES			CANTIDAD	NOTA
			LARGO	ANCHO	ESPESOR		
A10	M2		28.00	9.90		277.20	
A11	M2		6.60	10.03		66.20	
A12	M2		4.80	8.38		40.22	
A13	M2		14.80	10.00		148.00	
A14	M2		15.80	9.17		144.89	
A15	M2		15.00	8.60		129.00	
A16	M2		8.40	8.90		74.76	
A17	M2		22.10	8.70		192.27	
AM1	M2		34.50	0.83		28.64	
AM2	M2		13.70	1.25		17.13	
AM3	M2		8.80	1.53		13.46	
AM4	M2		10.10	1.52		15.35	
AM5	M2		10.10	1.25		12.63	
AM6	M2		9.10	1.15		10.47	
AREA TOTAL DE ESTA HOJA						1,170.16	

OBSERVACIONES	RESPONSABLE	SUPERVISOR	ACEPIA
	FIRMA ING. JOSE HUITRON LOPEZ	FIRMA ING. RICARDO BALDEARMA ARZAGA	FIRMA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

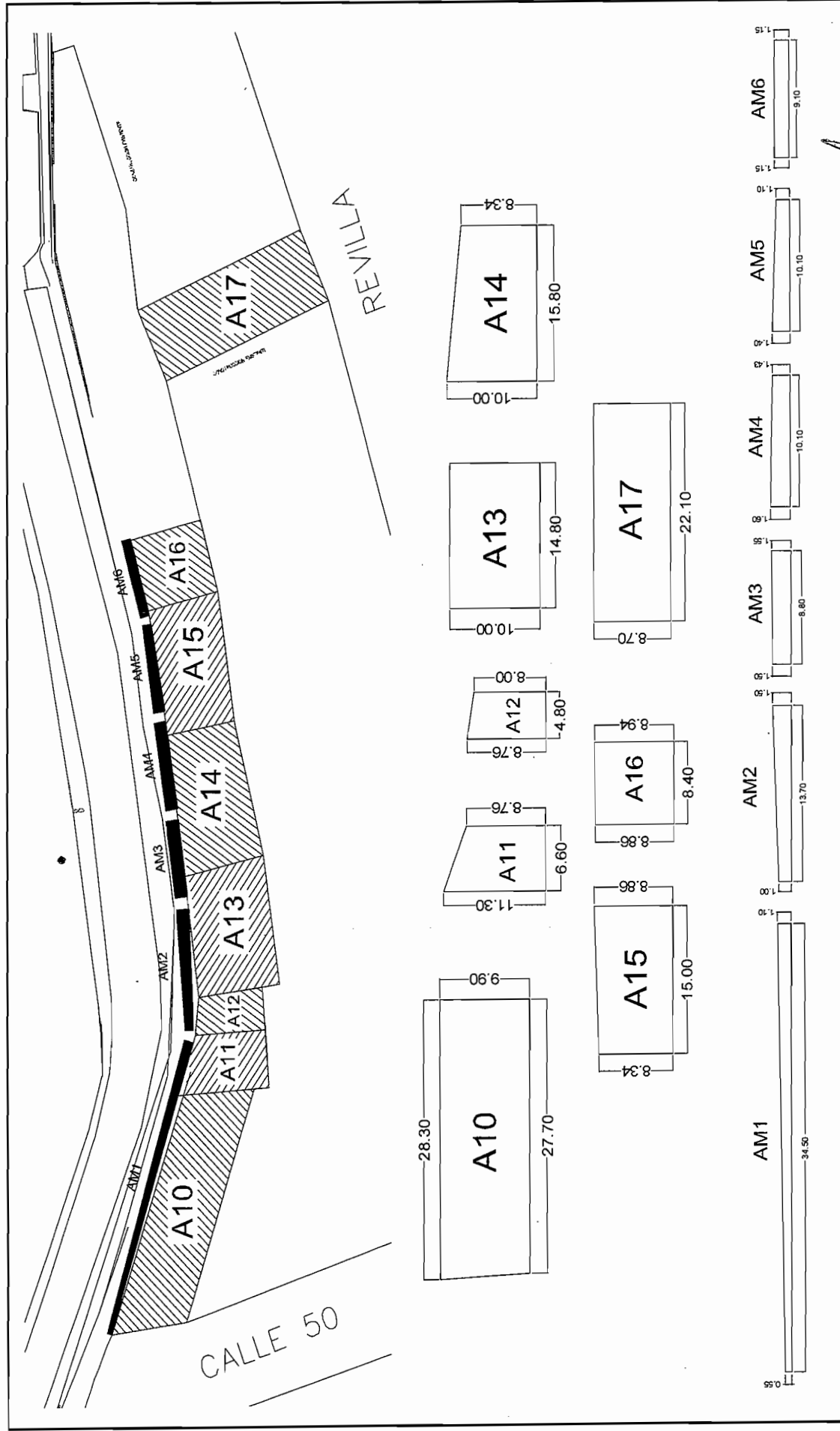
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	06/12/2016	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	1
TIPO DE OBRA	CHIHUAHUA, CHIH.		
LOCALIDAD	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V		
CONTRATISTA	CO/11552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO		
PLANO	PERIODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN	
PARTIDA		NOTAS DE BITACORA	





LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

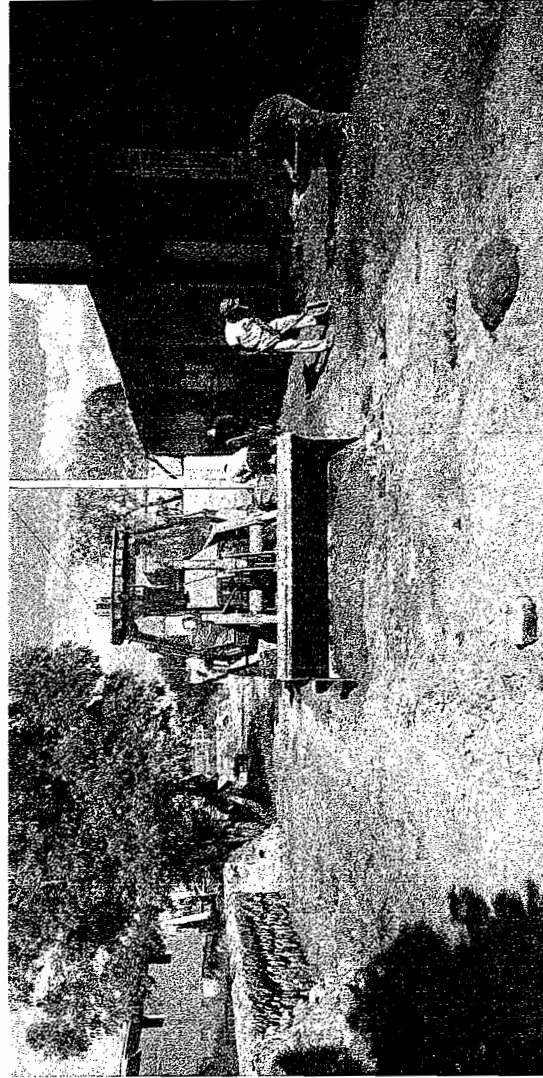
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

1

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 06/2016

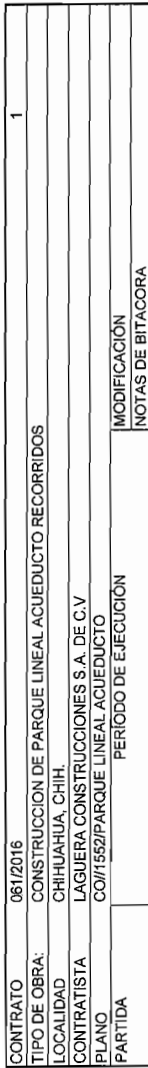


RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 8

CODIGO	1.3
--------	-----

CONCEPTO Corte de firme de concreto con sierra ,hasta una profundidad mínima de 2.5 cm. Incluye Mano de obra y herramienta. P.U.O.T.

[illegible]

OBSERVACIONES

RESPONSIBLE

SUPERVISOR

ACCEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

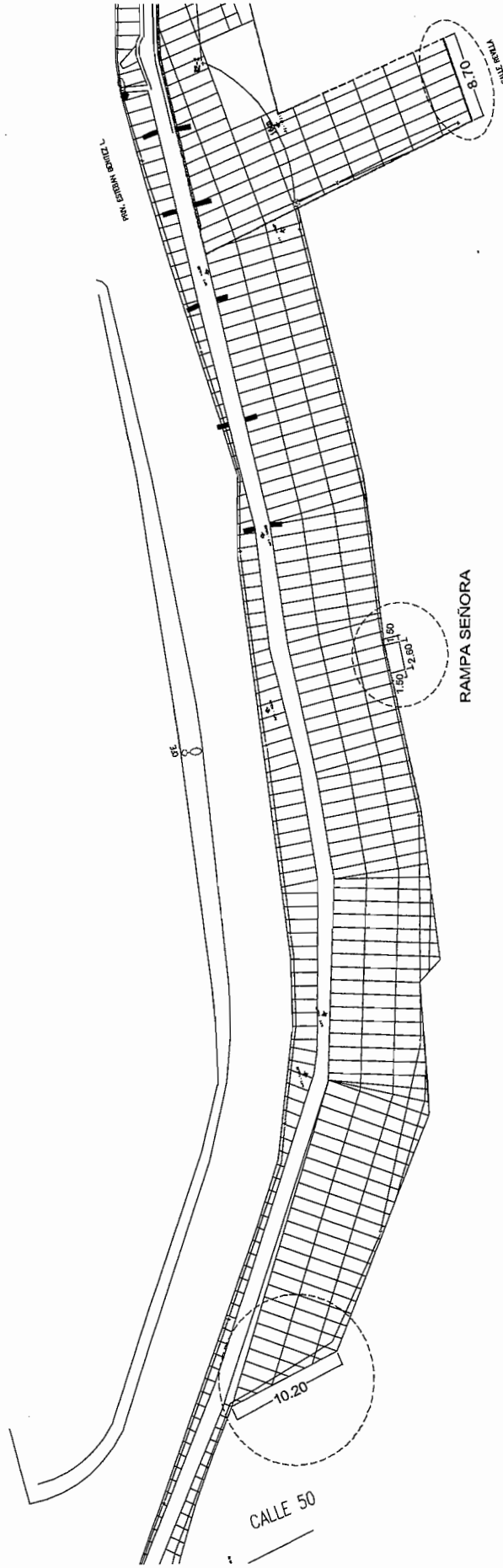


LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN ☐ ACABACIÓN ☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
PARTIDA	PERÍODO DE EJECUCIÓN
MODIFICACIÓN	
NOTAS DE BITÁCORA	



OBSERVACIONES

RESPONSABLE SUPERVISOR

ACEPTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



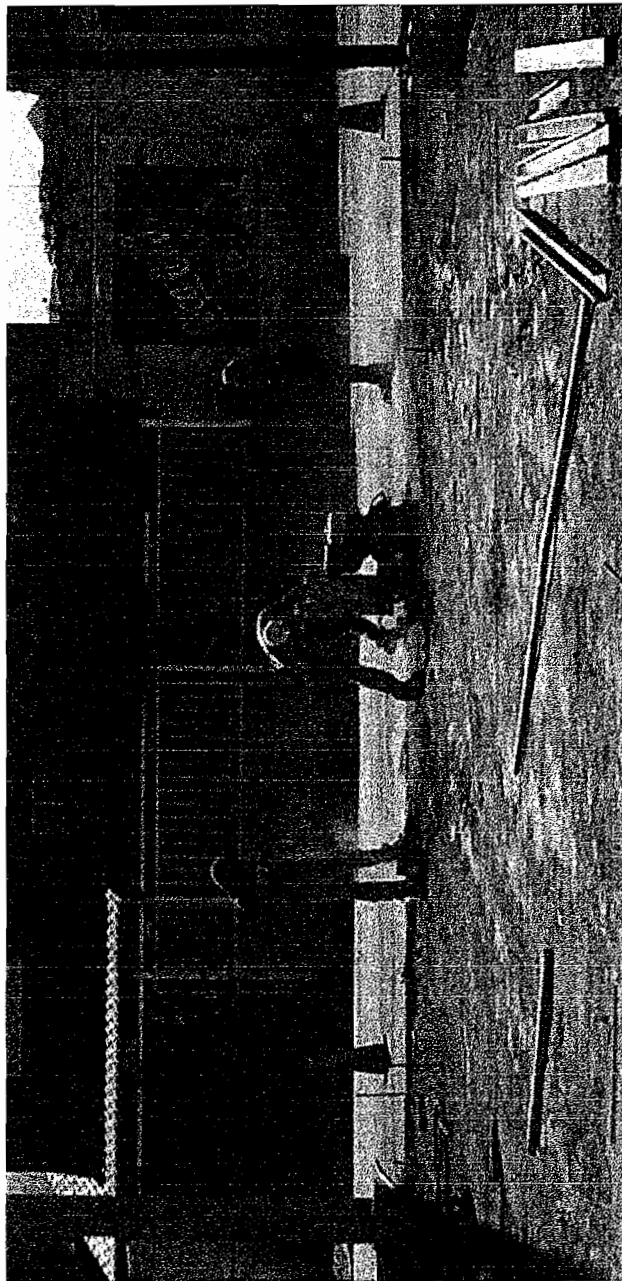
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATO 061/2016

1



RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA

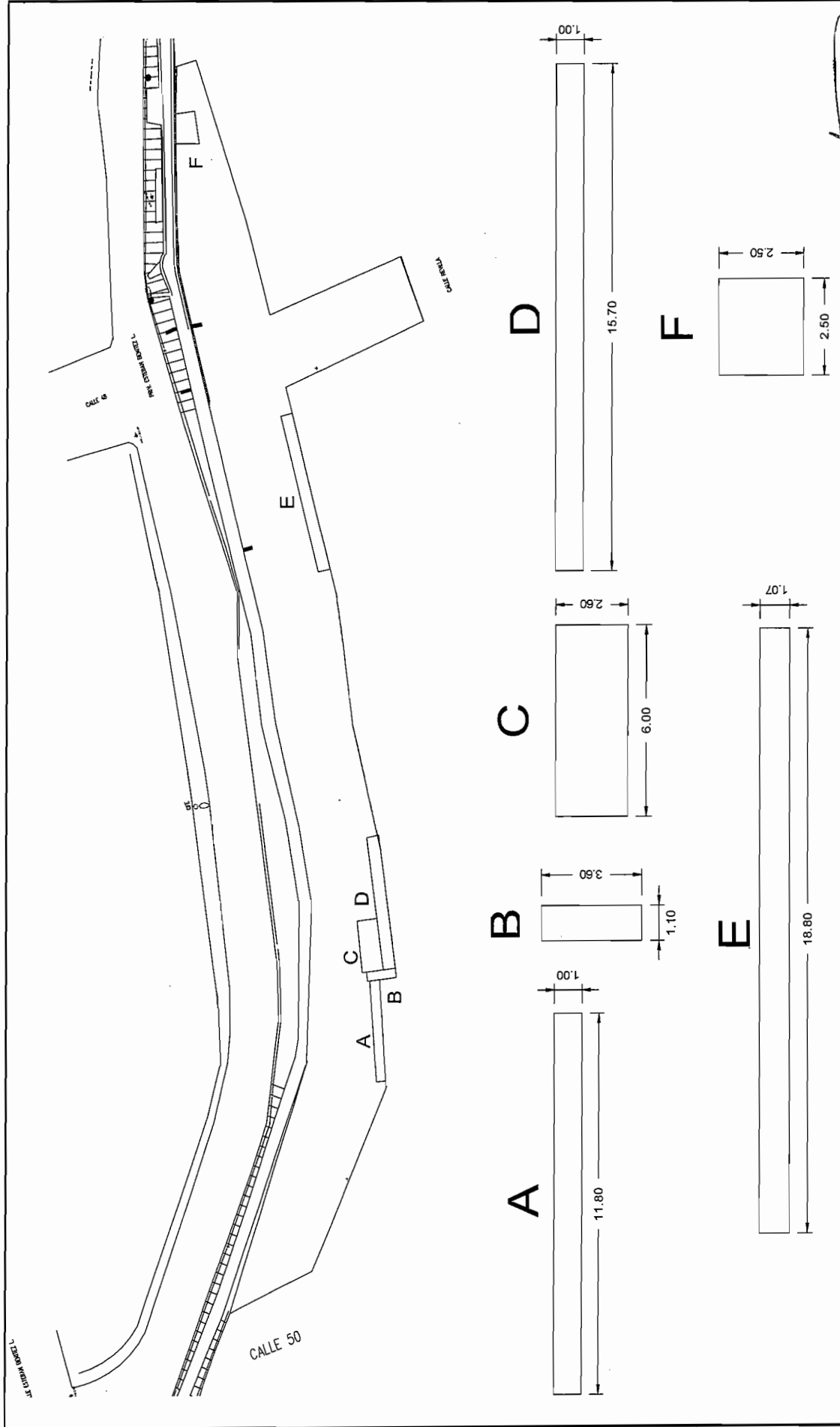


LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN ☐ ACLARACIÓN ☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V
PLANO	CO/1652/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN
MODIFICACIÓN	
NOTAS DE BITACORA	



OBSERVACIONES	RESPONSABLE	SUPERVISOR	ACEPTA
	FIRMA ING. JOSE HUIDRON LOPEZ		FIRMA ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA
			FIRMA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

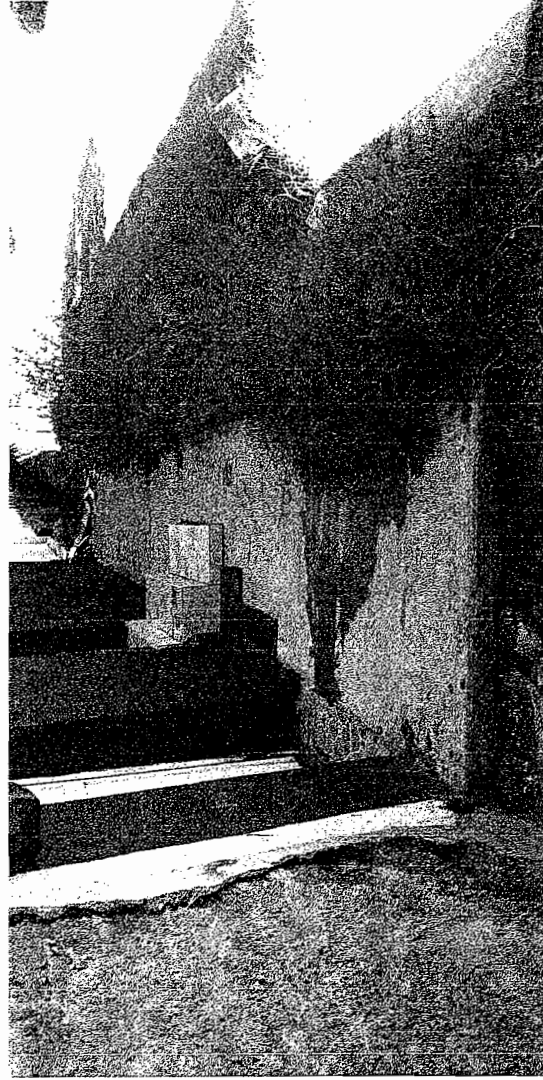
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

1

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016



RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA

1

CODIGO 1.5

Retiro a mano de adoquín de 5cm de espesor, sin recuperación incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, utilización de andamios, traspaleos.

M2

RESPONSABLE

SUPERV480R

ACCEPTA

LAQUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA
ING. JOSE HUIFRON LOPEZ

FIRMA _____
ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

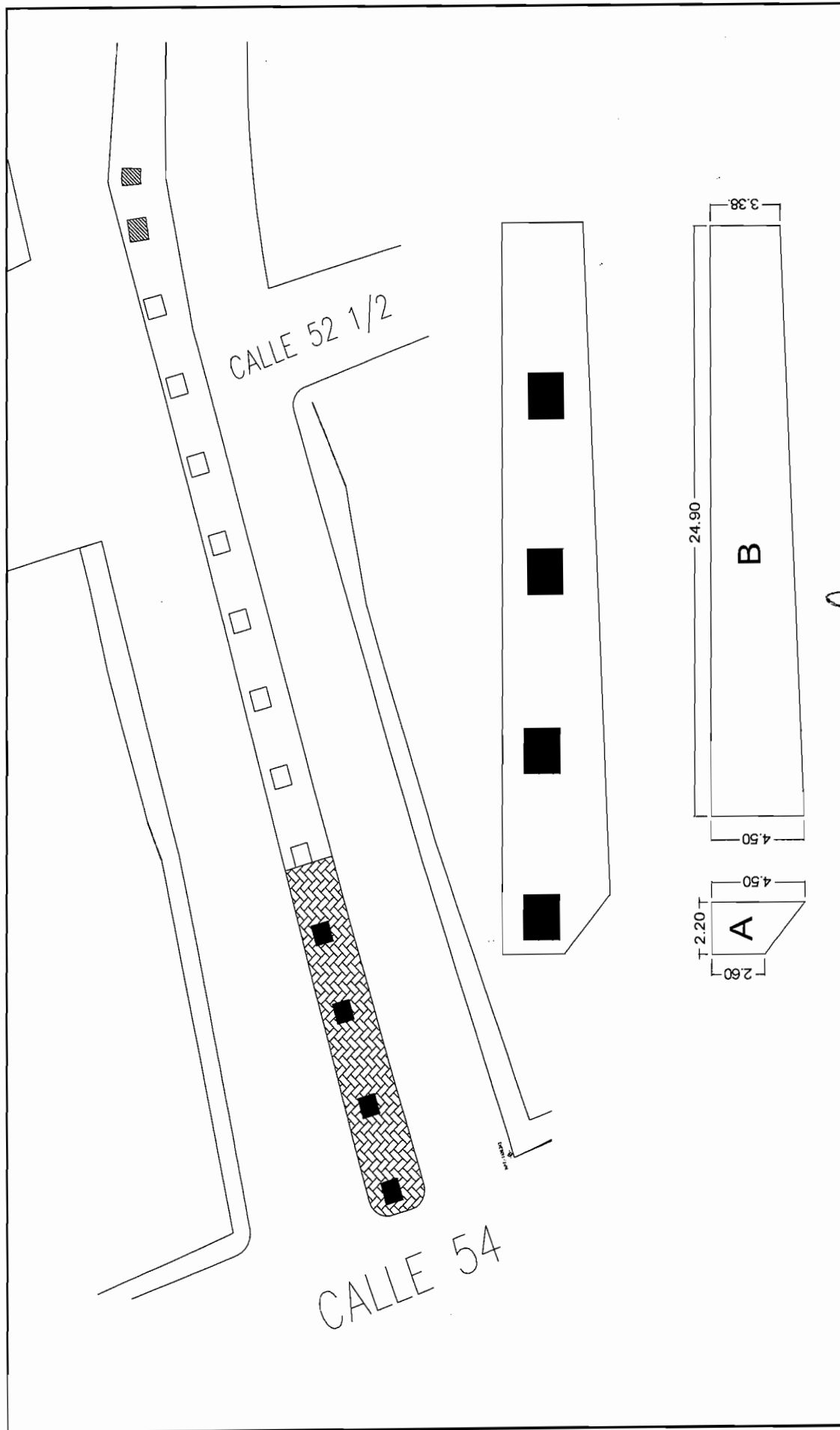
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V
PLANO	COI/1562/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
PARTIDA	PERÍODO DE EJECUCIÓN
MODIFICACIÓN	NOTAS DE BITACORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL AGUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

1

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 06/2016

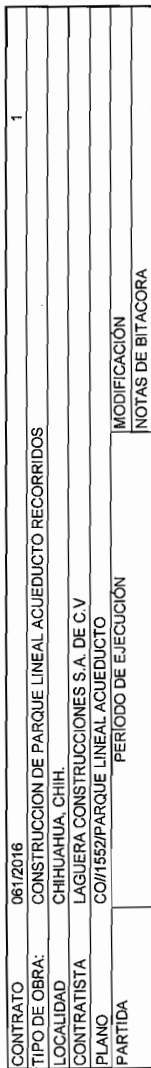


RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA-CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 8

CODIGO 1.6

CONCEPTO Afine y compactacion de terreno natural al 90 % de su PVSM, determinado por la prueba AASHTO modificada (ASTM-D-1557). Incluye materiales, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD	LOCALIZACION ENTRE CALLES	No. DE PIEZAS	LARGO MEDIA	DIMENSIONES ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	NOTA
M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	28.00	9.90		277.20	
M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	6.80	10.03		66.20	
M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	4.80	8.38		40.22	
M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	14.80	10.00		148.00	
M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	15.80	9.17		144.89	
M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	15.00	8.60		129.00	
M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	8.40	8.90		74.76	
M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	22.10	8.70		192.27	
M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	34.50	0.83		28.64	
M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	13.70	1.25		17.13	
M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	8.80	1.53		13.46	
M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	10.10	1.52		15.35	
M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	10.10	1.25		12.63	
M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	9.10	1.15		10.47	
							AREA TOTAL DE ESTA HOJA 1,170.16 M²

OBSERVACIONES

RESPONSABLE	SUPERVISOR	ACEPTE: LAGUERA CONSULTING INGENIEROS S.A. DE C.V.
FIRMA	FIRMA	FIRMA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ		ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

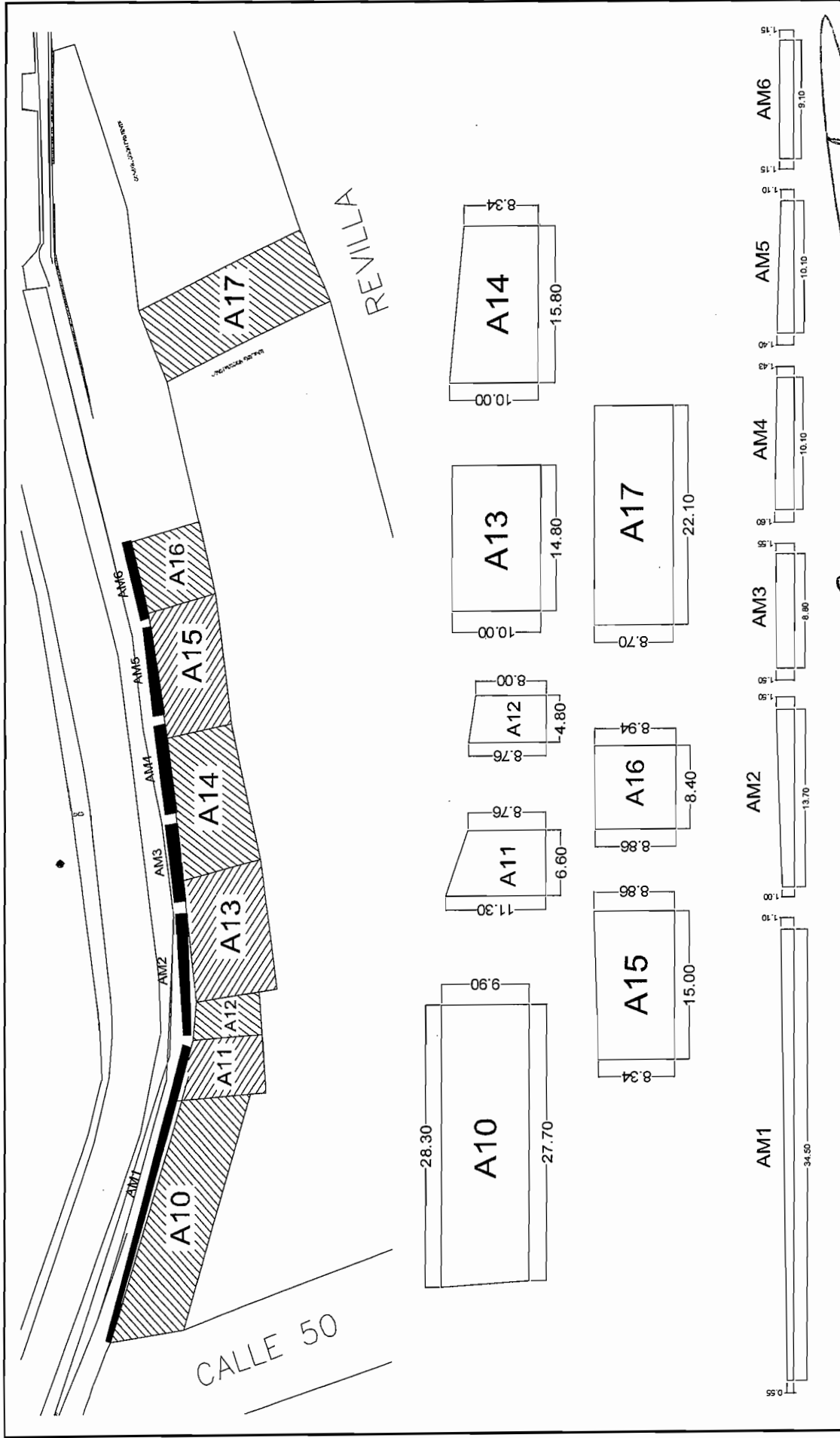
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
PLANO	COI/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
PARTIDA	PERÍODO DE EJECUCIÓN
	MODIFICACIÓN
	NOTAS DE BITÁCORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

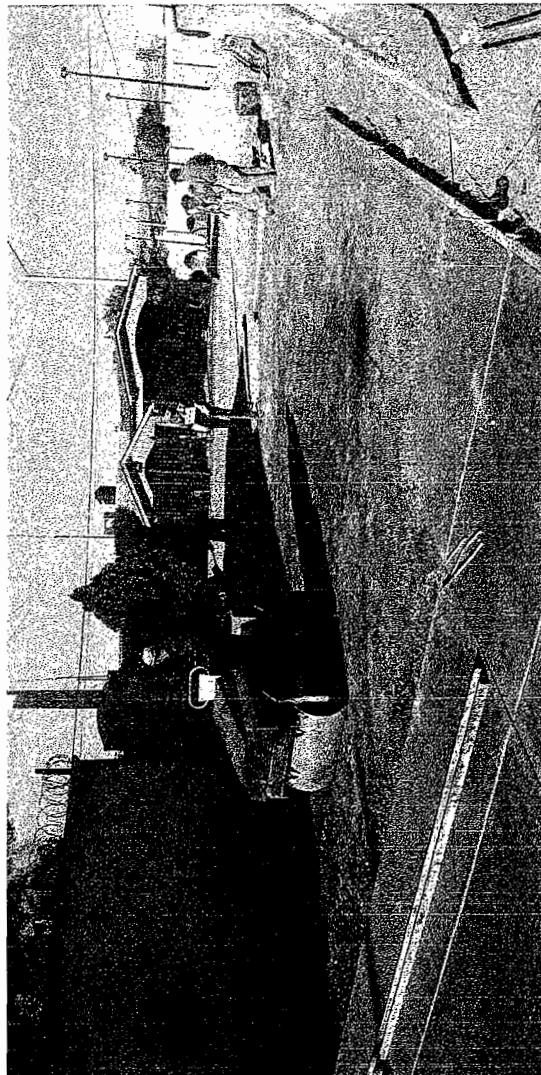
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

1

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 06/2016

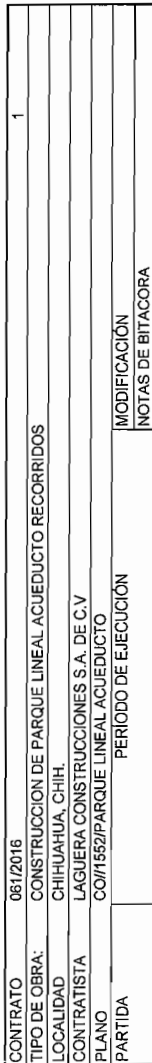


RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA-CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALTIERRA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 8

CODIGO 2.1

CONCEPTO

Guarnición divisoria de Concreto premezclado $f_c=200$ Kg/cm² agregado de 3/4", sección Rectangular de 0.10 X 0.15, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm., acabado pulido, cimbra metálica a 10 usos, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, colado, vibrado, descintrado, equipo y herramienta. P.U.O.T.

	UNIDAD	LOCALIZACION ENTRE CALLES	No. DE PIEZAS	DIMENSIONES		ESPESOR	CANTIDAD	NOTA
				LARGO	ANCHO			
GUARNICION 1	ML	CALLE 48 - PRIV. BENITEZ	1.00	11.90			11.90	
GUARNICION 2	ML	CALLE 48 - PRIV. BENITEZ	1.00	27.20			27.20	
GUARNICION 3	ML	CALLE 48 - PRIV. BENITEZ	1.00	1.70			1.70	
GUARNICION 4	ML	CALLE 48 - PRIV. BENITEZ	1.00	7.60			7.60	
GUARNICION 5	ML	CALLE 50 - CALLE 52 1/2	1.00	0.90			0.90	
GUARNICION 6	ML	CALLE 52 1/2 - CALL 54	1.00	0.70			0.70	
GUARNICION 7	ML	CALLE 52 1/2 - CALL 54	1.00	4.90			4.90	
GUARNICION 8	ML	CALLE 52 1/2 - CALL 54	1.00	5.10			5.10	
GUARNICION 9	ML	CALLE 52 1/2 - CALL 54	1.00	1.20			1.20	
GUARNICION 10	ML	CALLE 52 1/2 - CALL 54	1.00	5.50			5.50	
GUARNICION 11	ML	CALLE 52 1/2 - CALL 54	1.00	5.20			5.20	

OBSERVACIONES

RESPONSABLE

RESPON

SUPERVISOR

ACCEPTA

ACCEPTA

ACEPTA ~~LA EMPRESA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.~~

ACEPTA JAGÜERA CONSTRUCCIONES



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

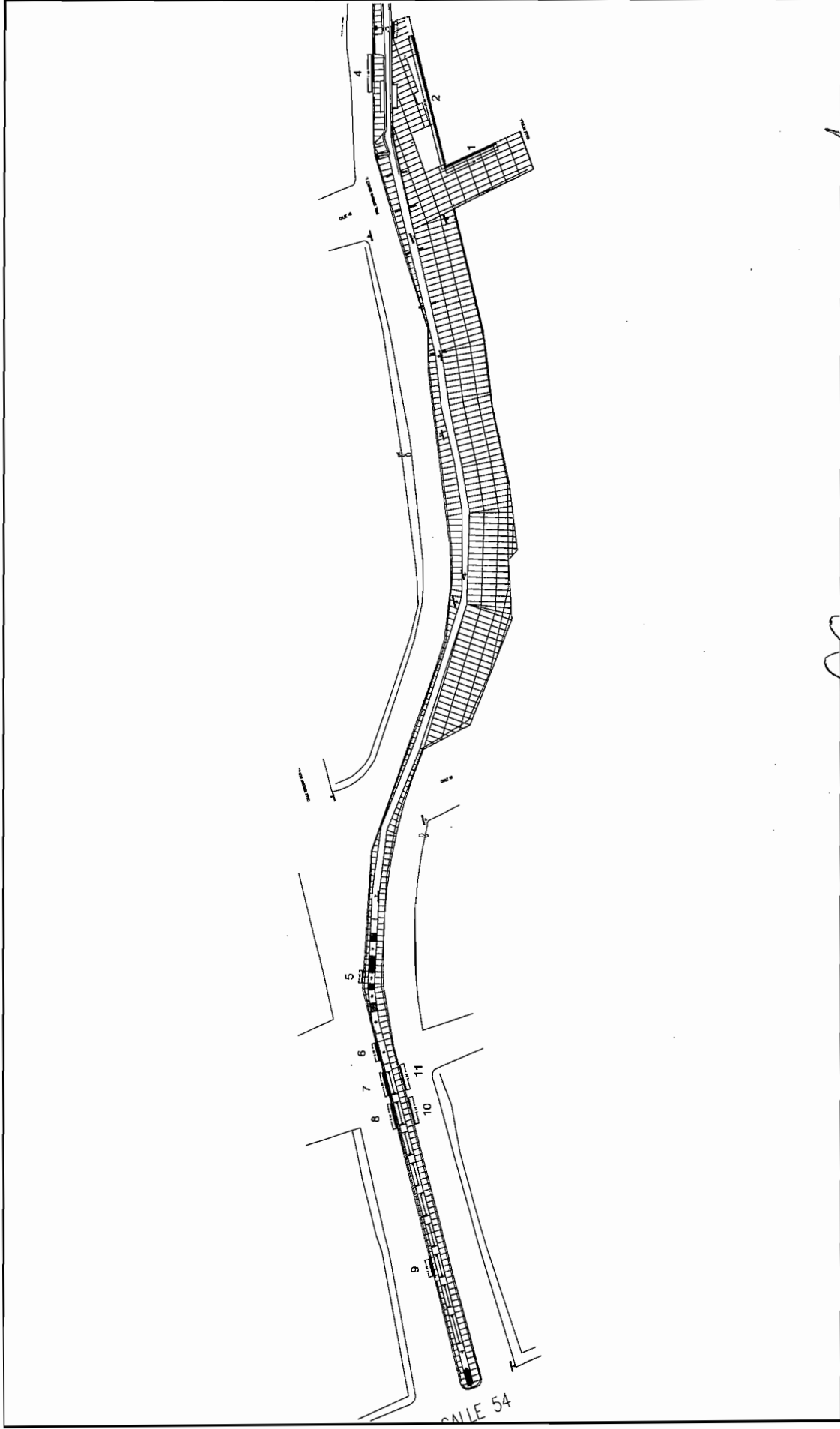
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	1
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN	
			MODIFICACIÓN	
			NOTAS DE BITÁCORA	



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

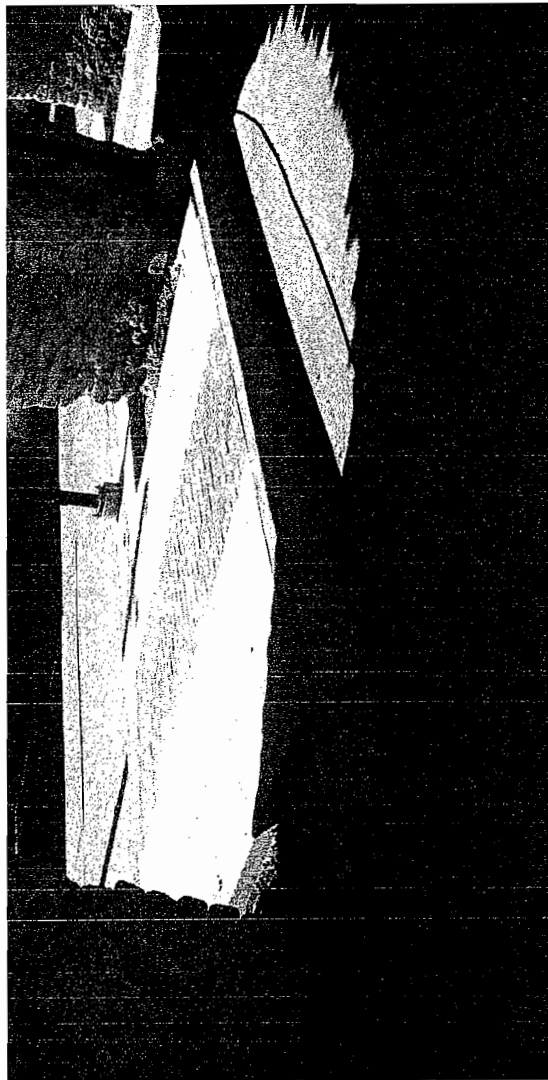
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



RESIDENCIA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
ING. JOSE HUITRON LOPEZ	ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONTRATO	061/2016
----------	----------

1

TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
---------------	--

LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
-----------	------------------

LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
-----------	------------------

LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
-----------	------------------

PARTIDA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
---------	----------------------	--------------

NOTAS DE BITACORA

CODIGO 2.2

CONCEPTO

Firme de concreto premezclado $f'c=180\text{kg/cm}^2$, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado a vuelta de llana, incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

OBSERVACIONES	RESPONSABLE	SUPERVISOR	ACEPTA	167.13	M2
	FIRMA ING. JOSE HUITRON LOPEZ		FIRMA ING. RICARDO BARRERANA ARZAGA		

OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACCEPTA

ACEPTA ~~LAGUERA-CONSTRUCCIO~~

IONES S.A. DE C.V.



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

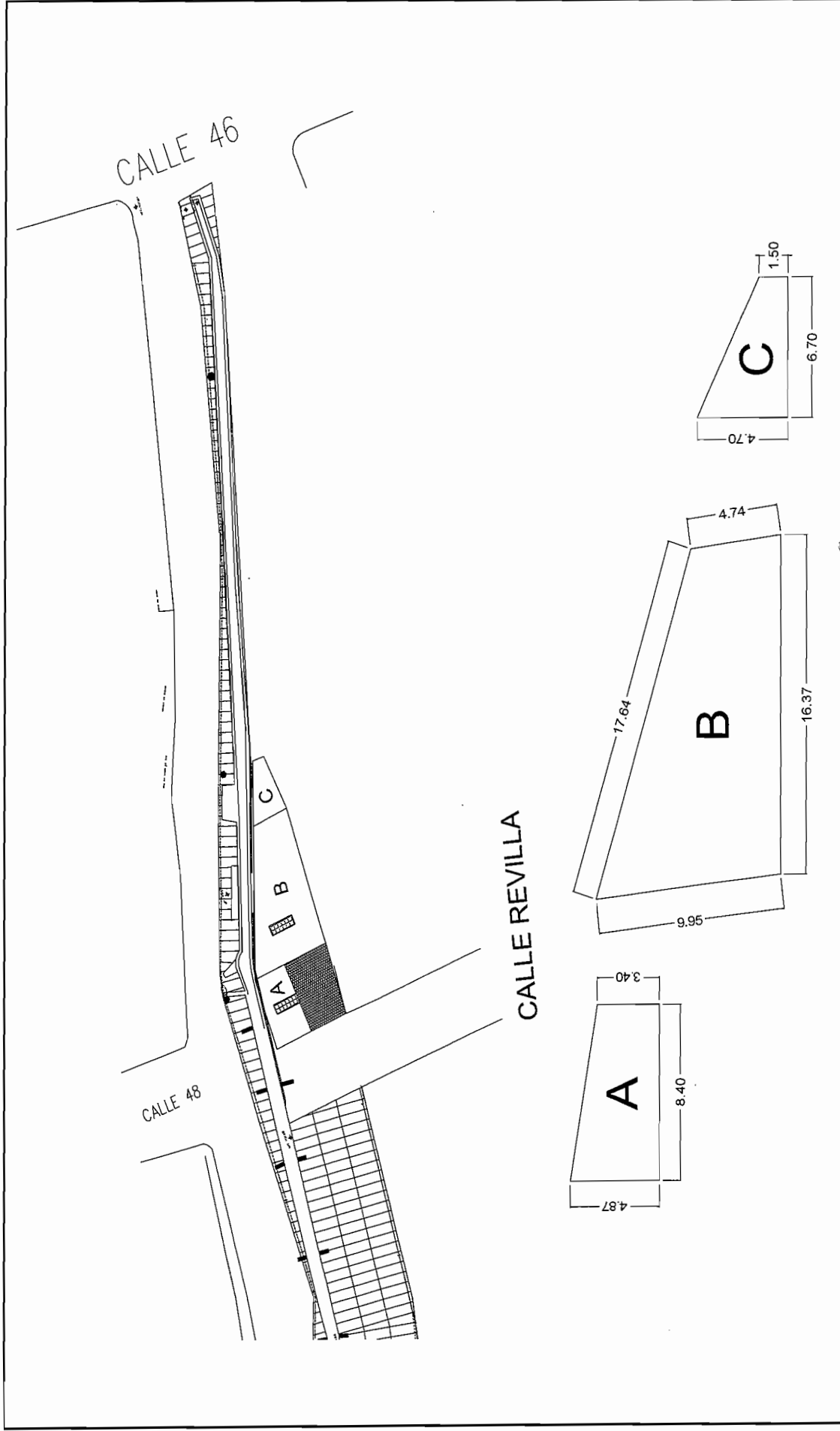
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	06/12/2016
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
PARTIDA	PERÍODO DE EJECUCIÓN
MODIFICACIÓN	
NOTAS DE BITACORA	



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

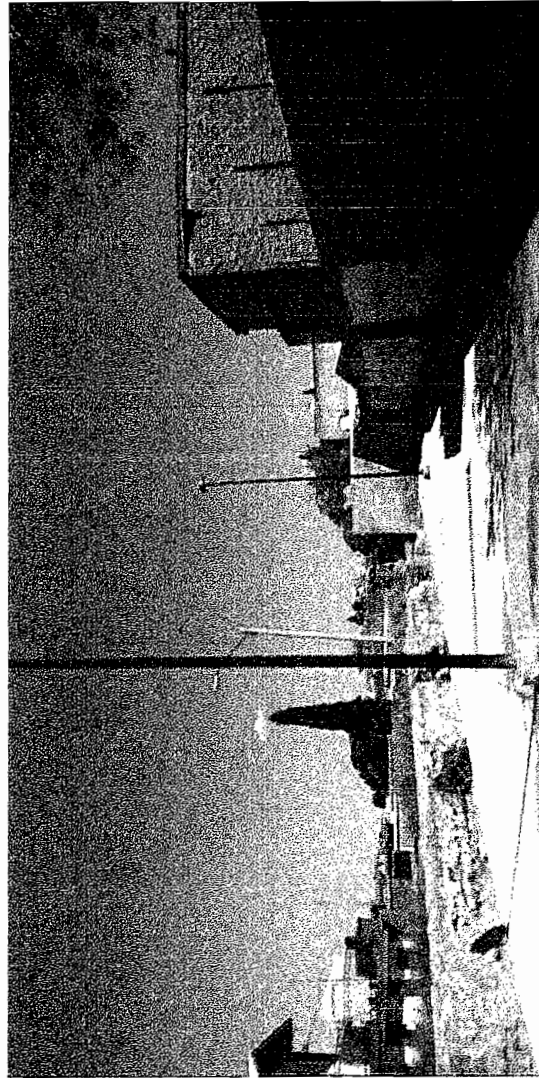
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

1

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

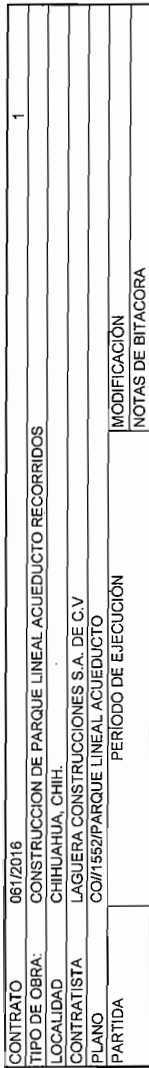


RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 8

CODIGO	4.1
--------	-----

CONCEPTO

Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V., Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

[illegible]

OBSERVACIONES	RESPONSABLE	LONGITUD TOTAL DE ESTA HOJA	646.70	M
	ACEPTA LAQUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. FIRMA ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA			
	SUPERVISOR			
	RESPONSABLE			
	FIRMA			
	ING. JOSE HUITRON LOPEZ			



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

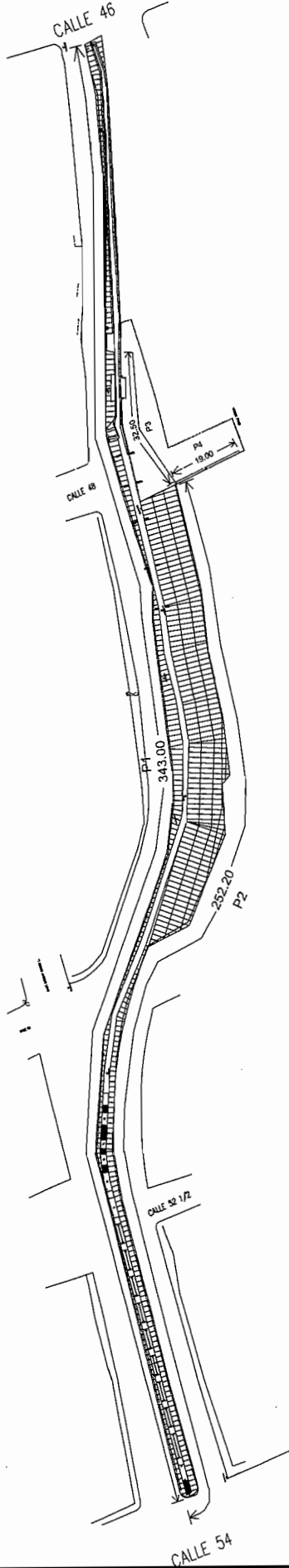
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	06/12/2016
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V
PLANO	CO/1562/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN
	MODIFICACIÓN
	NOTAS DE BITÁCORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

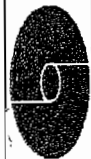
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. JOSE HUITRON-LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

1

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

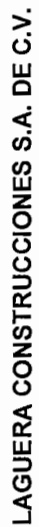


RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



CROQUIS DE OBRA CIVIL

AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN ☐ MODIFICACIÓN

[illegible]

CALLE 52 1/2

CALLE 54

OBSERVACIONES

RESPONSABLE

8 SUPERVISOR

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ACCEPTA

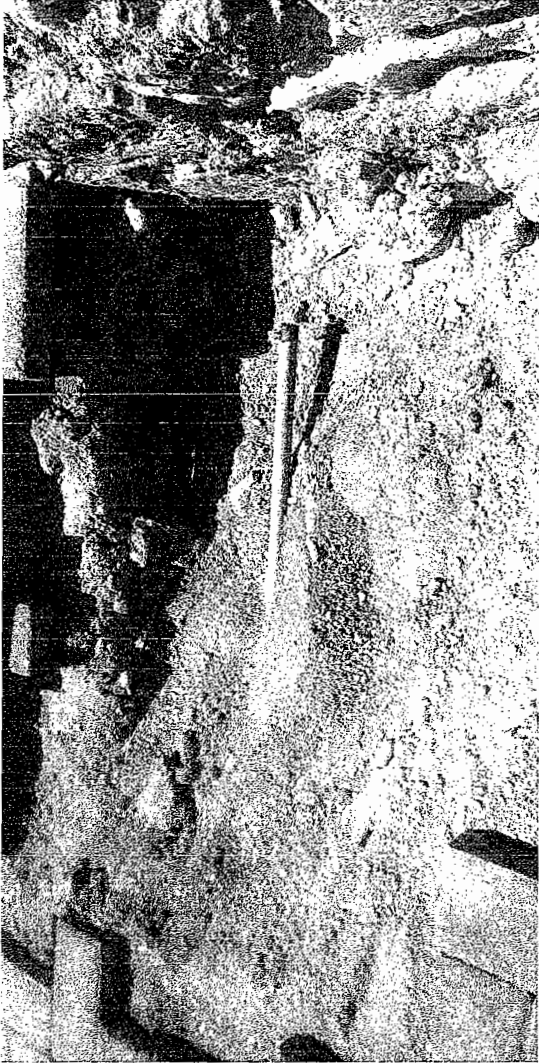
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA

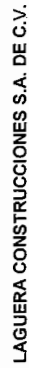
 LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	ARCHIVO FOTOGRAFICO CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V 1	LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH. CONTRATO 061/2016
--	--	--	--

RECORRIDO 8



RESIDENCIA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



NOTAS DE BITACORA

CODIGO

4.4

CONCEPTO

Suministro y colocación de poste conico circular de 6m. de altura con lamina cal 11, fondeado y pintado en el color que indique OPM, con punta poste de 80mm. para luminaria Urban City, incluye alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, cal. 6, para 600V, 90°C y conectores de compresion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

[illegible]

ESTIMADO
6/02/20

OBSERVACIONES

RESPONSIBLE SUPERVISOR

RESPON

ACEPTA **LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.**

FIRMA  ING. JOSE HUIRON-LOPEZ

ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

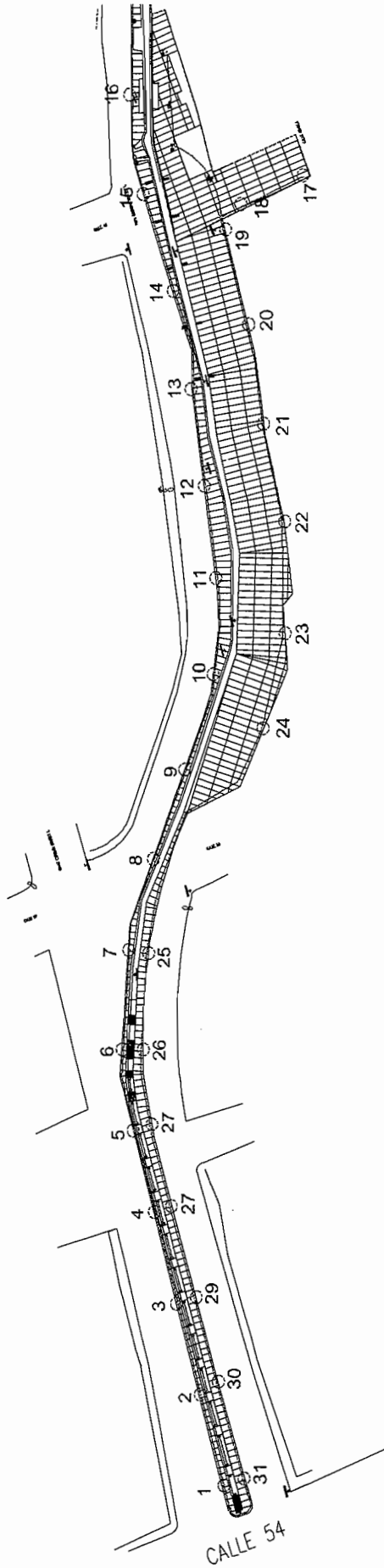
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	081/2016
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V
PLANO	COI/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
PARTIDA	PERÍODO DE EJECUCIÓN
MODIFICACIÓN	
NOTAS DE BITÁCORA	



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

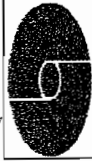
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

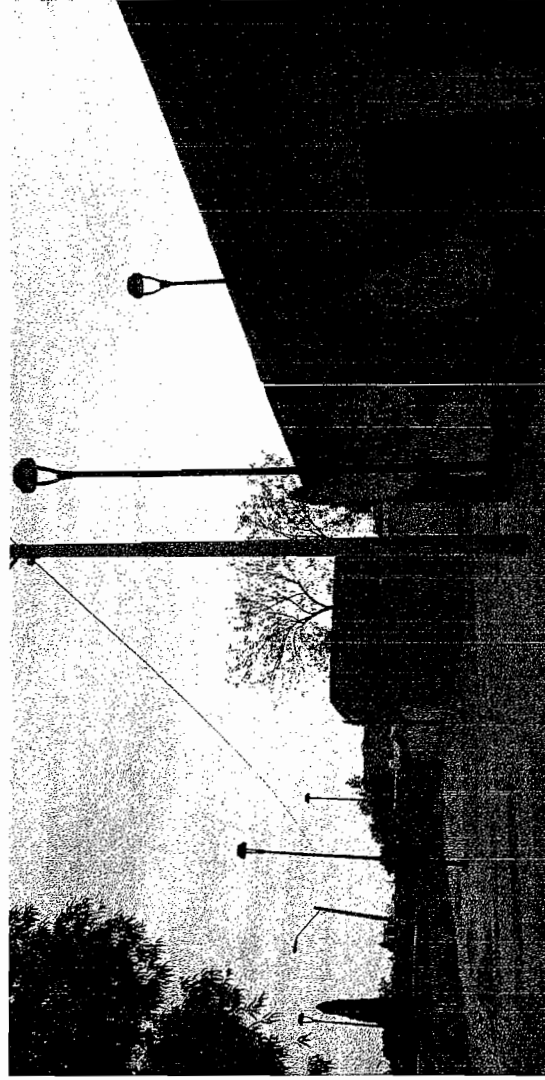
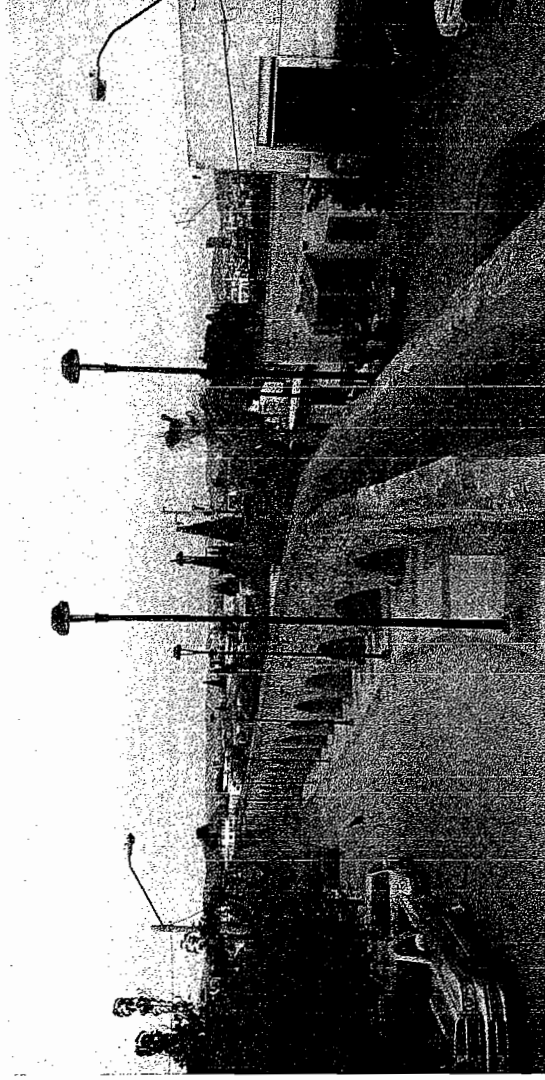
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

1

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

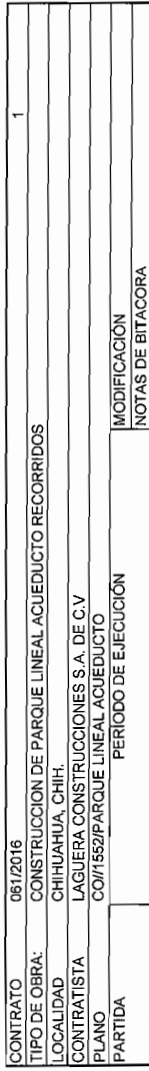


RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 8

CODIGO

4.5

A 19 de Oct. Meter 30%

CONCEPTO Suministro e instalación de luminaria Urban City en aluminio inyectado, reflector de aluminio blanco de alta reflexión, difusor acrílico opalino, curva V.M. 70W, LED, IP65, cat. OU9100, marca Construlita o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

[illegible]

Ad 6
Downs

OBSERVACIONES

RESPONSABLE SUPERVISOR

RESP

RESPONSABLE

FIRMA

ING. JOSE HERRON LOPEZ

SUPERVISOR

ACCEPTED MANUSCRIPT

ACCEPTED MANUSCRIPT

ACEPTA LA GUERA CONSTRUCCION

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

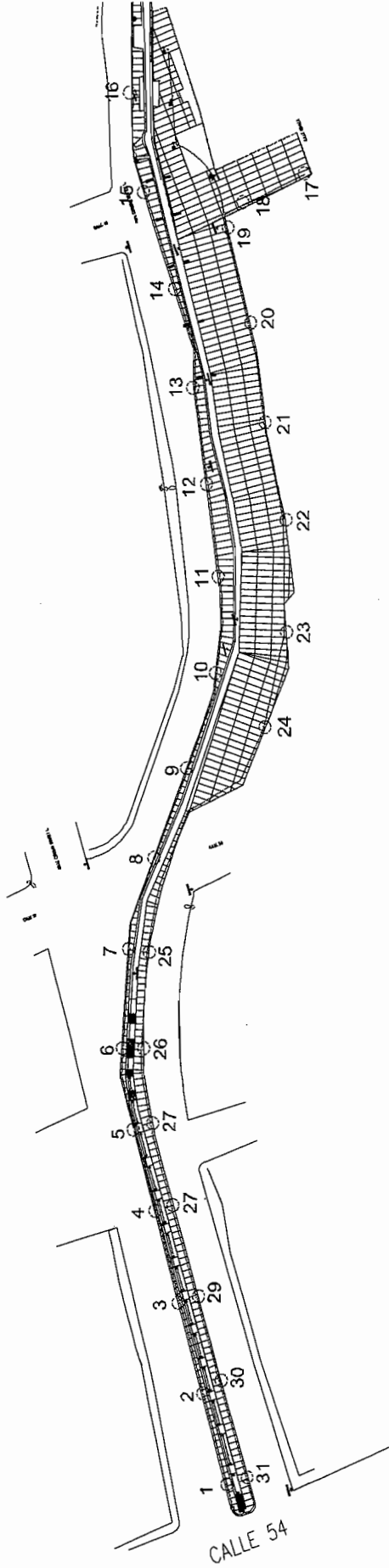
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	061/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCION	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITACORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

SUPERVISOR

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

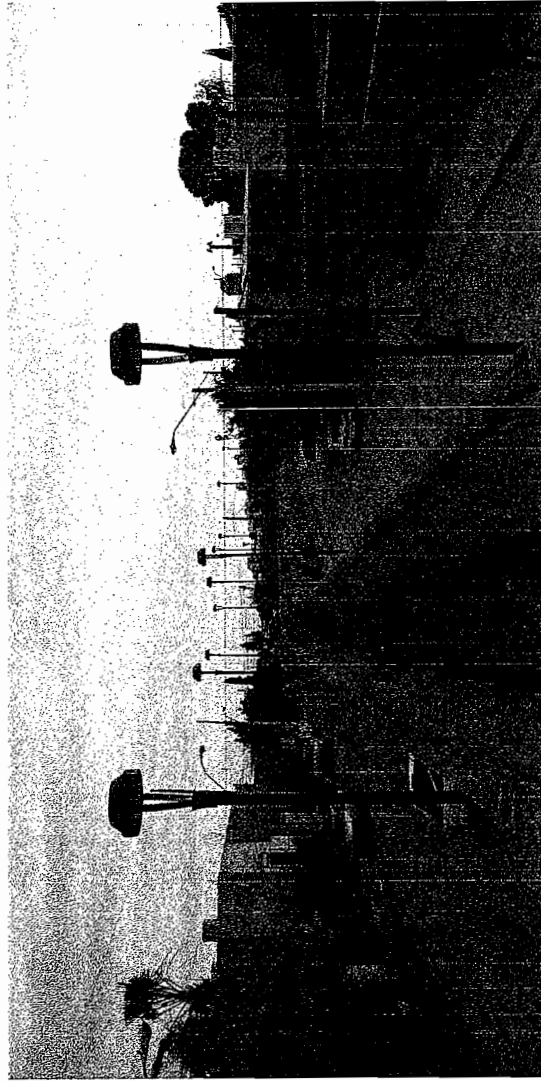
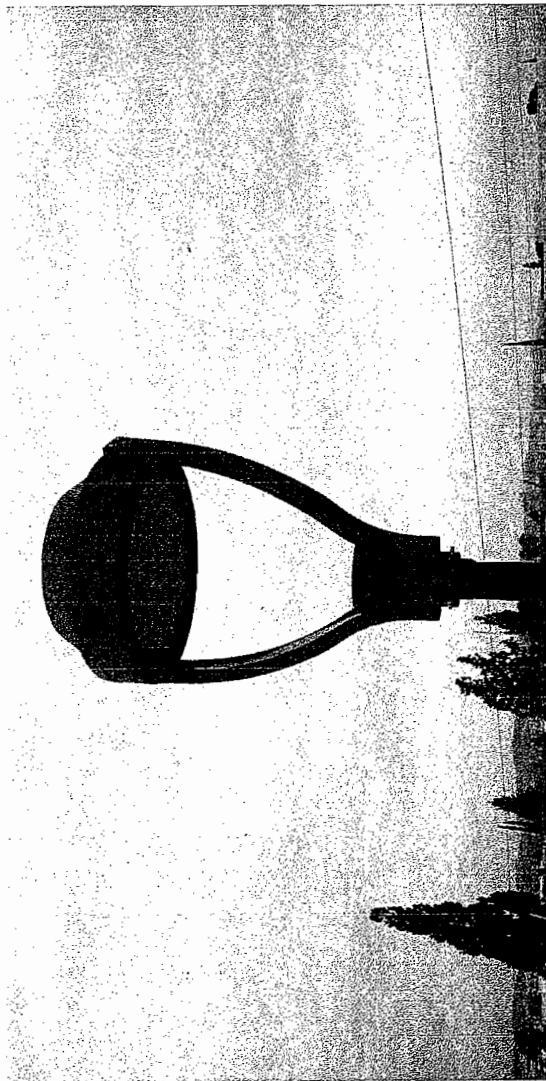
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

1



RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO 061/2016

TIPO DE OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

LOCALIDAD CHIHUAHUA, CHIH.

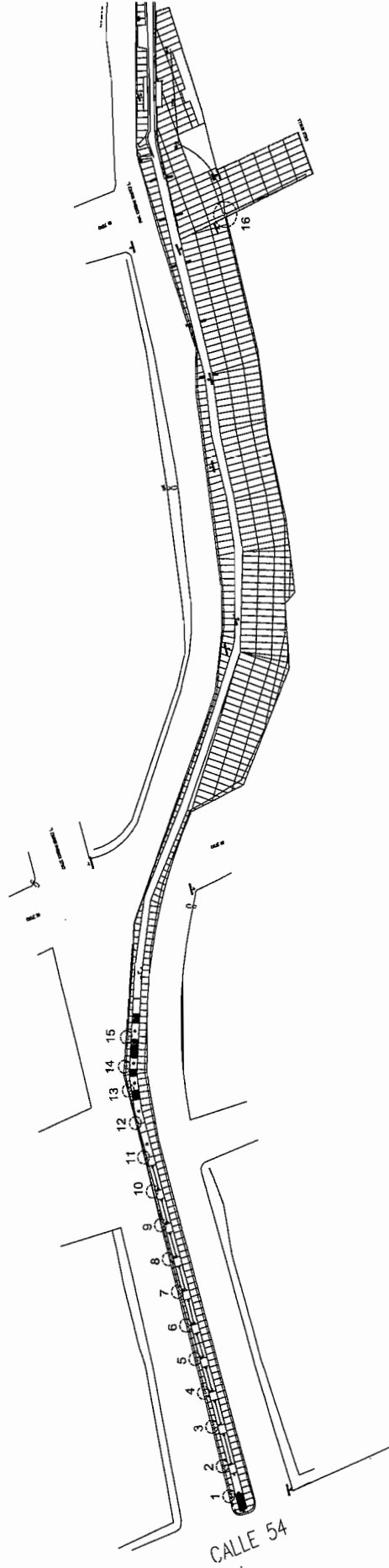
CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

PLANO CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO

PARTIDA PERÍODO DE EJECUCIÓN

MODIFICACIÓN

NOTAS DE BITACORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

INSPECTOR

ACEPTA

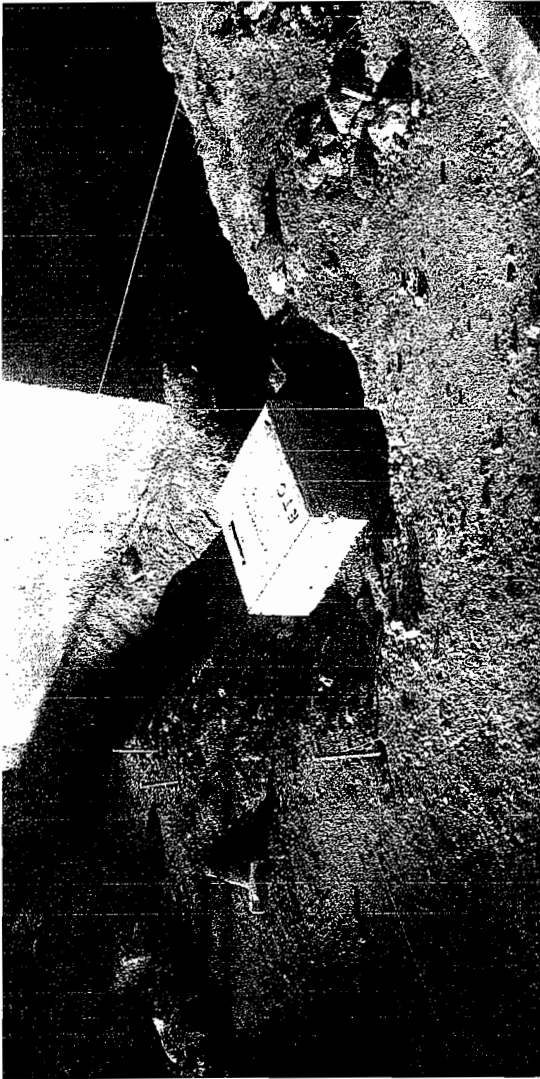
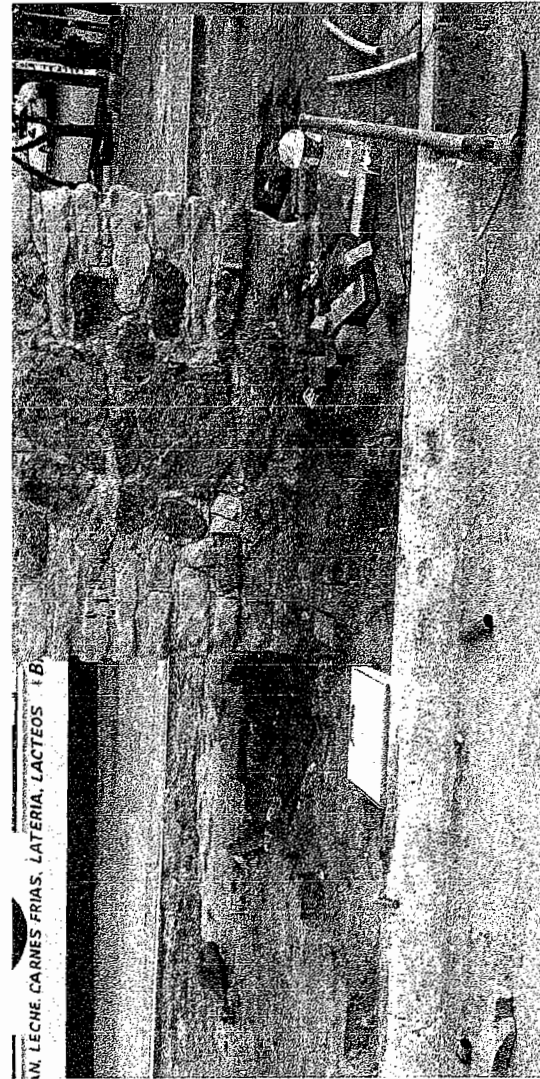
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

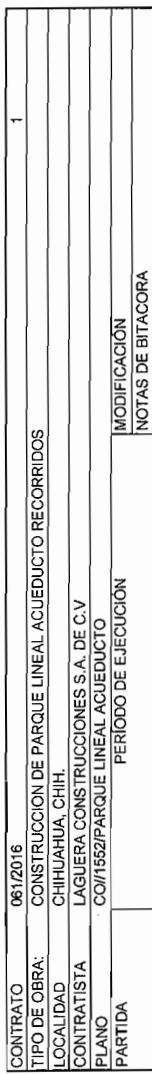
FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA

6	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	ARCHIVO FOTOGRAFICO CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	1
LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.			
CONTRATO 061/2016			
			
			
RESIDENCIA	ING. JOSE HUITRON LOPEZ	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 8

CODIGO 4.10

CONCEPTO Zanjeo de 50cm de profundidad por 20 cm . De ancho, incluye relleno producto de la excavacion y compactado.

[illegible]

OBSERVACIONES

RESPONSABLE SUPERVISOR

RESPC	FIRMA
-------	-------

RESPONSABLE
FIRMA
ING. JOSE EUTRON LOPEZ

ACCEPTED FOR PUBLICATION

ACEPTA LAGUERA-CONSTRUCCIONES
FIRMA *[Signature]*
ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



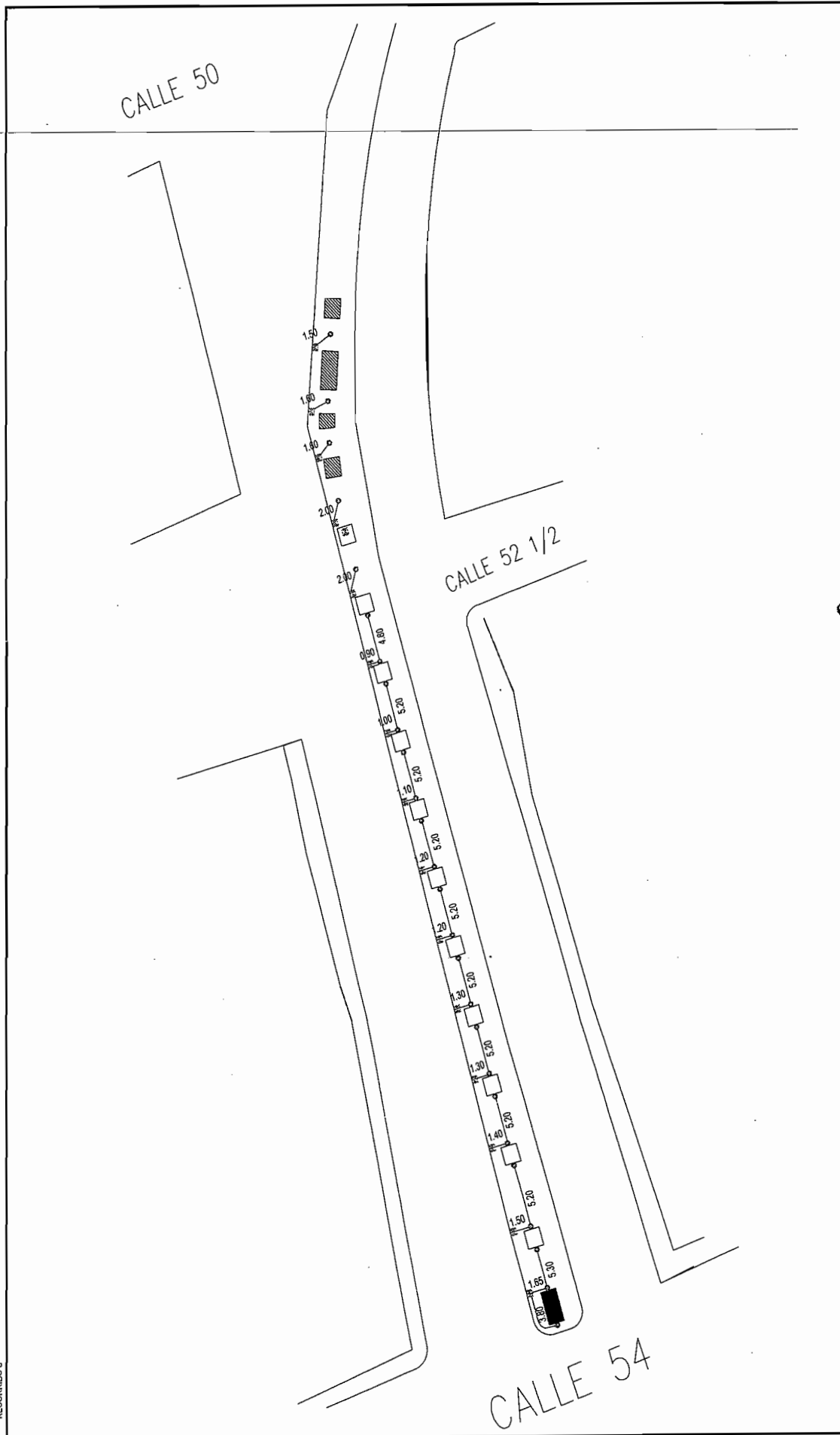
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN
RECORRIDO 8

☐ ACLARACIÓN ☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	06/12/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITÁCORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

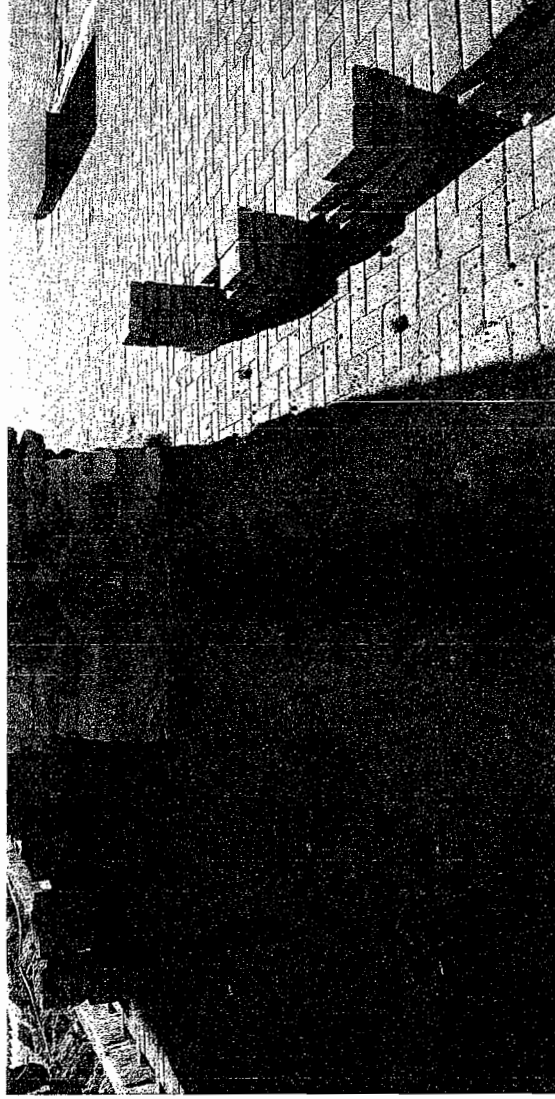
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

1

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

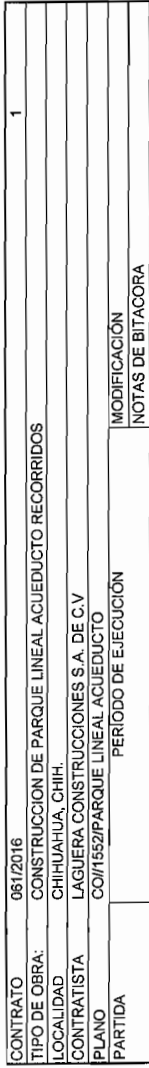


RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RECORRIDO 8

CODIGO 4.10

CONCEPTO Zanjeo de 50cm de profundidad por 20 cm . De ancho, incluye relleno producto de la excavacion y compactado.

[illegible]

OBSERVACIONES	RESPONSABLE	SUPERVISOR	LONGITUD TOTAL DE ESTA HOJA	646.70	M
	FIRMA ING. JOSE BLITRON LOPEZ	FIRMA ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA			



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

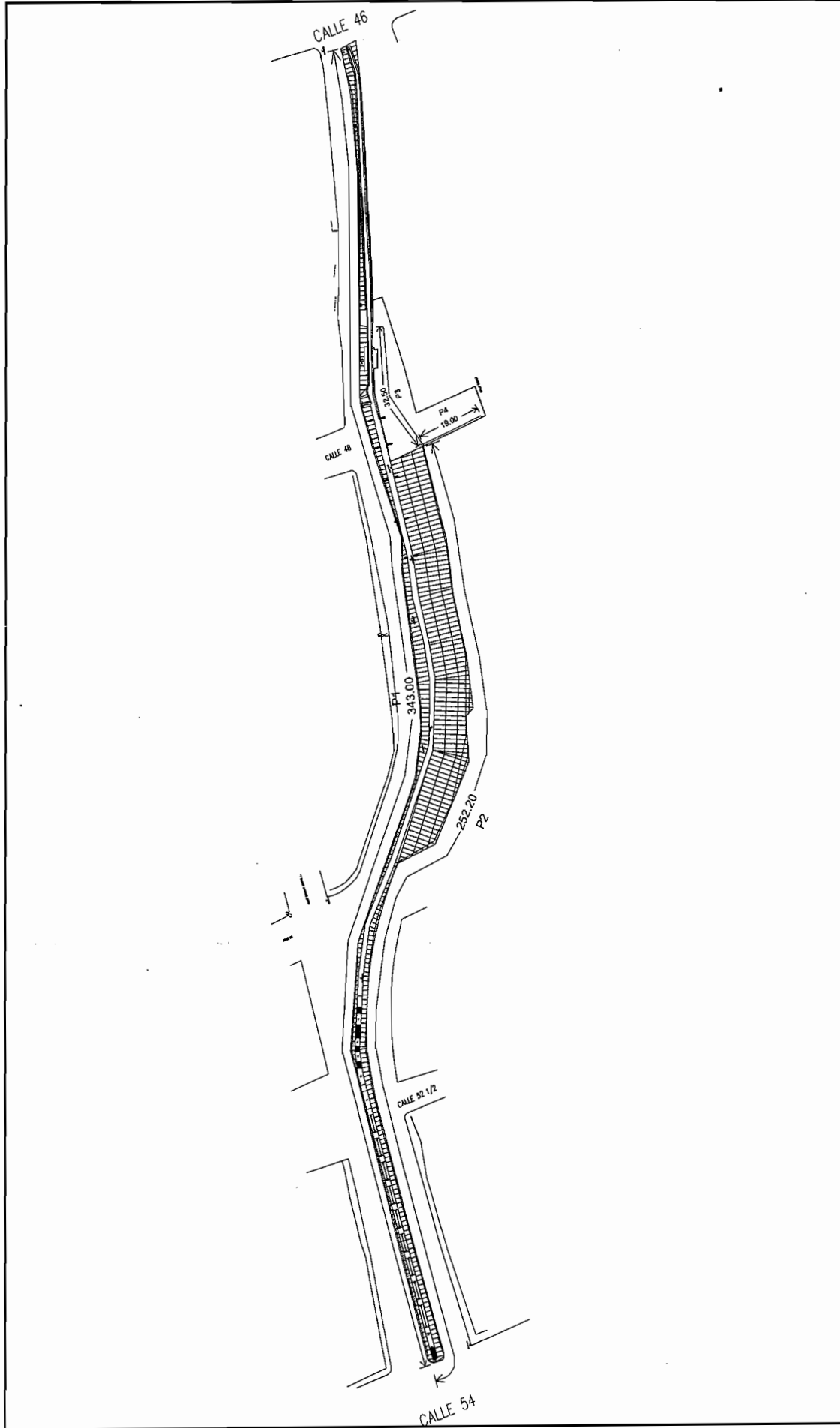
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	06/12016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/11552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITACORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

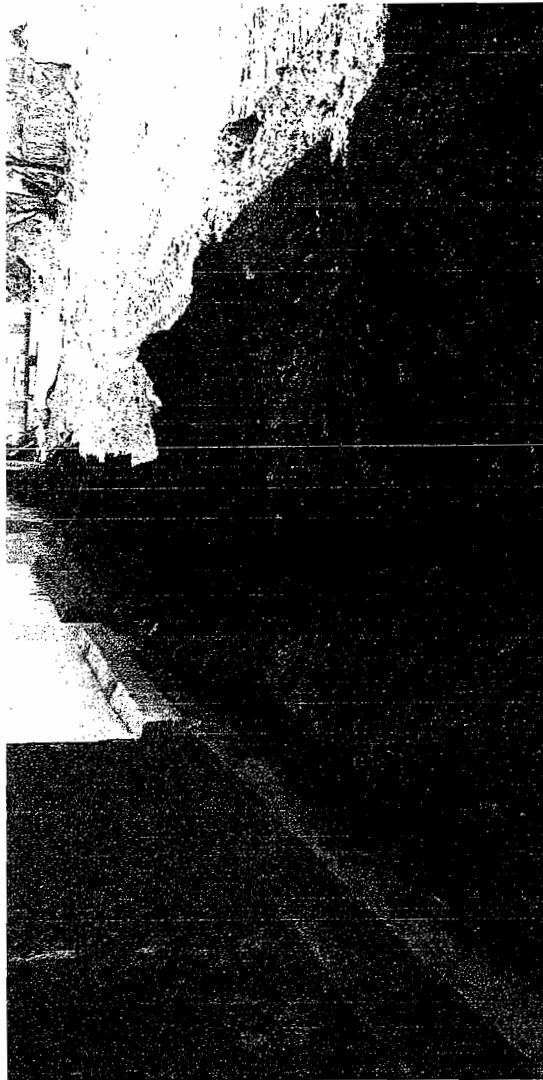
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



RESIDENCIA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
ING. JOSE HUITRON LOPEZ	ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

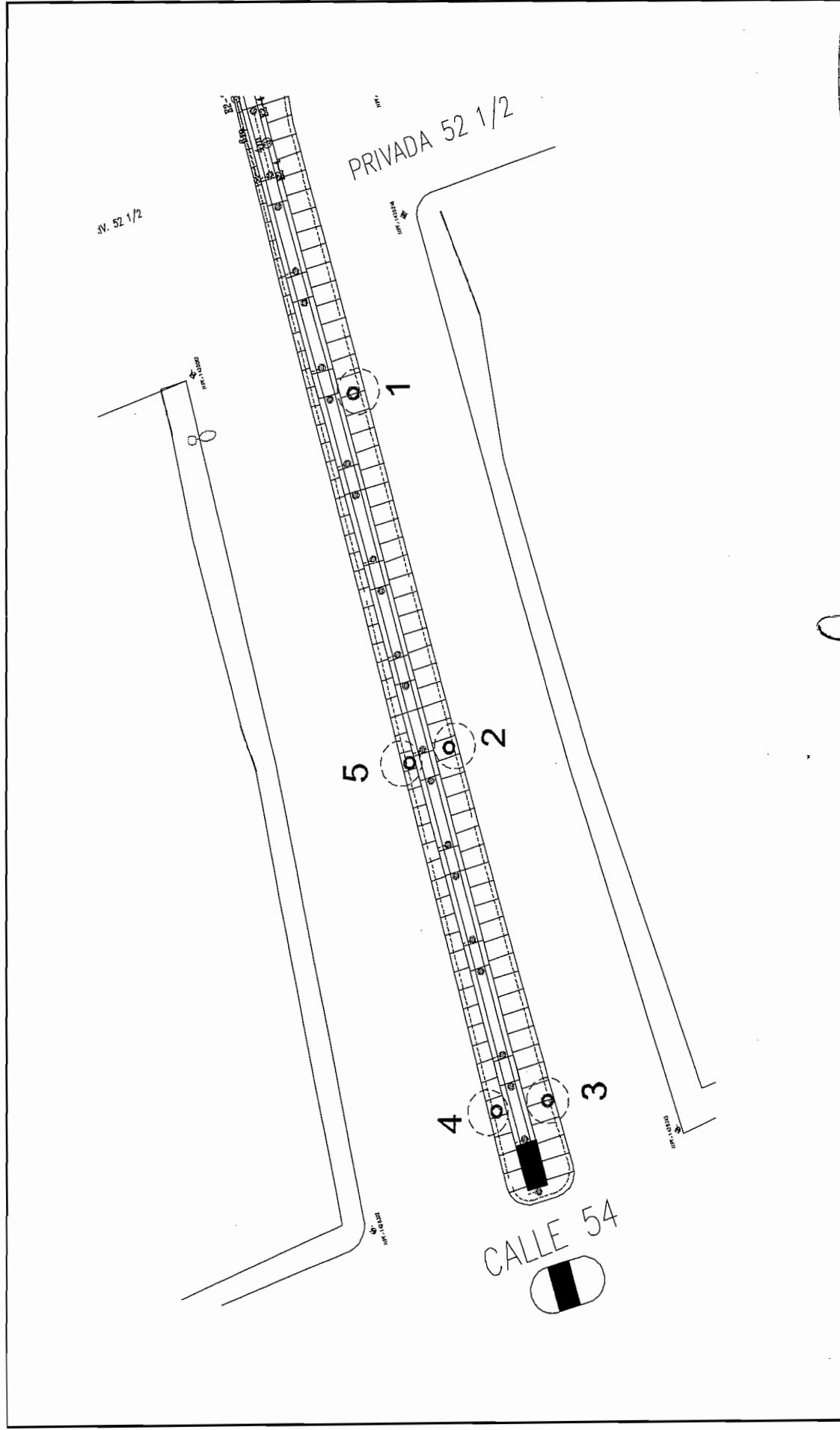
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACLARACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	06/12016
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN
MODIFICACIÓN	
NOTAS DE BITACORA	



OBSERVACIONES

RESPONSABLE SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

1



RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA

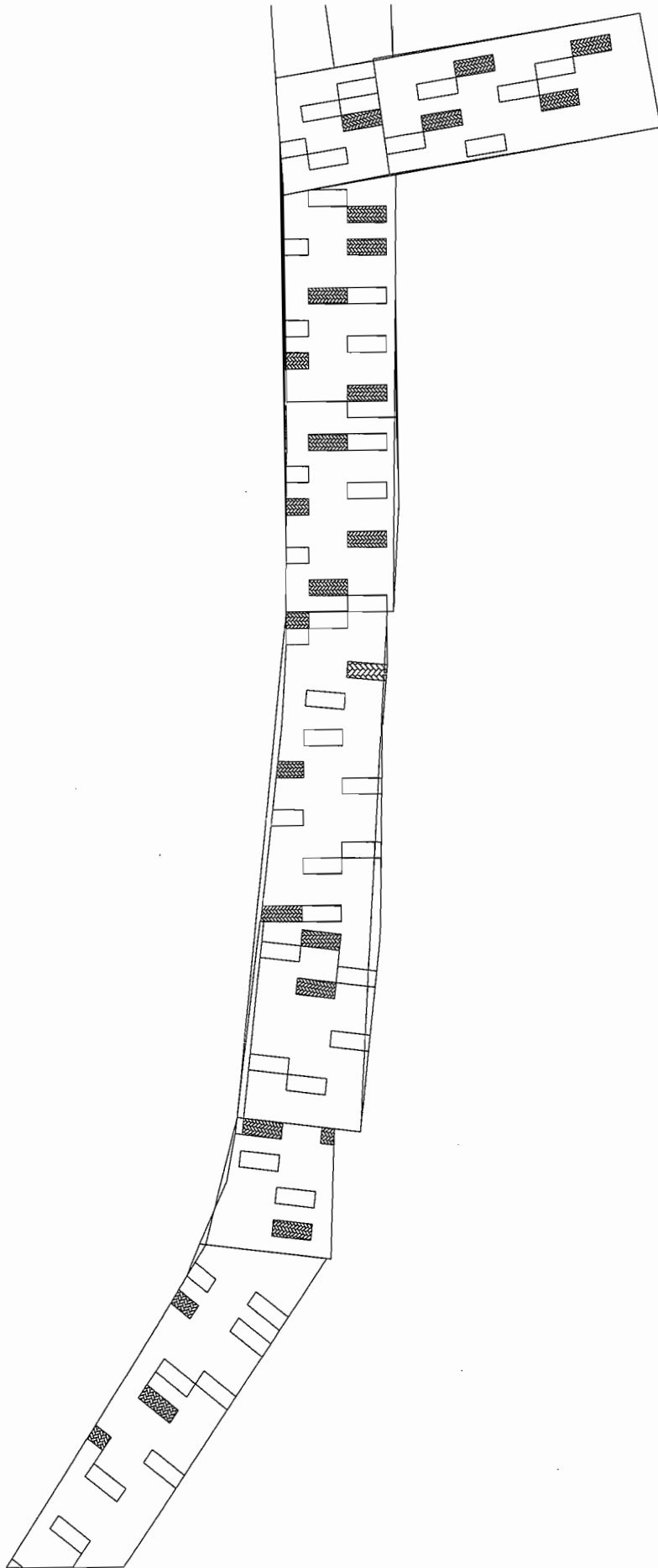


LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN ☐ ACLARACIÓN ☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	06/12016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/11552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITÁCORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE SUPERVISOR

FIRMA
ING. JOSE HORTON LOPEZ

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A.-DE C.V

FIRMA
ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

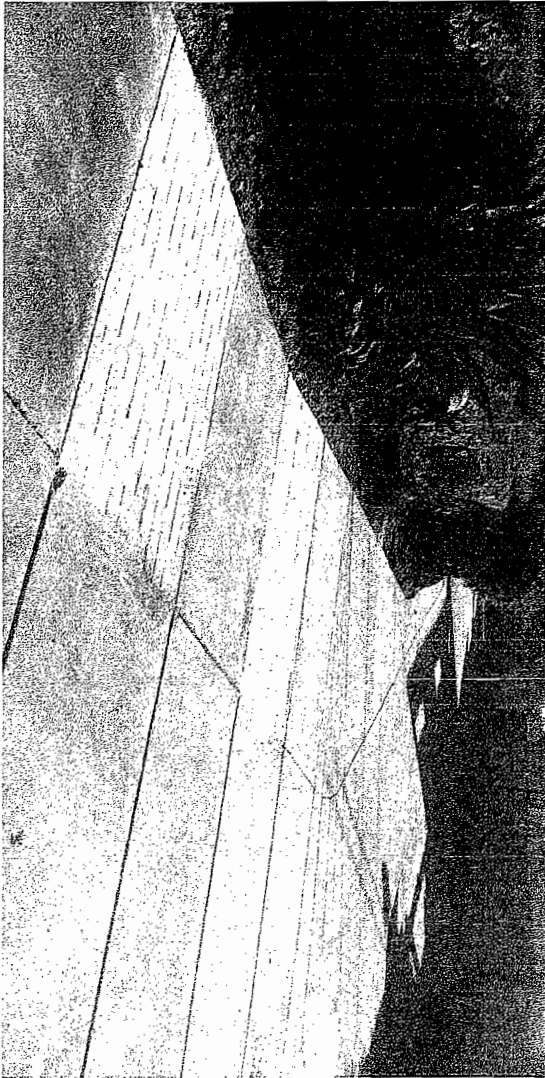
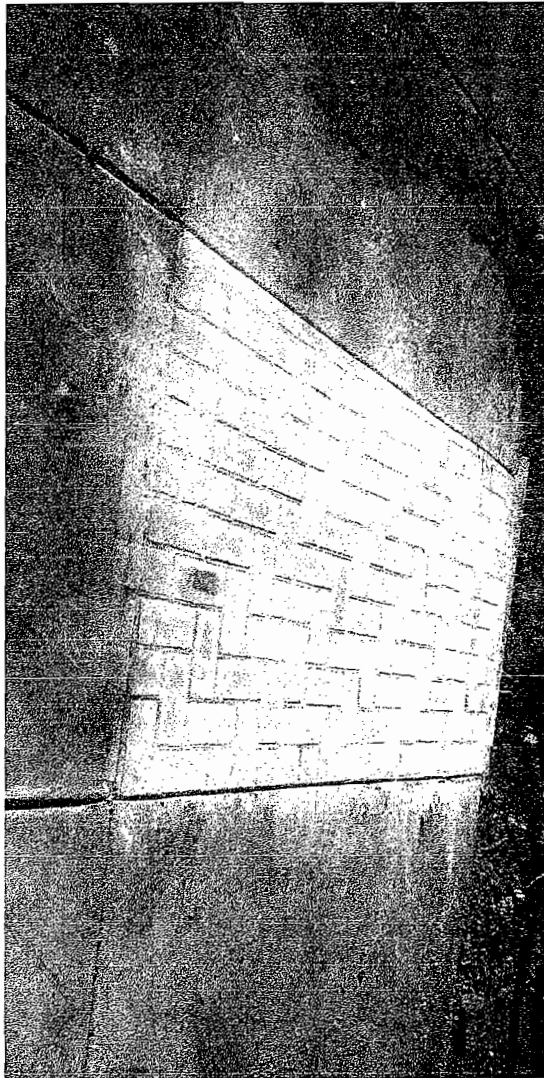
ARCHIVO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 06/12/2016



RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



RECORRIDO 8

CODIGO EXTRA-2

CONCRETO P.U.O.T.	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 200kg/cm ² , con diseño de modelo de 40x40 cms. con colorante gris y textura rugosa con un espesor de 12 cms. Con fibra de polipropileno de 90 grs./m ³ incluye curatido, juntas constructivas, materiales, mano de obra, climbado, descimbado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.
-------------------	--

CONTRATO	061/2016	1
TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	COI/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCION	MODIFICACION NOTAS DE BITACORA

8

[illegible]

OBSERVACIONES

RESPONSABLE	☒	SUPERVISOR
-------------	-------------------------------------	------------

ACEPTA
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA
ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



LAGÜERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

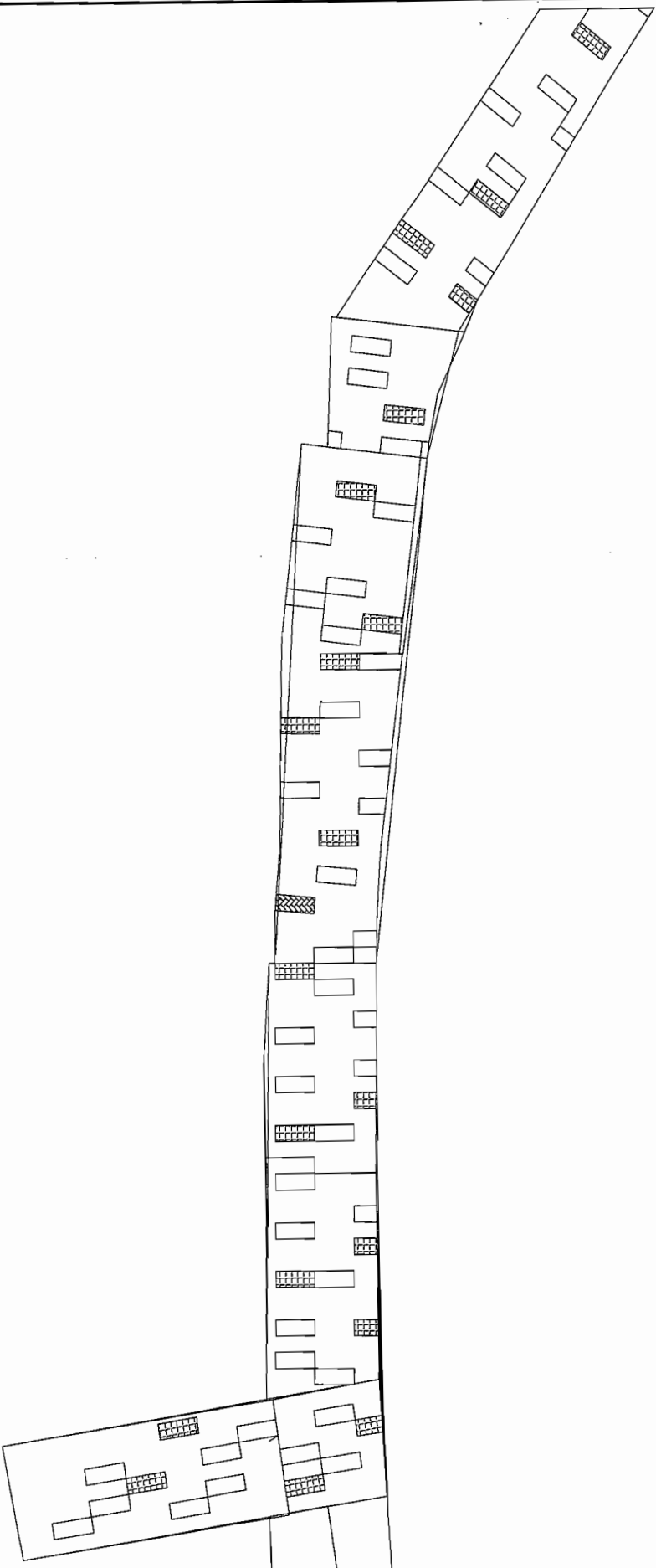
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ Ampliación

☐ Acuerdación

☐ Modificación

CONTRATO	06/1/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGÜERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1562/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCION	MODIFICACION
		NOTAS DE BITACORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

LAGÜERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATO 06/12016



RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



CONTRATO	08/12016	1
TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUNA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	COI/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCION	MODIFICACION NOTAS DE BITACORA

RECORRIDO 8

CODIGO EXTRA-3

CONCRETO	Suministro y colocación de firme de concreto estampado DE 10x20 F/c 180kg/cm2, con colorante gris y textura rugosa con espesor de 10 cms. Con fibra de polipropileno de 90 grs./m3 incluye cuacelco, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, desmoldado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución con un diseño de modelo de 10x20 cms. P.U.O.T.
----------	--

[illegible]

AREA TOTAL DE ESTA HOJA

44.52

M12

OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACCEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



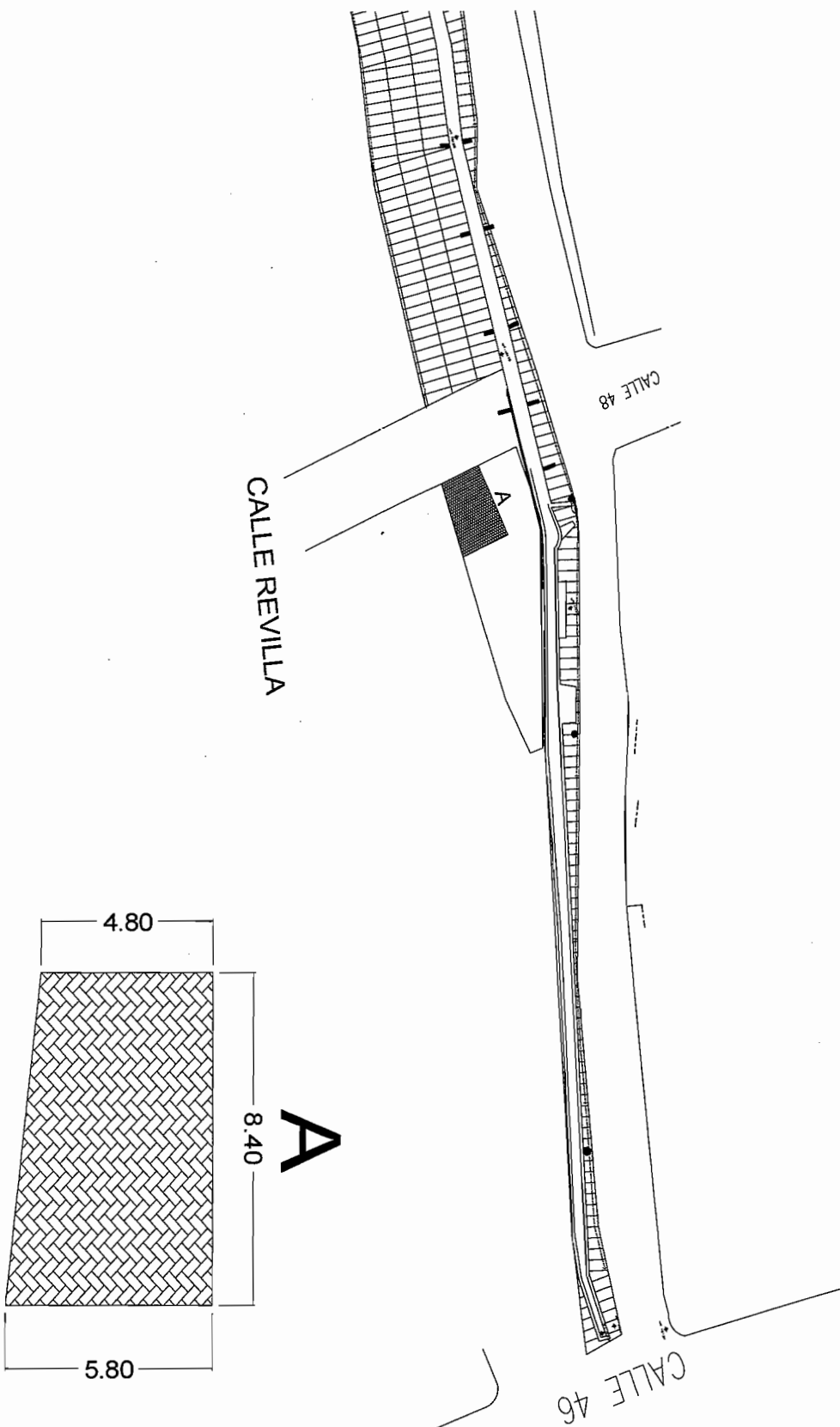
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACURACIÓN ☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	06/12/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	COI/1562/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCION	MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITACORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE SUPERVISOR

FIRMA
ING. JOSE HERRON LOPEZ

ACEPTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA
ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

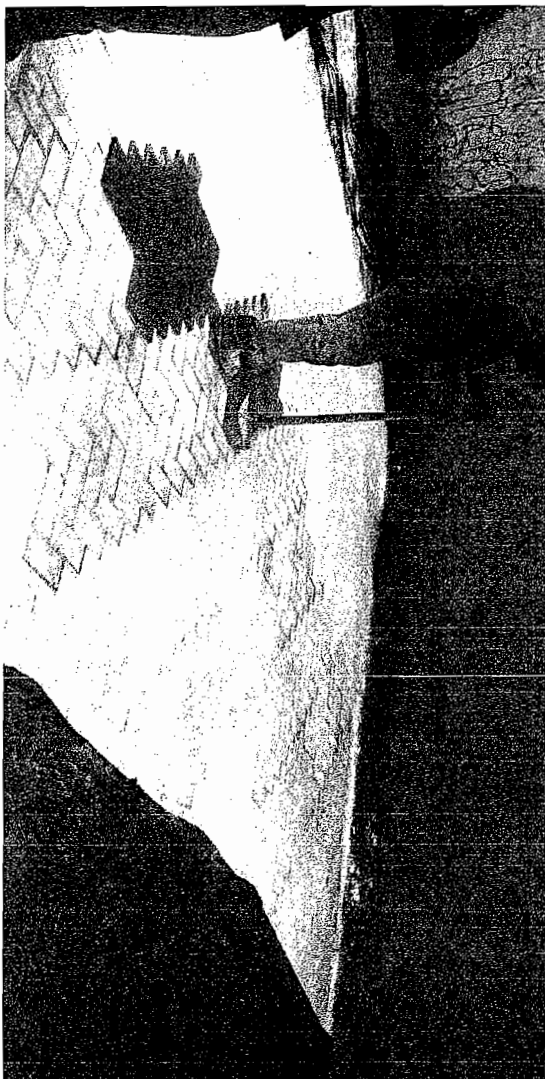
ARCHIVO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 06/12/2016



RESIDENCIA

ING. JOSE HUTRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONTRATO	0612016
TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
PLANO	COI/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCION

MODIFICACION
NOTAS DE BITACORA

RECORRIDO 8

CODIGO EXTRA-05

CONCEPTO

Firme de concreto premezclado f'c=200kg/cm2, de 12cms de espesor, con fibra de polipropileno, acabado a vuelta de lana, incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra cimbrado, desmoldado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.

	UNIDAD	LOCALIZACION ENTRE CALLES	No. DE PIEZAS	DIMENSIONES			ESPESOR	CANTIDAD	NOTA
				LARGO	ANCHO				
FIRME A									
MENOS AREA DE ESTAMPADO 10x20	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	30.55	8.72			266.40	
MENOS AREA DE ESTAMPADO 40x40	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-5.00	3.20	1.20			-19.20	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-3.00	3.20	1.20			-11.52	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-1.00	2.26	1.20			-2.71	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-5.00	3.20	1.20			-19.20	
FIRME B									
MENOS AREA DE ESTAMPADO 10x20	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	31.61	9.03			285.44	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-7.00	3.20	1.20			-26.88	
			-1.00	1.80	1.20			-2.16	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-3.00	3.20	1.20			-11.52	
			-1.00	1.97	1.20			-2.36	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-1.00	1.84	1.20			-2.21	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-1.00	1.54	1.20			-1.85	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-3.00	3.20	1.20			-11.52	
			-1.00	1.41	1.20			-1.69	
FIRME C									
MENOS AREA DE ESTAMPADO 10x20	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	38.36	9.20			352.91	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-3.00	3.20	1.20			-11.52	
			-1.00	2.19	1.20			-2.63	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-5.00	3.34	1.20			-4.01	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-6.00	3.20	1.20			-19.20	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-1.00	2.59	1.20			-3.11	
FIRME D									
MENOS AREA DE ESTAMPADO 10x20	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	9.68	9.13			88.38	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-2.00	3.20	1.20			-7.68	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-1.00	1.07	1.20			-1.28	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-1.00	3.20	1.20			-3.84	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-1.00	3.20	1.20			-3.84	
FIRME E									
MENOS AREA DE ESTAMPADO 10x20	M2	CALLE 50 - CALLE 48	1.00	28.45	9.69			275.66	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-1.00	3.20	1.20			-3.84	
			-1.00	2.01	1.20			-2.41	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-1.00	1.53	1.20			-1.84	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-2.00	3.20	1.20			-7.68	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-1.00	2.19	1.20			-2.63	
			-1.00	3.23	1.20			-3.88	
	M2	CALLE 50 - CALLE 48	-1.00	3.20	1.20			-3.84	
			-1.00	3.23	1.20			-3.88	
			-1.00	3.25	1.20			-3.90	
			-1.00	3.31	1.20			-3.97	
MENOS AREA COBRADA EN ESTIMACION 4	M2	CALLE 50 - CALLE 48						-121.18	

AREA TOTAL DE ESTA HOJA:

916.07

M2

ESTIMADO
457.54

OBSERVACIONES

RESPONSABLE SUPERVISOR

ACEPTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



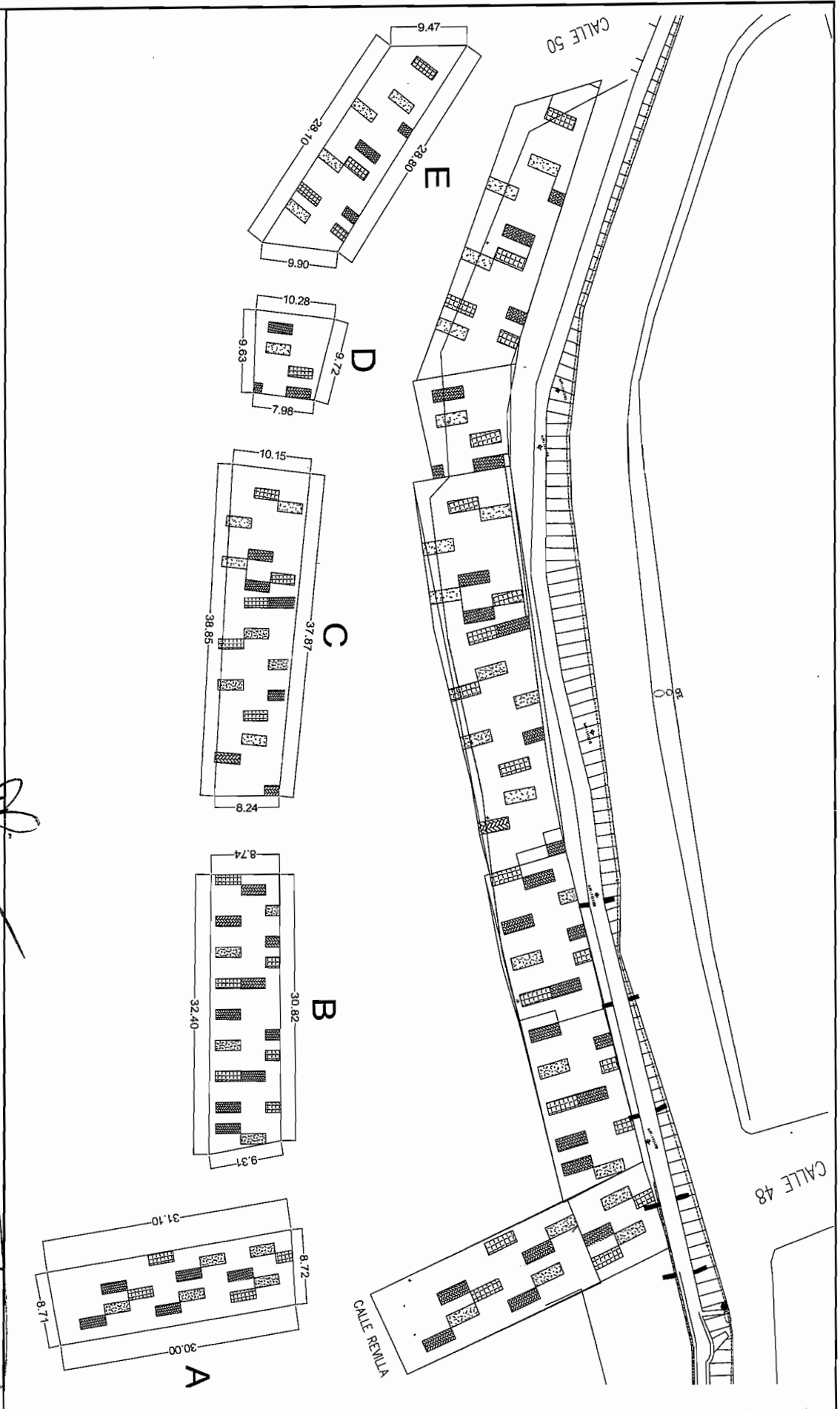
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACION

☐ ACERACION ☐ MODIFICACION

CONTRATO	06/1/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCION	
	MODIFICACION	
	NOTAS DE BITACORA	



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA
ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

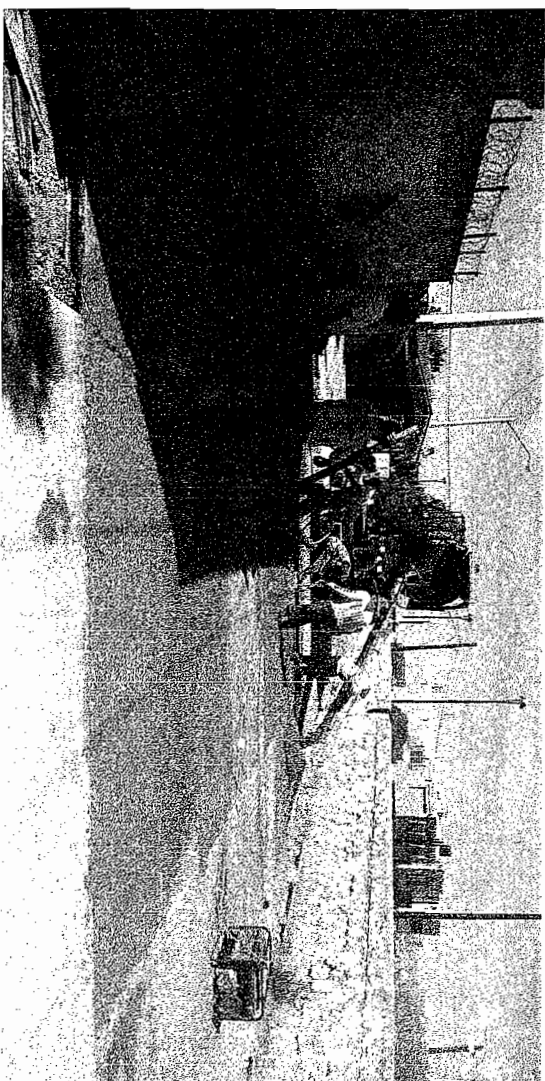
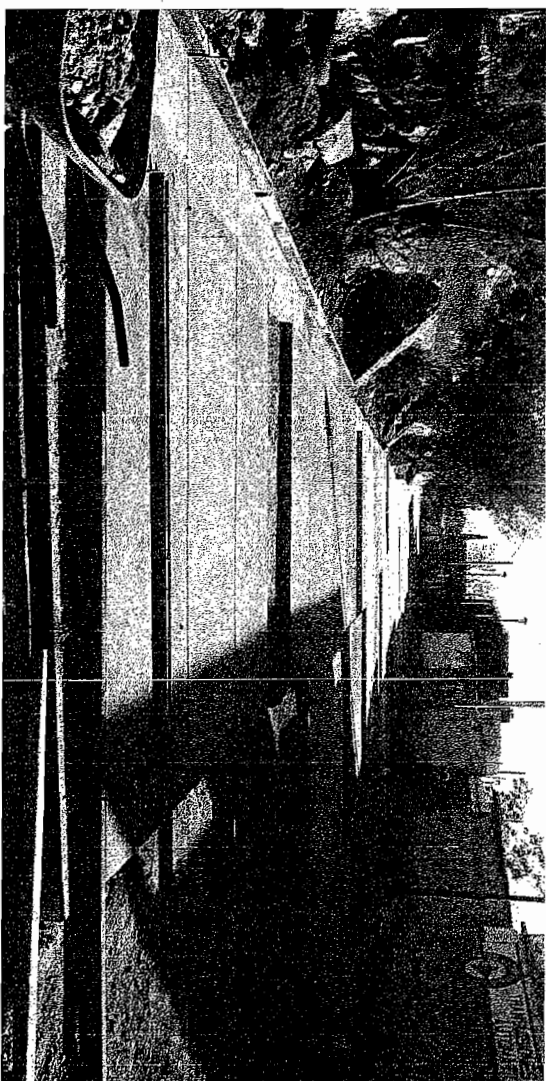
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 06/1/2016

1



RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



CONTRATO	06/1/2016	1
TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S. A. DE C.V	
PLANO	COI/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN	MODIFICACIÓN

RECORRIDO 8

CODIGO EXTRA-06

CONCEPTO Firma de concreto $f' = 2000 \text{ kg/cm}^2$, de 12 cms de espesor, con fibra de polipropileno 50 gr/m^3 , acabado lavado, tamaño de agregado $1/8"$, con sellador Sika uretano premium. Marca Sika Incluye: curateto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbreado, descimbreado, colado, vibrado, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T

[illegible]

ESTIMADO
38.49 m²

5%

*

OBSERVACIONES

RESPONSABLE	SUPERVISOR
	
FIRMA	
ING. JOSE HUIFRON LOPEZ	

ACEPTA LAQUERA CONSTRUCCIONES S. A. DE CV
FIRMA *[Signature]*
ING. RICARDO BARRERA RAMA ARZAGA



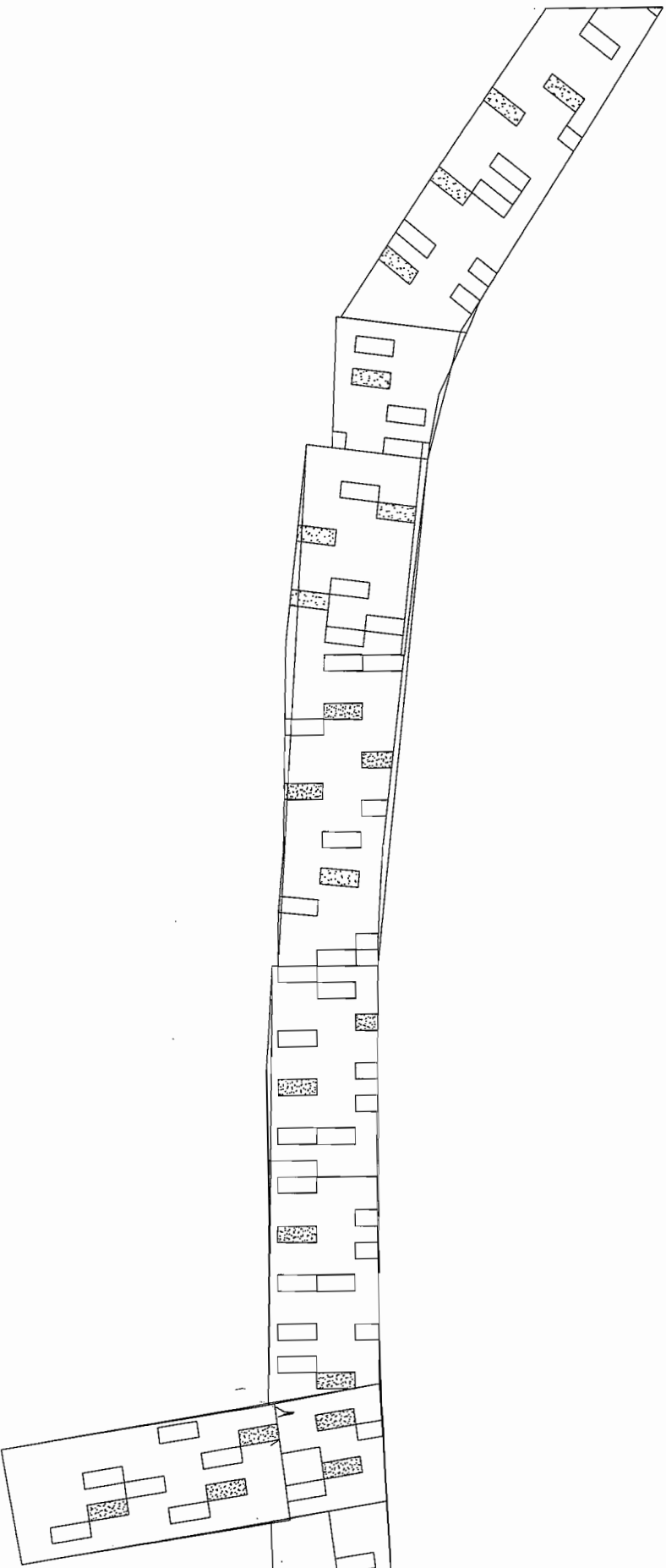
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ Ampliación

☐ Acabación ☐ Modificación

CONTRATO	06/12/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1562/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCION	MODIFICACION NOTAS DE BITACORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE SUPERVISOR

FIRMA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ACEPTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA
ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

1



RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



CONTRATO	06/12/16	1
TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	COL/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCION	MODIFICACION NOTAS DE BITACORA

RECORRIDO 8

CODIGO EXTRA-09

CONCEPTO	Construcción de base de concreto de 35 cm de diámetro $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, incluye anclajes de 80 cm de largo con estribos de alambrión colocando los amarres en forma de espiral a cada 15 cm, extracción, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.
----------	--

[illegible]

OBSERVACIONES

RESPONSABLE	SUPERVISOR
-------------	------------

FIRMA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ACEPTA ~~LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.~~

FIRMA

ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



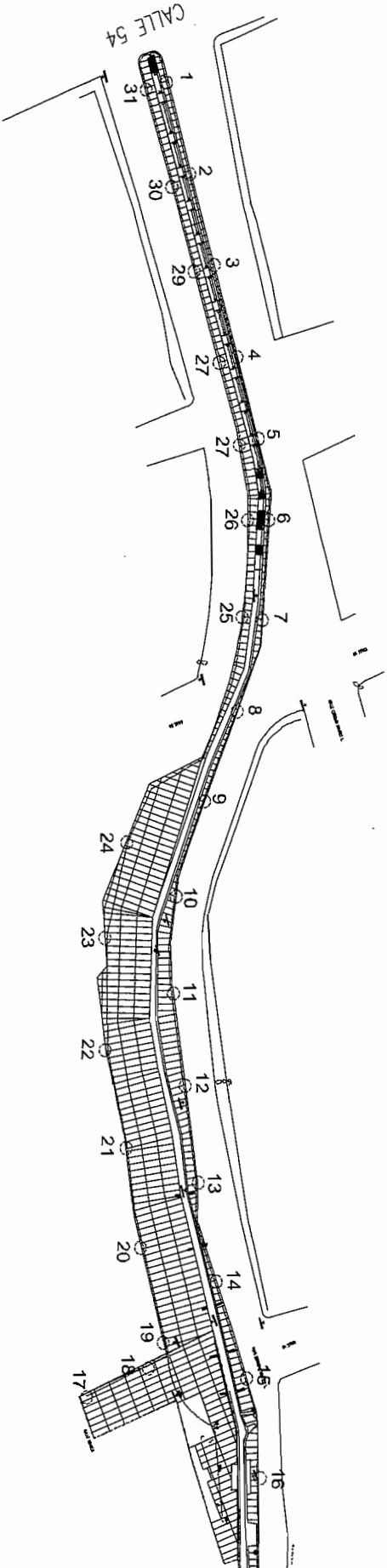
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACION

☐ ACLARACION ☐ MODIFICACION

CONTRATO	061/2016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCION	MODIFICACION NOTAS DE BITACORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE SUPERVISOR

ACEPTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

FIRMA
ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGÜERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

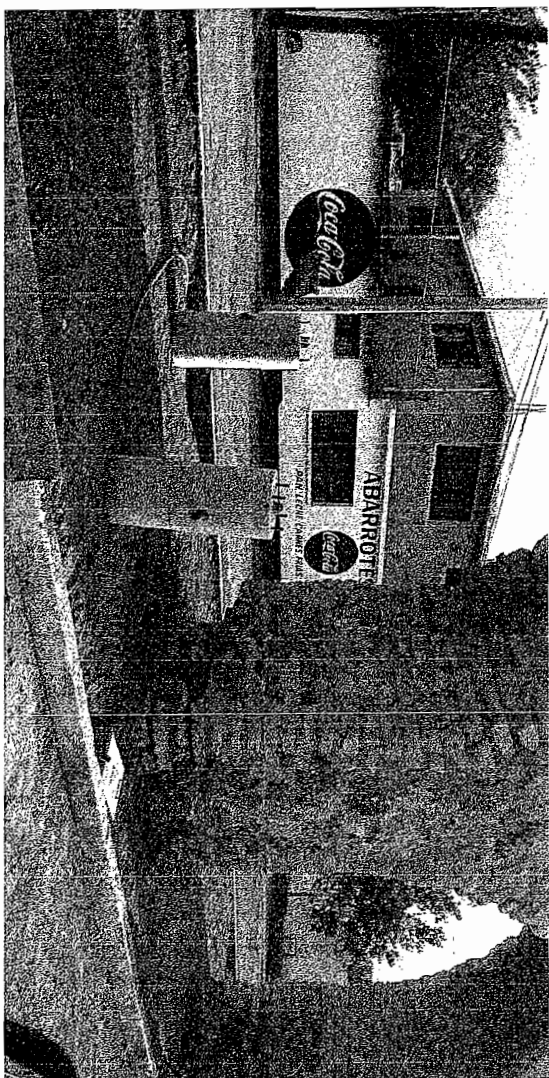
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGÜERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

1



RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGÜERA-CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



CONTRATO	061/2016	1
----------	----------	---

CONFIRAO	06/1/2016
CONSTRUICAO DE PARQUE INFANTIL ACIDENTADO RECORRIDOS	

LOCALIDAD	CHIHUAHUA CHIH
TIPO DE UBR:	CONSTRUCCION D

LOCALIDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATISTA **LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.**

PLANO	CO/11552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
-------	----------------------------------

PARTIDA	PERIODO DE EJECUCION
---------	----------------------

MODIFICACIÓN

NOTAS DE BITACORA

RECORRIDO 8

CODIGO EXTRA-4

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 180kg/cm2, con diseño de modelo de 40x40 cms. con colorante gris y textura rugosa con un espesor de 10 cms. Con fibra de polipropileno de 90 grs./m3 incluye curacielo, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PUOT.			

[illegible]

OBSERVACIONES

RESPONSIBLE		SUPERVISOR
-------------	---	------------

ACEPTA
LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

FIRMA

ING. JOSÉ HUITRON LOPEZ

FIRMA

ING. RICARDO BALDERRAMA ARZAGA



LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

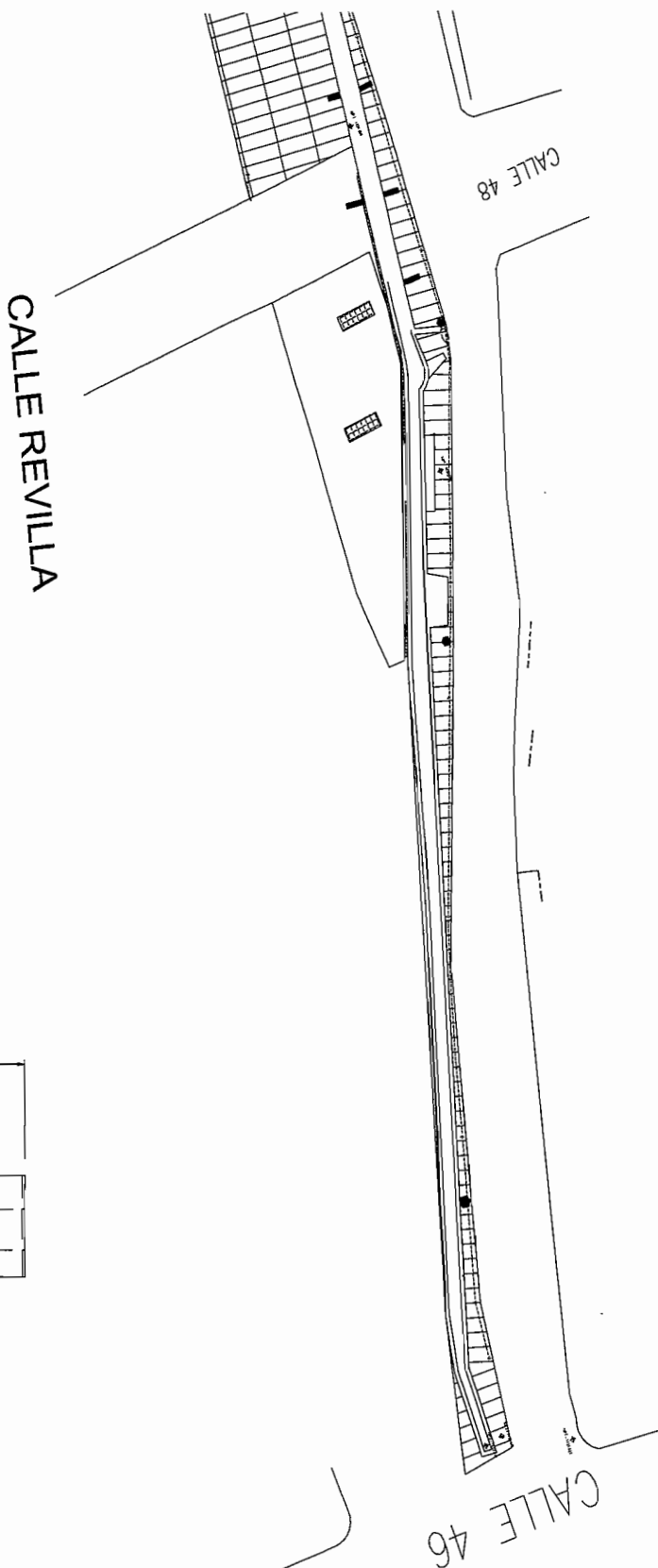
CROQUIS DE OBRA CIVIL

☐ AMPLIACIÓN

☐ ACURACIÓN

☐ MODIFICACIÓN

CONTRATO	06112016	1
TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS	
LOCALIDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V	
PLANO	CO/1552/PARQUE LINEAL ACUEDUCTO	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCION	
		MODIFICACIÓN
		NOTAS DE BITACORA



OBSERVACIONES

RESPONSABLE

SUPERVISOR

ACEPTA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

FIRMA
ING. JOSE HERRON LOPEZ

FIRMA
ING. RICARDO BALDENRAMA ARZAGA

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARCHIVO FOTOGRAFICO

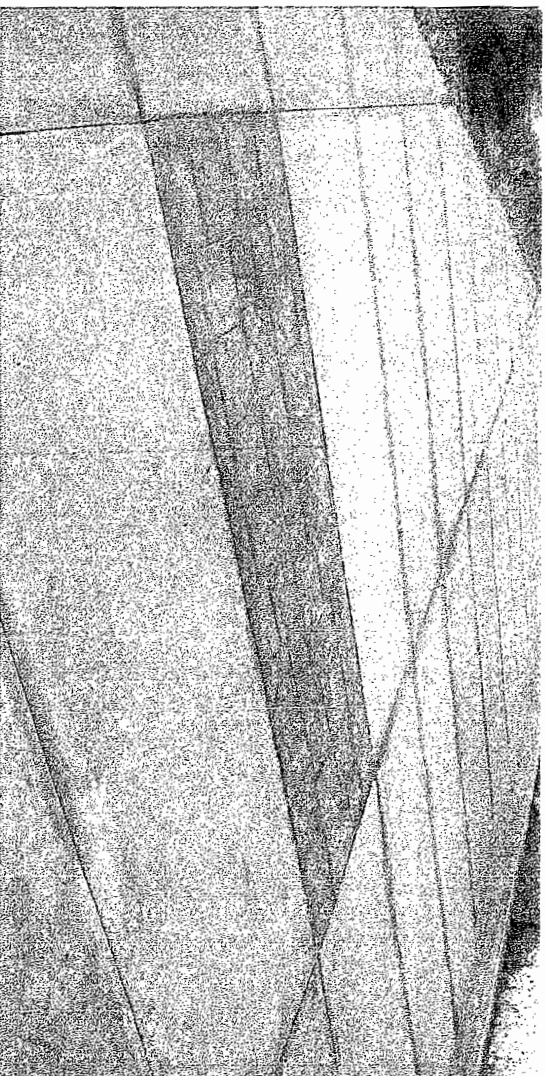
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS

CONTRATISTA LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATO 061/2016

1



RESIDENCIA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. RICARDO BALDERAMA ARZAGA



INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PARQUE LINEAL ACUEDUCTO		FECHA DE INFORME:	27-oct-16
LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: LAGUERA CONSTRUCCIONES			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
FOLIO DE INFORME		MUESTRA No. 7	
TOMADA DE		LOSA DE PISO ENTRE CALLE 48a. Y FINA ACUEDUCTO	
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kg/cm ²)		180	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)		12±2	
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)		27.0	
TEMPERATURA CONCRETO (°C)		30.0	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)		19	
MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:			
NMX-C-083-ONNCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES			
NMX-C-109-ONNCE-2013 CABECERO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO			
NMX-C-156-ONNCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO			
NMX-C-160-ONNCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO			
NMX-C-161-ONNCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO			
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO		CAMION MEZCLADOR AMERICAS	
REMISIÓN		60543	
FORMA DE COMPACTACIÓN		VARILLADO ☒ VIBRADO ☐	
CEMENTO		CPC 30-R	
REVENIMIENTO (cm)		11.0	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN		7-B	
DIAMETRO (cm)		15.1	
ALTURA (cm)		30.1	
ÁREA (cm ²)		179.1	
FECHA DE COLADO		29-sep-16	
FECHA DE RUPTURA		27-oct-16	
EDAD (DÍAS)		28	
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA		COMPRESIÓN AXIAL	
PROCEDIMIENTO DE CURADO		CUARTO HUMEDO	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)		36500	
RESISTENCIA MPA (kg/cm ²)		203.8	
% RESISTENCIA DE PROYECTO		113.2	
TIPO DE FALLA		1	
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES		3	
LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DÍAS DE EDAD, CUMPLE CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO			
AUTORIZO			
ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTINEZ			



INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PARQUE LINEAL ACUEDUCTO		FECHA DE INFORME: 01-nov-16	
LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.		CLIENTE Y DIRECCIÓN: LAGUERA CONSTRUCCIONES	
CHIHUAHUA, CHIH.		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	
FOLIO DE INFORME		MUESTRA No. 8	
TOMADA DE		LOSA DE PISO EN ACUEDUCTO ENTRE GIRASOLES Y ESPUELLITAS CUERPO DERECHO	
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kg/cm2)		180	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)		10±2	
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)		28.0	
TEMPERATURA CONCRETO (°C)		32.0	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)		19	
MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMIX-C-083-ONNCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMIX-C-109-ONNCE-2013 CABECERO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMIX-C-156-ONNCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMIX-C-160-ONNCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMIX-C-161-ONNCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO			
EQUIPO DE MEZCLADO			
AMION MEZCLADOR AMERICAS (NORT)		CEMENTO	
REMISIÓN		60666	
FORMA DE COMPACTACIÓN		☒ VARILLADO ☐ VIBRADO	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN		8-B	
DIAMETRO (cm)		15.1	
ALTURA (cm)		30.1	
ÁREA (cm2)		179.1	
FECHA DE COLADO		04-oct-16	
FECHA DE RUPTURA		01-nov-16	
EDAD (DIAS)		28	
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA		COMPRESIÓN AXIAL	
PROCEDIMIENTO DE CURADO		CUARTO HUMEDO	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)		34910	
RESISTENCIA MPa (kg/cm2)		194.9	
% RESISTENCIA DE PROYECTO		108.3	
TIPO DE FALLA		1	
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES		3	
LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD, CUMPLE CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO			
AUTORIZO ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTINEZ			

OBRA: PARQUE LINEAL ACUEDUCTO		FECHA DE INFORME: 03-nov-16	
LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: LAGUERA CONSTRUCCIONES			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
FOLIO DE INFORME		MUESTRA No. 9	
TOMADA DE		RECORRIDO 8 PARTE 2	
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kg/cm ²)		200	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)		10±2	
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)		24.0	
TEMPERATURA CONCRETO (°C)		28.0	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)		19	
MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:			
NMX-C-083-ONNCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMX-C-109-ONNCE-2013 CABECERO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO			
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO		AMION MEZCLADOR AMERICAS (NORTE)	
REMISIÓN		-----	
FORMA DE COMPACTACIÓN		☒ VARILLADO ☐ VIBRADO	
REVENIMIENTO (cm)		12.0	
CEMENTO		CPC 30-R	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN		9-B	
DIAMETRO (cm)		15.0	
ALTURA (cm)		30.1	
ÁREA (cm ²)		176.7	
FECHA DE COLADO		06-oct-16	
FECHA DE RUPTURA		03-oct-16	
EDAD (DÍAS)		28	
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA		COMPRESIÓN AXIAL	
PROCEDIMIENTO DE CURADO		CUARTO HUMEDO	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)		38380	
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)		217.2	
% RESISTENCIA DE PROYECTO		108.6	
TIPO DE FALLA		1	
		4	
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DÍAS DE EDAD CUMPLE CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO			
AUTORIZO			
ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTINEZ			

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO



INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PARQUE LINEAL ACUEDUCTO

FECHA DE INFORME:

04-nov-16

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.

CLIENTE Y DIRECCIÓN: LAGUERA CONSTRUCCIONES

CHIHUAHUA, CHIH.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FOLIO DE INFORME

MUESTRA No. 10

LOSA DE PISO ESTAMPADO T RAMO ACUEDUCTO Y C. 48a.

DATOS DE PROYECTO

f'c (kg/cm2)

200

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:

NMX-C-083-ONNCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES

NMX-C-109-ONNCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO

NMX-C-156-ONNCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO

NMX-C-160-ONNCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO

NMX-C-161-ONNCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO

ADITIVO

FIBRA

TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)

19

TEMPERATURA CONCRETO (°C)

30.0

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)

27.0

REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)

10±2

EQUIPO DE MEZCLADO

CAMION MEZCLADOR AMERICAS NORTE

CEMENTO

CPC 30-R

REMISIÓN

60773

REVENIMIENTO (cm)

10.0

FORMA DE COMPACTACIÓN

☒ VARILLADO

☐ VIBRADO

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN

10-B

10-C

DIAMETRO (cm)

15.1

15.0

ALTURA (cm)

30.1

30.0

ÁREA (cm2)

179.1

176.7

FECHA DE COLADO

07-oct-16

07-oct-16

FECHA DE RUPTURA

04-nov-16

04-nov-16

EDAD (DÍAS)

28

28

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA

COMPRESIÓN AXIAL

PROCEDIMIENTO DE CURADO

CUARTO HUMEDO

CARGA DE RUPTURA N (kgf)

38790

39400

RESISTENCIA MPa (kg/cm2)

216.6

223.0

% RESISTENCIA DE PROYECTO

108.3

111.5

TIPO DE FALLA

1

1

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DÍAS DE EDAD, CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTINEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PARQUE LINEAL ACUEDUCTO		FECHA DE INFORME: 14-oct-16	
LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: LAGUERA CONSTRUCCIONES			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
FOLIO DE INFORME		MUESTRA No. 10	
TOMADA DE		LOSA DE PISO ESTAMPADO T RAMO ACUEDUCTO Y C. 48a.	
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kg/cm2)		200	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)		10±2	
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)		27.0	
TEMPERATURA CONCRETO (°C)		30.0	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)		19	
ADITIVO		FIBRA	
METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMX-C-109-ONNCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO			
EQUIPO DE MEZCLADO			
CAMION MEZCLADOR AMERICAS NORTE		CEMENTO	
REMISIÓN		60773	
FORMA DE COMPACTACIÓN		VARILLADO ☒ VIBRADO ☐	
REVENIMIENTO (cm)		10.0	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN		10-A	
DIAMETRO (cm)		15.1	
ALTURA (cm)		30.1	
ÁREA (cm2)		179.1	
FECHA DE COLADO		07-oct-16	
FECHA DE RUPTURA		14-oct-16	
EDAD (DIAS)		7	
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA		COMPRESIÓN AXIAL	
PROCEDIMIENTO DE CURADO		CUARTO HUMEDO	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)		31120	
RESISTENCIA MPA (kg/cm2)		173.8	
% RESISTENCIA DE PROYECTO		86.9	
TIPO DE FALLA		1	
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD, SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.			
AUTORIZO			
ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTINEZ			



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION

OBRA: PAVIMENTACION CALLE ACUEDUCTO
LOCALIZACION: CHIHUAHUA, CHIH.

COMPACTACION DE PROYECTO 90%
ESPESOR DE PROYECTO 20 CMS
CAPA PARA DESPLANTE DE LOSAS D EPISO
CALLE ACUEDUCTO
LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

REPORTE DE COMPACTACION DE:

ENSAYE NUM.		UBICACION		ESTACION	LADO	PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m³		HUMEDADES %	% DE COMPACT
							MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	DEL LUGAR
CAPA PARA DESPLANTE DE LOSAS DE PISO ACUEDUCTO ENTRE CALLE 48a. Y CALLE 52a.										
ESTACION 0+050 A 0+070										
					DER	20	1920	1881	1743	12.6
					CEN	20	1920	1937	1785	12.6
					IZQ	20	1920	1911	1786	7.0
METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCE-2003										
15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR										

OBSERVACIONES: LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO.

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO
CPN 2

CALIBRACION DEL APARATO

21-oct-16

TECNICO CESAR MILLAN YANEZ

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION

OBRA: PAVIMENTACION CALLE ACUEDUCTO LOCALIZACION: CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 05-nov-16

COMPACTACION DE PROYECTO 90% ESPESOR DE PROYECTO 20 CMS

REPORTE DE COMPACTACION DE: CAPA PARA DESPLANTE DE BANQUETA
CALLE ACUEDUCTO

LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ENSAYE NUM	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm	PESO VOLUMETRICO kg/m³		HUMEDADES %	% DE COMPACT	
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR			SECO DEL LUGAR
CAPA PARA DESPLANTE DE BANQUETA ACUEDUCTO C. BENITES ENTRE 52 1/2 Y 54								
	DER	DER	20	1900	1871	1731	12.9	8.1
	CEN	CEN	20	1900	1831	1711	12.9	7.0
	IZQ	IZQ	20	1900	1864	1749	12.9	6.6
	DER	DER	20	1900	1865	1733	12.9	7.6
								91
								90
								92
								91

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO.
OBSERVACIONES: LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO
CPN 2

CALIBRACION DEL APARATO

05-nov-16

AUTORIZO

TECNICO HUGO SERGIO CONTRERAS

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016



Departamento de Construcción
Oficio No. D-3959/2016

12 de septiembre de 2016.

ING. DIEGO JAIME SUAREZ REYES
APODERADO LEGAL
LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Me refiero a la obra: "CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
RECORRIDOS.", que bajo el amparo del Contrato No. 061/2016, ejecuta su
representada para esta Dependencia; Al respecto, anexo al presente, me permito
enviar a Usted, copia del Acuerdo de Reprogramación del plazo de ejecución de la
obra citada por caso fortuito o causa de fuerza mayor.

Así mismo, se le solicita presente a la brevedad posible, el programa de obra de
acuerdo al periodo autorizado en el citado Acuerdo.

Sin otro particular, quedo de Usted.

A T E N T A M E N T E

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

22/10

C.c.p.-ING. XOCCHITL PÉREZ BLANCO, Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura. DOPM
C.c.p.-ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN, Jefe del Departamento de Construcción. DOPM
C.c.p.-ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA, Jefe del Departamento de Licitaciones y Control de Obra. DOPM
C.c.p.-ING. JOSÉ LUIS HUITRÓN LÓPEZ, Residentes de Obra. DOPM
C.c.p.-Archivo.

RDR/XPB/EVA/gcp
Camino a la
Presa Chuvísca No. 1108
Col. Campestre Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.
www.mpiochihuahua.gob.mx

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

CONSTRUYENDO
EL FUTURO

ACUERDO DE REPROGRAMACIÓN DEL PLAZO
DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO. 061/2016 POR
CASO FORTUITO O CAUSA DE FUERZA MAYOR

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016



3959

ACUERDO QUE EMITEN EL C. ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA,
SIENDO ASISTIDO POR LOS CC. INGENIEROS XÓCHITL PÉREZ BLANCO,
SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA Y ENRIQUE
VILLARREAL ALEMÁN, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
DE LA SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA, PARA
HACER CONSTAR LA REPROGRAMACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN
PACTADO EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 061/2016,
CONSISTENTE EN: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO
RECORRIDOS, POR CASO FORTUITO O CAUSA DE FUERZA MAYOR.

En Chihuahua, Chih., siendo las 11:00 horas del día 12 de septiembre del 2016,
el suscrito Director de Obras Públicas y Mantenimiento, asistido por la
Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura y el Jefe del Departamento de
Construcción de la Subdirección de Obra Pública e Infraestructura, con
fundamento en lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los
Estados Unidos Mexicanos, 70 último párrafo de la Ley de Obra Pública y
Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, y en el ejercicio
de las facultades conferidas en el Artículo 71 del Código Municipal para el Estado
de Chihuahua, emito el presente Acuerdo que autoriza la reprogramación del
plazo de ejecución por motivo de caso fortuito o causa de fuerza mayor, con base
en los siguientes:

ANTECEDENTES

I.- Con fecha 23 de mayo de 2016, se celebró con la empresa: LAGUERA
CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., el Contrato de Obra Pública No.
061/2016, el cual tiene como objeto la: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE
LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS., por un monto de \$ 13'448,075.14
(trece millones cuatrocientos cuarenta y ocho mil setenta y cinco pesos
14/100 M.N.) Incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, estableciéndose un

Camino a la
Presidencia No. 1108
Col. Campestre Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

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

www.mpiochihuahua.gob.mx

Para uso exclusivo de Asuntos Oficiales

CONSTRUIREMOS
FUTURO

ACUERDO DE REPROGRAMACIÓN DEL PLAZO
DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 061/2016 POR
CASO FORTUITO O CAUSA DE FUERZA MAYOR

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016



Plazo de ejecución de 106 días naturales comprendidos dentro del periodo del 23 de mayo de 2016 al 05 de septiembre del 2016, pactándose un anticipo del 30%, para el inicio de la obra y la compra de materiales y equipos de instalación permanente en la misma.

II.- Con fecha 14 de junio de 2016, se emite acuerdo de diferimiento del plazo de ejecución por entrega tardía del monto anticipo, quedando como plazo de ejecución de la obra el comprendido del 09 de junio de 2016 y 22 de septiembre de 2016.

III.- Mediante escrito S/N de fecha 08 de septiembre del año en curso, el contratista solicita una prórroga para la conclusión de los trabajos para el día 29 de octubre del año en curso, en virtud de que se le han ordenado trabajos extraordinarios, los cambios reiterativos al proyecto original y lluvias extraordinarias, situaciones plasmadas en las Notas de Bitácora Nos. 04, 06, 18, 19, 24, 25, 26, 30, 33, 48 de fechas 8 de junio, 13 de junio, 29 de junio, 30 de junio, 11 de julio, 13 de julio, 19 de julio, 26 de julio, 11 de agosto y 6 de septiembre de 2016; una vez evaluada la solicitud de la empresa contratista, se consideraran 15 (quince) días naturales no imputables al contratista.

ACUERDO

PRIMERO. - Con base en los antecedentes y motivos antes expuestos y con fundamento en el último párrafo del artículo 70 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, se reprograma el plazo de ejecución del Contrato de Obra Pública No. 061/2016, estableciéndose como nuevas fechas de inicio y terminación de la obra, los días 09 de junio de 2016 y 07 de octubre de 2016, respectivamente.

SEGUNDO. - Notifíquese a: **LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el contenido y alcance legal del presente acuerdo.

www.mpiochihuahua.gob.mx

Camino a la
Presidencia No. 1108
Col. Campestre Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

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

Para uso exclusivo de Asuntos Oficiales

CONSTRUIREMOS
FUTURO

ACUERDO DE REPROGRAMACIÓN DEL PLAZO
DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO NÚM. 061/2016 POR
CASO FORTUITO O CAUSA DE FUERZA MAYOR



ACUERDO que se dicta y firma para constancia en la Ciudad de Chihuahua,
Chih., a los doce días del mes de septiembre del año dos mil dieciséis.

EL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

LA SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN

ESTA HOJA CORRESPONDE AL ACUERDO DE REPROGRAMACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA
NÚM. 061/2016, RELATIVO A: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS.

Camino a la
Presa Chuviescar No. 1108
Col. Campesina Nueva
Chihuahua, Chih. Mex.
C.P. 31410
Commutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

Para uso exclusivo de Asuntos Oficiales

ACUERDO DE DIFERIMIENTO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 061/2016 POR ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016



ACUERDO QUE EMITEN EL C. ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, SIENDO ASISTIDO POR LOS CC. INGENIEROS XÓCHITL PÉREZ BLANCO, SUBDIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA Y ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA, PARA HACER CONSTAR EL DIFERIMIENTO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN PACTADO EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 061/2016, CONSISTENTE EN: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA POR ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO.

En Chihuahua, Chih., siendo las 12.00 horas del día 14 de junio de 2016, el suscrito Director de Obras Públicas y Mantenimiento, asistido por la Subdirectora de Obras Públicas e Infraestructura y el Jefe del Departamento de Construcción de la Subdirección de Obras Públicas e Infraestructura, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 62 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, y en el ejercicio de las facultades conferidas en el Artículo 71 del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, emito el presente Acuerdo que autoriza el diferimiento del plazo de ejecución por motivo del atraso en la entrega del anticipo que se otorga en los trabajos de la obra arriba referida, con base en los siguientes:

ANTECEDENTES

I.- Con fecha 23 de mayo de 2016, se celebró con la empresa: LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., el Contrato de Obra Pública No. 061/2016, el cual tiene como objeto la: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS, por un monto de \$ 13'448,075.14 (trece millones cuatrocientos cuarenta y ocho mil setenta y cinco pesos 14/100 M.N.) Incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, estableciéndose un

Caminos a la
Presidencia No. 1108
Col. Campestre Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.
www.mpiochihuahua.gob.mx
Computador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

Para uso exclusivo de Asuntos Oficiales

[Firma manuscrita]

CONSTRUIR
FUTURO

ACUERDO DE DIFERIMIENTO DEL PLAZO
DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 061/2016 POR
ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016



plazo de ejecución de 106 días naturales comprendidos dentro del periodo del 23 de mayo de 2016 al 05 de septiembre del 2016, pactándose un anticipo del 30%, para el inicio de la obra y la compra de materiales y equipos de instalación permanente en la misma.

II.- Que el cheque que ampara el importe del anticipo fue entregado a la empresa contratista hasta el día miércoles 08 de junio de 2016, por lo que el importe del anticipo fue puesto efectivamente a su disposición hasta el jueves 09 de junio de 2016, por lo anteriormente expuesto, la empresa contratista no pudo llevar a cabo el inicio de los trabajos y la adquisición de equipos y materiales de instalación permanente en la obra en la fecha señalada en el contrato; aunado al hecho y como consta en el expediente del referido contrato 061/2016, el contratista exhibió de manera oportuna y de conformidad con el artículo 41 de la Ley en la materia, las garantías al anticipo y de cumplimiento a dicho contrato mediante las pólizas de fianza números 88288607 00000 0000 y 88288965 00000 0000, respectivamente, ambas emitidas por Chubb de México Compañía Afianzadora, S.A. de C.V., es procedente diferir el plazo de ejecución de la obra.

ACUERDO

PRIMERO. - Con base en los antecedentes y motivos antes expuestos y con fundamento en la fracción I del artículo 62 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, se difiere el plazo de ejecución del Contrato de Obra Pública No. 061/2016, estableciéndose como nuevas fechas de inicio y terminación de la obra, los días 09 de junio de 2016 y 22 de septiembre de 2016., respectivamente.

SEGUNDO.- Notifíquese a la Empresa: LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., el contenido y alcance legal del presente acuerdo.



2

Para uso exclusivo de Asuntos Oficiales

[Firma manuscrita]

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

www.mpiochihuahua.gob.mx

Camino a la
Presidencia No. 1108
Col. Compañero Nuevo
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

ACUERDO DE DIFERIMIENTO DEL PLAZO
DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO. 061/2016 POR
ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016



ACUERDO que se dicta y firma para constancia en la Ciudad de Chihuahua,
Chih., a los catorce días del mes de junio del año dos mil dieciséis.

EL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

LA SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN

ESTA HOJA CORRESPONDE AL ACUERDO DE DIFERIMIENTO POR ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA N°. 061/2016, RELATIVO A CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS.

Comino a lo
Preso Chuyiscor No. 1108
Col. Compesino Nueva
Chihuahua, Chih., Mex.
C.P. 31410
www.mpiochihuahua.gob.mx
Commutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Largo Distancia
(614) 200 48 00

Para uso exclusivo de Asuntos Oficiales

CONSTRUIREMOS
FUTURO

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-3408/2016

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016



ING. DIEGO JAIME SUAREZ REYES
LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A DE C.V
REPRESENTANTE LEGAL
P R E S E N T E.-

11 Agosto de 2016

Con relación a su Escrito S/N de fecha 4 de Agosto del presente, en el que solicita la revisión de los precios unitarios por conceptos de obra extraordinarios relativos a la obra: Construcción de Parque Lineal Acueducto Recorridos, en esta Ciudad de Chihuahua, que su representada ejecuta para esta Dependencia al amparo del contrato No. 061/2016, al respecto, me permito comunicar a Ud., la autorización de los mismos, quedando como a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL	UNI	PRECIO AUTORIZADO
-----	----------	-----	-----	-------------------

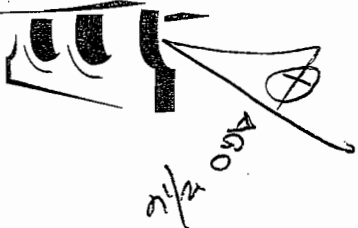
EXTRA-1 P.U.O.T.
Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c de 12 cms. Con fibra de polipropileno. Incluye curaceto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución con un diseño de modelo de 10x20 cms. 200kg/cm2, con colorante gris y textura rugosa con espesor de 40x40 cms. con 200kg/cm2, con fibra de polipropileno incluye curaceto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. 759.74 m2 \$ 396.91

EXTRA-2 correcta ejecución. P.U.O.T.
Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c de 10 cms. Con fibra de polipropileno incluye curaceto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. 339.27 m2 \$ 413.15

EXTRA-3 P.U.O.T.
Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c de 10 cms. Con fibra de polipropileno incluye curaceto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución con un diseño de modelo de 10x20 cms. 365.8 m2 \$ 363.50

Camino a la Presa Chuvísca No. 1108
Col. Campestre Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.
www.mpiechihuahua.gob.mx
Comunador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

CONSTRUIREMOS
FUTURO





EXTRA-4	Suministro y colocación de firme de concreto estampado Fc=180kg/cm2, con diseño de modelo de 40x40 cms. con colorante gris y textura rugosa con un espesor de 10 cms. Con fibra de polipropileno incluye curaceto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	37.75	m2	\$	380.83
EXTRA-5	Firme de concreto premezclado Fc=200kg/cm2, de 12cms de espesor, con fibra de polipropileno, acabado a vuelta de llana, incluye: curaceto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	4934.22	m2	\$	342.15
EXTRA-6	Firme de concreto Fc=200kg/cm2, de 12cms de espesor, con fibra de polipropileno, acabado lavado, tamaño de agregado 1/8", con sellador Sika uretano premium. Marca Sika incluye: curaceto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	561.25	m2	\$	398.39
EXTRA-7	Guarnición de 20 x 35 x 12 cm con Fc=150 kg/cm2, incluye cimbrado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos PU.O.T.	70	ml	No aplica	

ATENTAMENTE

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

C.p.- Ing. Xóchitl Pérez Blanco.-Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura.
C.p.-Ing. Enrique Villarreal Alemán.-Jefe del Departamento de Construcción
C.p.-Ing. José Huitron López.-Residente de Obra.
C.p.- Archivo.

Carrino a la
Presidencia No. 1408
Col. Campestre Nueva
Chihuahua, Chih. Mex.
www.mpiochihuahua.gob.mx
Comunidades 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. D-36883/2016

25 de agosto de 2016

ING. DIEGO JAIME SUAREZ REYES
REPRESENTANTE LEGAL
LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su Escrito S/N de fecha 22 de agosto del presente, en el que solicita la revisión de los precios unitarios por conceptos de obra extraordinarios relativos a la obra: "CONSTRUCCION DEL PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS", que su representada ejecuta para esta Dependencia al amparo del contrato No. 061/2016, al respecto, me permito comunicar a Ud., la autorización de los mismos, quedando como a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-08	Excavación con maquinaria y/o manual en material tipo "B", de 10 a 60 cms de profundidad. Incluye: Maquinaria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	250	M3	\$146.96
EXT-09	Construcción de base de concreto de 35 cm de diámetro fc=200 kg/cm2, incluye anclas de 80 cm de largo con estribos de alambrrn colocando los amarres en forma de espiral a cada 15 cm, excavación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	97	pza	\$2,339.53
EXT-10	Suministro y colocación de herbicida marca Candela Super, incluye: hule negro calibre 600, así como todo lo necesario para su buen funcionamiento.	1500	M2	\$38.82
EXT-11	Instalación de adoquín recuperado de 10 x 20 cm. Incluye cama de arena de 5cm, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	80	M2	\$84.17
EXT-12	Cama de arena en zanja de poliducto. Incluye: arena, 253.18 mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3		\$246.96

Camino a la
Presa Chuviescar No. 1108
Col. Campestre Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.
www.mpiochihuahua.gob.mx
Comunidades 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 90

CONSTRUIAMOS
FUTURO

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. D-3683/2016
EXT-13 Instalación de adoquín recuperado de 10 x 20 cm, en un 73.35 m
ancho promedio de 40 cms. Incluye cama de arena de 5cm,
mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su
correcta ejecución.

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$ 395,550.41 SIN IVA

ATENAMENTE

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

C.c.p.- Ing. Xóchitl Pérez Blanco.-Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura.
C.c.p.-Ing. Enrique Villarreal Alemán.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. José Huitón López.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

RDRA/XPB/EVA/gcn*

Camino a la
Presa Chuvicuar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.
www.mpiochihuahua.gob.mx
Commutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

CONSTRUIMOS
FUTURO