

Ingeniería civil
objetiva s.a. de c.v.

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA SA DE CV
ICO970409973
Domicilio Fiscal
VALLARTA 4313 5
Col. GRANJAS 31160
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 6144179830

Factura No: 348

FOLIO FISCAL (UUID):

3D74B677-9A9C-4F7F-BC43-CE4662621548

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:

00001000000203495276

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:

00001000000202136805

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2016-07-11T14:31:59

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2016-07-11T14:26:59

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: CALLE MINA No. 408
COL. CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA
MEXICO

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: No identificado

Fecha de Expedición: 11 julio 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	NO. IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	No Aplica	0	ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA EN CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH. ESTIMACIÓN No.1 (UNO) SEGÚN CONTRATO No. 058/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN \$ 775,350.16 AMORTIZACIÓN ANTICIPO \$ 0.00 SUMA \$ 775,350.16 IVA \$ 124,056.02 TOTAL \$ 899,406.18 MENOS RETENCIONES D.I.F. DEL 0.2% \$ 1,550.70 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 1,550.70 C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 1,550.70 TOTAL RETENCIONES \$ 4,652.10 NETO A RECIBIR \$ 894,754.08	\$ 775,350.16	\$ 775,350.16

IMPORTE CON LETRA: OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS, 10/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 775,350.16
IVA(IVA 18.00%): \$ 124,056.03
TOTAL: \$ 899,406.19

SELLO DIGITAL DEL CFDI

k:BAH6NWg2u/s3-ykxQa45QyHzweX86U6VouF3icDDQJ7Qv4ZCb5nuj131Nm6hNphr0oDwNoUBOCgLuwpvUfRfUu2Mj-leudBd339GQzCAB0hBnJLeL568mOgN8y7T4RH60UCoZe7n7jABeRMC7OEExqMj+h38mdMs=

SELLO DIGITAL DEL SAT

3QSmig-nUzfNimaYUzbcWpkdboczzgucMZAYQkhj9f7U6-mXqCDZvo1NihvDJSaAg70DrBf+dwGgldagROL/GL18BWk8yXQ4ChcMHUvIHSVTI/xIak4acSyF2OPB2Xt7zxtSx6EBWKhTnn7CUDDzCnIAH+VSRaCuA=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1|3D74B677-9A9C-4F7F-BC43-CE4662621548|2016-07-11T14:31:59||k4BAH6NWg2u/s3-ykxQa45QyHzweX86U6VouF3icDDQJ7Qv4ZCb5nuj131Nm6hNphr0oDwNoUBOCgLuwpvUfRfUu2Mj-leudBd339GQzCAB0hBnJLeL568mOgN8y7T4RH60UCoZe7n7jABeRMC7OEExqMj+h38mdMs=|00001000000203495276||



www.foliosdigitales.com

Los documentos fiscales digitales son
copiados desde Enero de 2011



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



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
ICO970409973	INGENIERIA CIVIL OBJETIVA SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
3D74B677-9A9C-4F7F-BC43-CE4662621548	2016-07-11T14:26:59	2016-07-11T14:31:59	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$899,406.19	ingreso	Vigente	



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACIÓN

PROGRAMA:	PROGRAMA DE DESARROLLO-COORDINACIÓN CON MUNICIPIOS 2016 (PRODEM).	CONTRATO No.	058/2016	CONTRATADOS
OBRA:	ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA	ESTIMACIÓN No.	1	\$ 3,032,262.88 CON IVA
		PERÍODO EJEC.	DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DE 2016	
UBICACIÓN:	CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	899,406.18 CON IVA
CONTRATISTA:	INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$	-
RFC:	ICO970409973	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	899,406.18 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
OBRA NORMAL.-		
<u>SUBESTACIÓN.-</u>	\$ 152,143.40	
<u>POSTE Y ARBOTANTES.-</u>	\$ 432,269.04	
<u>CABLES Y CONEXIÓN.-</u>	\$ 190,937.72	
<u>LÁMPARAS Y LUMINARIAS.-</u>	\$ -	
<u>CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN.-</u>	\$ -	
OBRA EXCEDENTE.-		
IMPORTE TOTAL ESTIMACIÓN (SIN IVA)	\$ 775,350.16	

DESCUENTOS		AUTORIZO	ELABORO
0.2% C.M.I.C.	\$ 1,550.70		
0.2% I.C.I.C.	\$ 1,550.70	ING. SERGIO DE LA O RUBIO	INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.
0.2% D.I.F.	\$ 1,550.70	RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
SUMA DESCUENTOS	\$ 4,652.10	Vo. Bo.	REVISO
RESUMEN			
SUMA ESTA ESTIMACIÓN	\$ 775,350.16	ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00	SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
SUB-TOTAL	\$ 775,350.16	E INFRAESTRUCTURA	
I.V.A.	\$ 124,056.02		
TOTAL	\$ 899,406.18	Vo. Bo.	
(CON LETRA)			
(OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 18/100 M.N.)			
DESCUENTOS	\$ 4,652.10		
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 894,754.08	ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA	
		DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH., 21 DE JUNIO DE 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE: \$ 894,754.08
OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N. COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN No. 1 CONTRATO No. 058/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 3,032,262.88
TRES MILLONES TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN:	\$	775,350.16
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO:	\$	-
SUBTOTAL:	\$	775,350.16
IVA:	\$	124,056.02
TOTAL:	\$	899,406.18

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

D.I.F. DEL 0.2%	\$	1,550.70
I.C.I.C. DEL 0.2%	\$	1,550.70
C.M.I.C. DEL 0.2%	\$	1,550.70
	\$	4,652.10

NETO A RECIBIR \$ 894,754.08

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO.

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 3,032,262.88
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACIÓN ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACIÓN	\$ 899,406.18
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACIÓN	\$ 899,406.18
POR EJERCER	\$ 2,132,856.70

2.- AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO.

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACIÓN	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO.

	0.2% D.I.F.	0.2% I.C.I.C.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACIÓN	\$ 1,550.70	\$ 1,550.70	\$ 1,550.70
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,550.70	\$ 1,550.70	\$ 1,550.70

R E C I B I M O S

INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.
ICO970409973

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

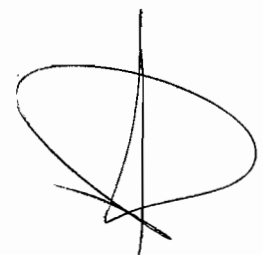
PERÍODO: DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
OBRA NORMAL.-		
1	<u>SUBESTACIÓN.-</u>	\$ 152,143.40
2	<u>POSTE Y ARBOTANTES.-</u>	\$ 432,269.04
3	<u>CABLES Y CONEXIÓN.-</u>	\$ 190,937.72
4	<u>LÁMPARAS Y LUMINARIAS.-</u>	\$ -
5	<u>CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN.-</u>	\$ -
OBRA EXCEDENTE.-		
6		
7		
SUBTOTAL		\$ 775,350.16
I.V.A.		\$ 124,056.02
TOTAL		\$ 899,406.18

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN


INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.
ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA
No. CONTRATO: 058/2016
CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

MUNICIPIO: CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.
ESTIMACIÓN No. 1
PERIODO: DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DE 2016

No.	CLAVE	CONCEPTOS		PROYECTO		ACUMULADA TOTAL	VOLUMENES ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		DESCRIPCIÓN		VOLUMEN	UNIDAD					
1		SUBESTACIÓN.-							SUBTOTAL	775,350.16
1	1.1	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 2" incluye: coples, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		m	60.00	12.00	0.00	12.00	\$ 235.01	\$ 2,820.12
2	1.2	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 3/4" incluye: coples, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		m	4.00	6.00	0.00	6.00	\$ 82.44	\$ 494.64
3	1.3	Suministro e instalación de mufa de 2", incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		pza	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 125.77	\$ 503.08
4	1.4	Suministro e instalación de gabinetes y equipo de control fabricado en lamina de acero al carbon calibre 16 NEMA 3R marca SIEMENS, incluye: Interruptores, contactores, cableado, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 33,500.34	\$ 67,000.68
5	1.5	Suministro e instalación de gabinete tipo registro metálico fabricado en lamina calibre 16 en medidas de 61 x 51 x 36 cm, tipo NEMA 3R, debe contar con mirilla con malla y puerta hacia abajo y al centro, con base de medición 7 terminales 200 amp, 480 volts, zapatas de alimentación, terminales adicionales para conexión de tierra o neutro, tapa con aro para montaje de medidor, fabricado en lamina calibre 18 NEMA 3R.		pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 7,300.42	\$ 14,600.84
6	1.6	Suministro e instalación Fotocelda, 220 volts, incluye: base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 266.59	\$ 533.18
7	1.7	Suministro e instalación Apartarros de baja tension, incluye: montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 1,008.56	\$ 2,017.12
8	1.8	Suministro e instalación de Cortacircuitos clase 27 kv incluye: herrajes, fusible, cruceta PV-75 mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 1,450.12	\$ 2,900.24
9	1.9	Suministro e instalación de Apartarros de 18 kv incluye: herrajes, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 1,479.94	\$ 2,959.88
10	1.10	Suministro e instalación de bajante de tierras, incluye: varilla de tierra de 5/8" por 3.00 m, conector, alambre de cobre calibre 4, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 1,149.99	\$ 2,299.98
11	1.11	Pago de solicitud de presupuesto a C.F.E. Suministro e instalación de estructura de acometida aerea clase 15 kv.		pza	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 21,999.21	\$ -
12	1.12	Pago de solicitud de tramites correspondientes al cumplimiento de la normativa pactada por la compañía suministradora CFE.		pza	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 8,501.00	\$ -
13	1.13	Pago de aprobacion y revision del proyecto electrico por unidad verificadora de instalaciones electricas.		pza	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 17,500.22	\$ -
14	1.14	Suministro e instalacion de Transformador tipo poste monofasico de 15 KVA 23 kv-240/120 volts conexión Y-T, marca PROLEC o similar. Incluye: manobra, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.		pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 28,006.82	\$ 56,013.64

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

MUNICIPIO:

CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

ORBA:

058/2016

ESTIMACIÓN No.

1

CONTRATISTA:

INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

PERIODO:

DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DE 2016

		CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN	UNIDAD	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO		
	2	POSTE Y ARBOTANTES.-							\$ 432,269.04
15	2.1	Suministro e Instalación de Poste de concreto 11/700, incluye: excavación, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 4,500.33	\$ 9,000.66
16	2.2	Suministro e Instalación de Poste de concreto 9/450, incluye: excavación, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	94.00	93.00	0.00	93.00	\$ 3,699.66	\$ 344,068.38
17	2.3	Suministro e Instalación de brazo de 2" para luminaria de 2.00 m tipo patin. Incluye: herrajes, mano de obra, maniobras con grua, equipo, abrazadera para sujecion, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	Pza	94.00	0.00	0.00	0.00	\$ 650.70	\$ -
18	2.4	Suministro e Instalación de Herraje en poste (Bastidor B1, 1 Aislador 1C, Abrazaderas 2BS) Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	Pza	100.00	132.00	0.00	132.00	\$ 600.00	\$ 79,200.00
	3	CABLES Y CONEXIÓN.-							\$ 190,937.72
19	3.1	Suministro e Instalación de cable aluminio A.A.C calibre 2 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	MI	1,000.00	917.97	0.00	917.97	\$ 53.74	\$ 49,331.71
20	3.2	Suministro e Instalación de cable aluminio A.A.C 2+1 calibre 4 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	ML	4,400.00	2,950.74	0.00	2,950.74	\$ 47.99	\$ 141,606.01
21	3.3	Suministro e Instalación de cable ALUMINIO monopolar calibre 6 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	MI	1,500.00	0.00	0.00	0.00	\$ 7.56	\$ -
	4	LAMPARAS Y LUMINARIAS.-							\$ -
22	4.1	Suministro e instalacion de luminaria tipo LED de 84 watts, con flujo lumionoso de 8,450 lumenes. Incluye: mano de obra, maniobras con grua, equipo, abrazaderas para sujeción del brazo, herramienta y todo lo necesario para su correcta Instalación.	Pza	94.00	0.00	0.00	0.00	\$ 16,149.94	\$ -
	5	CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN.-							\$ -
23	5.1	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema aereo, incluye: herramienta. mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	Pza	500.00	0.00	0.00	0.00	\$ 164.99	\$ -

POR EL CONTRATISTA

INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. FERGIO DE LA O. RUBIO

GENERADOR DE OBRA PARA ESTIMACIÓN No. 1 ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

No.	CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
-----	-------	----------	----------	--------

1 SUBESTACION.-

- | | | | | |
|---|-----|--|-------|-----|
| 1 | 1.1 | <p>Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 2" incluye: coples, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p><i>Generado en planos:</i> 12.00 m</p> <p>2 subestaciones.</p> <p>1 tubo de 3 metros para alimentación transformador - gabinete de medición.</p> <p>1 tubo de 3 metros para alimentación gabinete de medición - salida de circuitos.</p> <p align="right"><i>Total: 6.00 metros de tubo por subestacion: 12.00</i></p> | 12.00 | m |
| 2 | 1.2 | <p>Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 3/4 " incluye: coples, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p><i>Generado en planos:</i> 6.00 m</p> <p>3.00 metros de tubo para tierra en cada subestación.</p> <p align="right"><i>Total: 6.00</i></p> | 6.00 | m |
| 3 | 1.3 | <p>Suministro e instalación de mufa de 2", incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p><i>Generado en planos:</i> 4.00 pza</p> <p>2 mufas por subestación.</p> <p>1 en alimentación a gabinete de medición.</p> <p>1 en salida a circuitos.</p> <p align="right"><i>Total: 4.00</i></p> | 4.00 | pza |
| 4 | 1.4 | <p>Suministro e Instalación de gabinetes y equipo de control fabricado en lamina de acero al carbón calibre 16 NEMA 3R marca SIEMENS, incluye: Interruptores, contactores, cableado, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p><i>Generado en planos:</i> 2.00 pza</p> <p>1 gabinete y equipo de control por subestación.</p> <p align="right"><i>Total: 2.00</i></p> | 2.00 | pza |
| 5 | 1.5 | <p>Suministro e instalación de gabinete tipo registro metálico fabricado en lamina calibre 16 en medidas de 61 x 51 x 36 cm, tipo NEMA 3R, debe contar con mirilla con malla y puerta hacia abajo y al centro, con base de medición 7 terminales 200 amp, 480 volts, zapatas de alimentación, terminales adicionales para conexión de tierra o neutro, tapa con aro para montaje de medidor, fabricado en lamina calibre 18 NEMA 3R.</p> <p><i>Generado en planos:</i> 2.00 pza</p> <p>1 gabinete y equipo de control por subestación.</p> <p align="right"><i>Total: 2.00</i></p> | 2.00 | pza |
| 6 | 1.6 | <p>Suministro e instalación Fotocelda, 220 volts, incluye: base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p><i>Generado en planos:</i> 2.00 pza</p> <p>1 fotos celda por subestacion:</p> <p align="right"><i>Total: 2.00</i></p> | 2.00 | pza |
| 7 | 1.7 | <p>Suministro e Instalación Apartarrays de baja tension, incluye: montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p><i>Generado en planos:</i> 2.00 pza</p> <p>1 apartarrays por subestacion:</p> <p align="right"><i>Total: 2.00</i></p> | 2.00 | pza |
| 8 | 1.8 | <p>Suministro e Instalación de Cortacircuitos clase 27 kv incluye: herrajes, fusible, cruceta PV-75 mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p><i>Generado en planos:</i> 2.00 pza</p> <p>1 cortacircuitos por subestacion:</p> <p align="right"><i>Total: 2.00</i></p> | 2.00 | pza |
| 9 | 1.9 | <p>Suministro e Instalación de Apartarrays de 18 kv incluye: herrajes, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> | 2.00 | pza |

GENERADOR DE OBRA PARA ESTIMACIÓN No. 1 ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

No.	CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
-----	-------	----------	----------	--------

Generado en planos: 2.00 pza
1 apartarrayos por subestacion:

Total: 2.00

- 10 1.10 Suministro e Instalación de bajante de tierras, incluye: varilla de tierra de 5/8" por 3.00 m, conector, alambre de cobre calibre 4, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. 2.00 pza

Generado en planos: 2.00 pza
1 bajante de tierras por subestacion:

Total: 2.00

- 14 1.14 Suministro e instalacion de Transformador tipo poste monofasico de 15 KVA 23 kv-240/120 volts conexion Y-T, marca PROLEC o similar. Incluye: maniobra, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. 2.00 pza

Generado en planos: 2.00 pza
1 transformador por subestacion:

Total: 2.00

2 POSTE Y ARBOTANTES

- 15 2.1 Suministro e Instalación de Poste de concreto 11/700, incluye: excavacion, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. 2.00 Pza

Generado en planos: 2.00 Pza
1 poste para subestación de 4 circuitos en Calle Catedral de Pachuca.
1 poste para subestación de 2 circuitos en Calle Catedral de Pachuca.

- 16 2.2 Suministro e Instalación de Poste de concreto 9/450, incluye; excavacion, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. 93.00 Pza

Generado en planos: 93.00 Pza

Circuito 1: 8.00
Circuito 2: 19.00
Circuito 3: 14.00
Circuito 4: 12.00
Circuito 5: 21.00
Circuito 6: 19.00
93.00

- 18 2.4 Suministro e Instalación de Herraaje en poste (Bastidor B1, 1 Aislador 1C, Abrazaderas 2BS) incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. 132.00 Pza

Generado en planos: 44.00 + 88.00 = 132.00 Pza

3 CABLES Y CONEXION.

- 19 3.1 Suministro e Instalación de cable aluminio A.A.C calibre 2 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación. 917.97 MI

Generado en planos: 917.97 MI

- 20 3.2 Suministro e Instalación de cable aluminio A.A.C 2+1 calibre 4 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación. 2,950.74 ML

Generado en planos: 1,423.78 + 1,526.96 = 2,950.74 ML

4 LAMPARAS Y LUMINARIAS.

5 CONEXION Y VERIFICACION.



ING. SERGIO DE LA O RUBIO
SUPERVISOR



ING. OSCAR L. GONZALEZ V.
DIR. GENERAL



ingenieria civil objetiva s.a. de c.v.

CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN AV. LA CANTERA

CROQUIS DE OBRA EJECUTADA PARA ESTIMACION NO. 1

CABLE CAL. 4 AWG 2+1

CRC. 5= 657.34 m

CRC. 6= 698.64 m

$1355.98 \text{ m} \cdot 1.05 = 1423.78 \text{ m}$

POSTES DE 9.00 MTS

CRC. 5= 21 POSTES

CRC. 6= 19 POSTES

40 POSTES

POSTES DE 11.00 MTS= 1 POSTE PARA SUBESTACION

HERRAJES CON AISLADOR= 44 JUEGOS

-  POSTE DE 9 MTS CON # DE HERRAJES
- 1 CABLE CAL. 4 2+1
- 1 CABLE CAL. 2 2+1
- 2 CABLES CAL. 2 2+1
- 1 CABLE CAL 2 2+1 1 CABLE CAL 4 2+1
-  POSTE DE 11 MTS PARA SUBESTACION CON # DE HERRAJES

CIRCUITO 6

CIRCUITO 5

SUBESTACION MONOFASICA TIPO POSTE
CON CAPACIDAD DE 15 KVA
POSTE DE 11 MTS
CALLE CATEDRAL DE PACHUCA

ING. OSCAR GONZALEZ VILLALOBOS

CONTRATISTA



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN AV. LA CANTERA

CRÓQUIS DE OBRA EJECUTADA PARA ESTIMACION NO. 1

CABLE CAL. 2 AWG 2-1

CRC. 1= 84.13 m

CRC. 2= 272.61 m

CRC. 3= 352.22 m

CRC. 4= 165.09 m

874.25 m • 1.05= 917.97 m

CABLE CAL. 4 AWG 2-1

CRC. 1= 235.51 m

CRC. 2= 374.54 m

CRC. 3= 418.53 m

CRC. 4= 425.66 m

1454.24 m • 1.05= 1526.96 m

POSTES DE 9.00 MTS

CRC. 1= 8 POSTES

CRC. 2= 19 POSTES

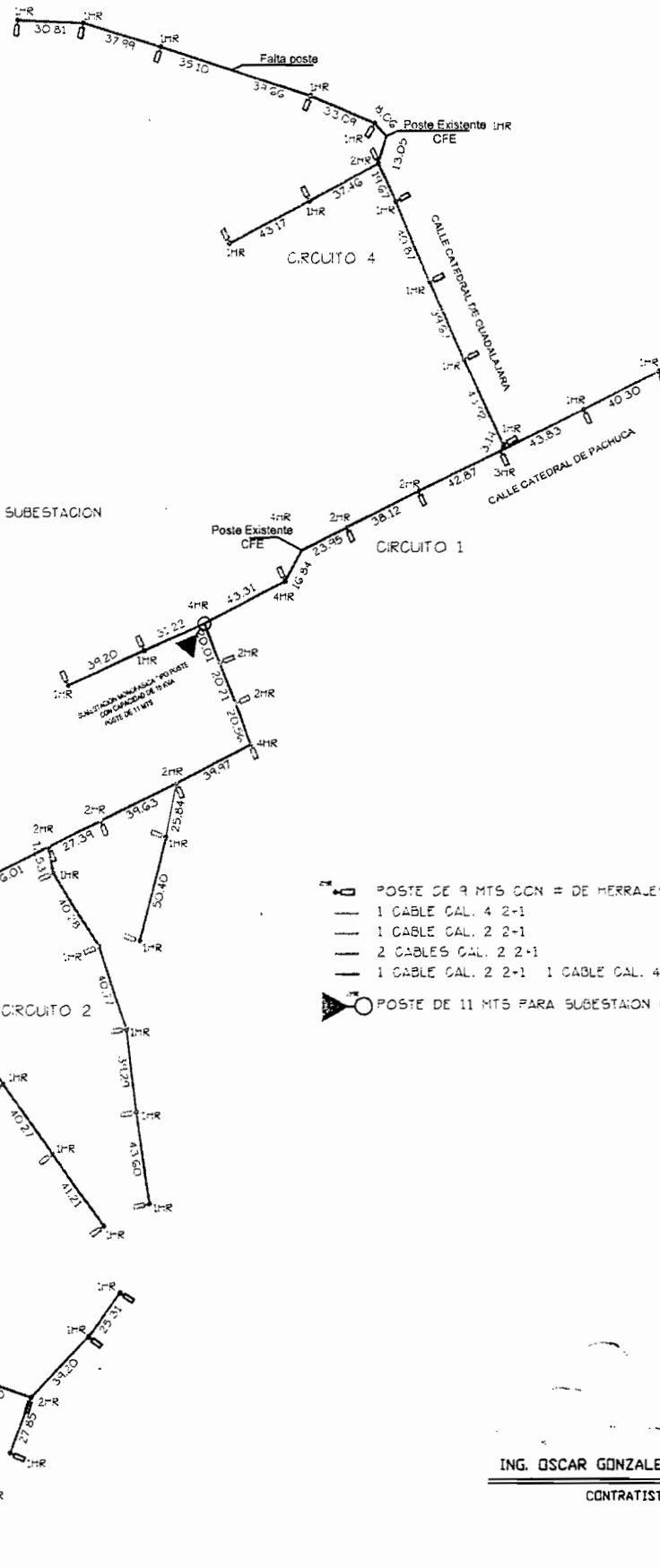
CRC. 3= 14 POSTES

CRC. 4= 12 POSTES

53 POSTES

POSTES DE 11.00 MTS= 1 POSTE PARA SUBESTACION

HERRAJES CON AISLADOR= 88 JUEGOS



ING. OSCAR GONZALEZ VILLALOBOS

CONTRATISTA

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

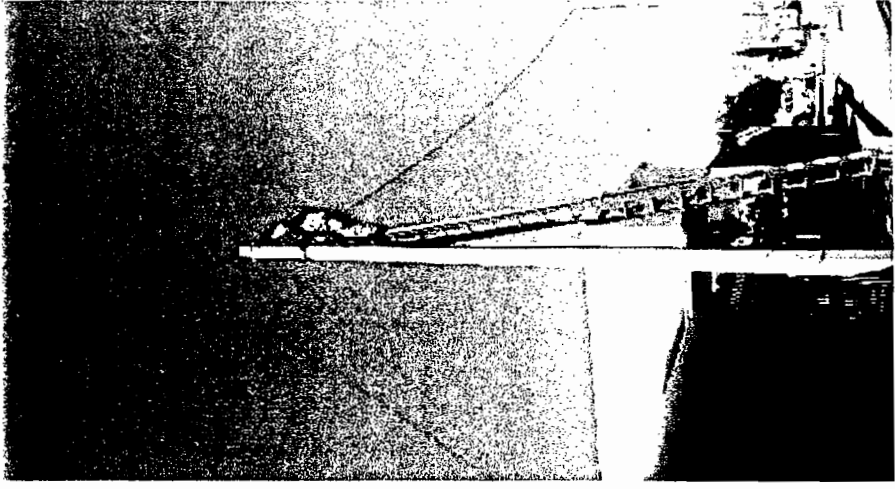
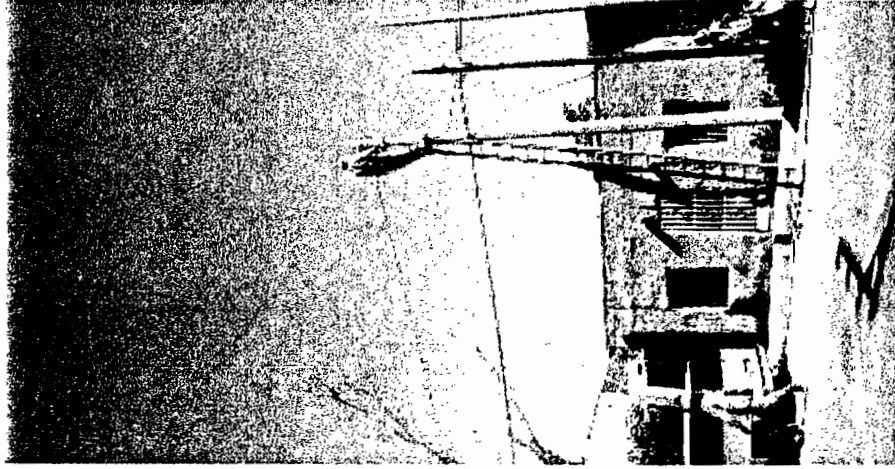
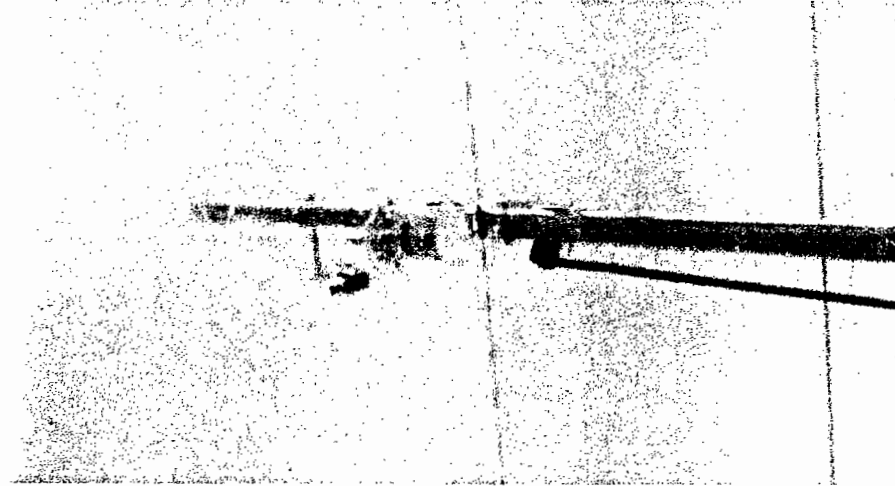
MUNICIPIO: CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACION No.: 1

CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DEL 2016



POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCION

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

MUNICIPIO:

CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

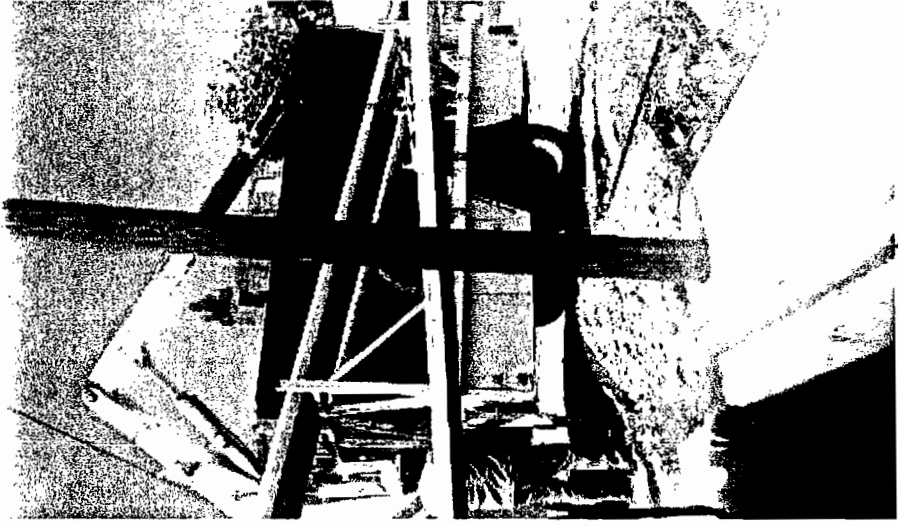
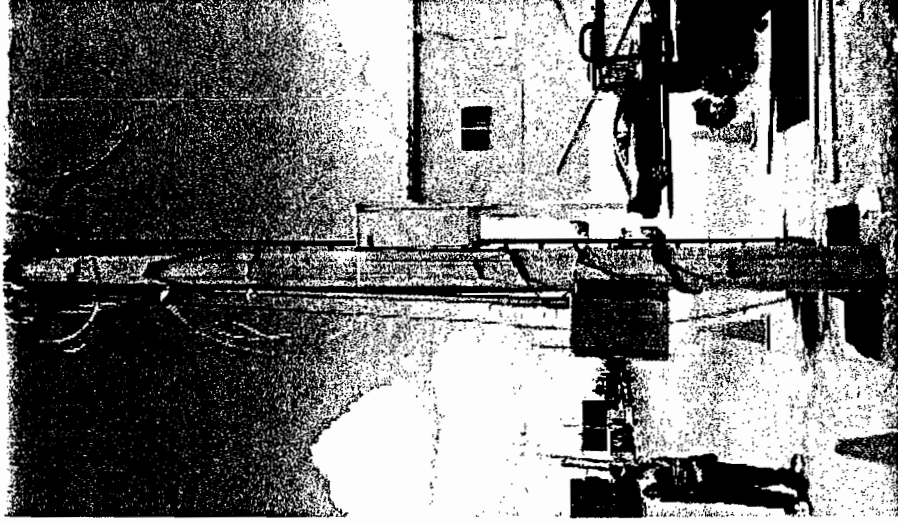
No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACION No.: 1

CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

PERIODO:

DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DEL 2016



POR EL CONTRATISTA

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCION

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

MUNICIPIO: CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACION No.: 1

CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DEL 2016



POR EL CONTRATISTA

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCION

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

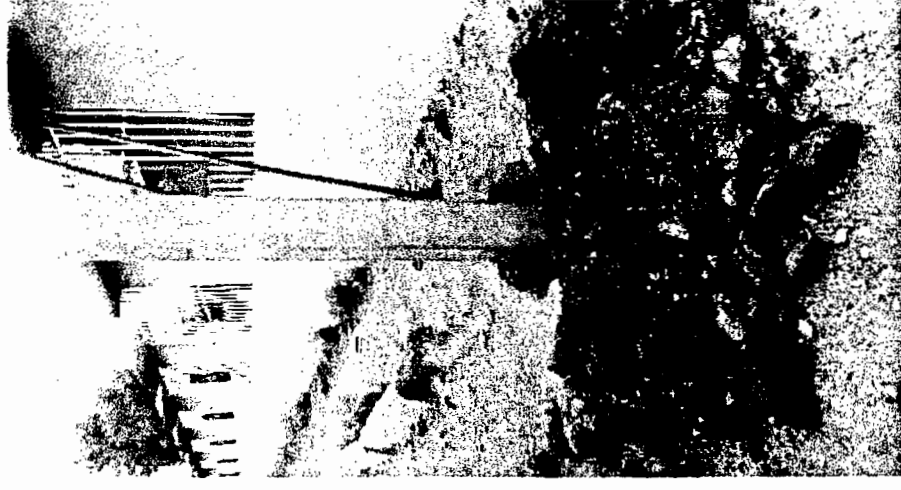
MUNICIPIO: CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACION No.: 1

CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DEL 2016



POR EL CONTRATISTA

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCION

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

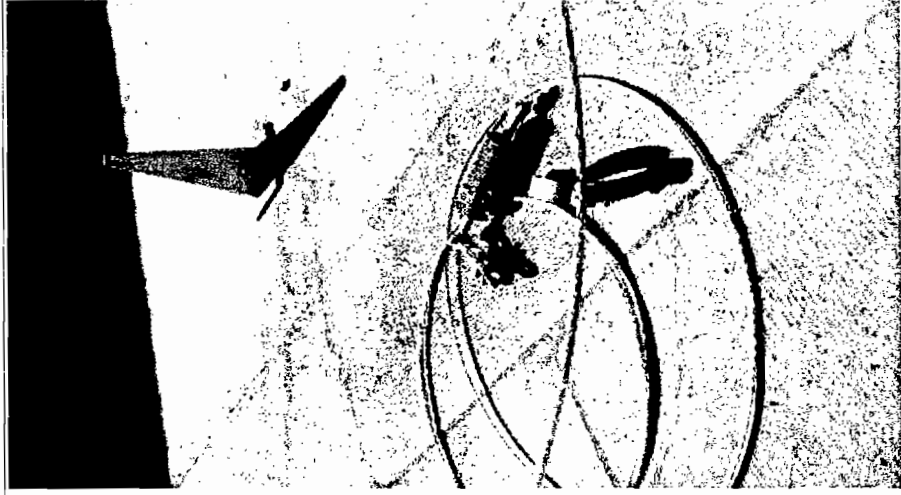
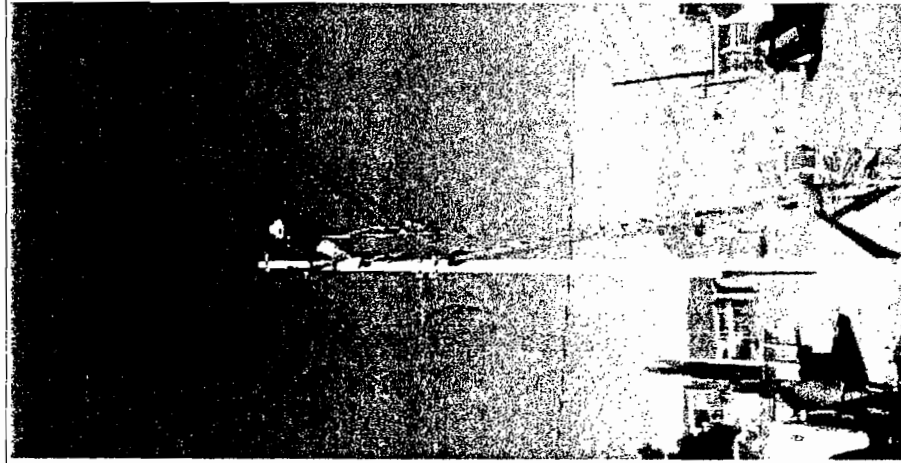
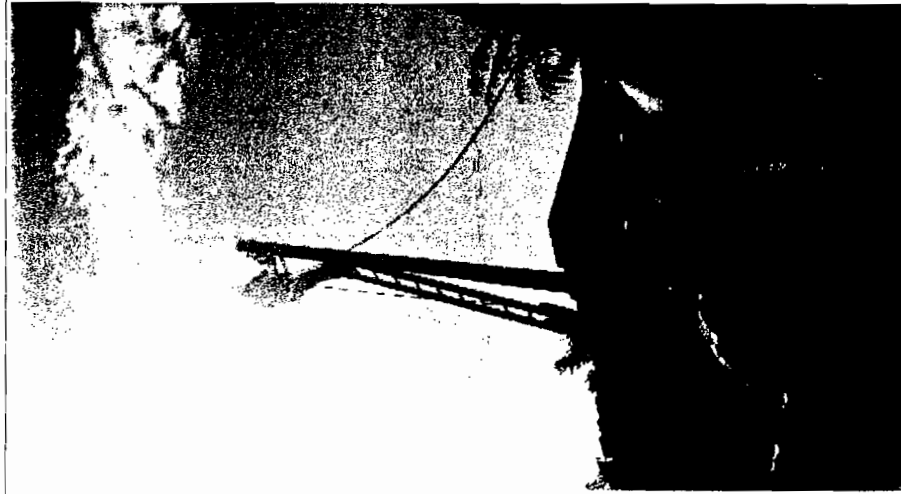
MUNICIPIO: CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACION No.: 1

CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DEL 2016



POR EL CONTRATISTA

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCION

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

MUNICIPIO:

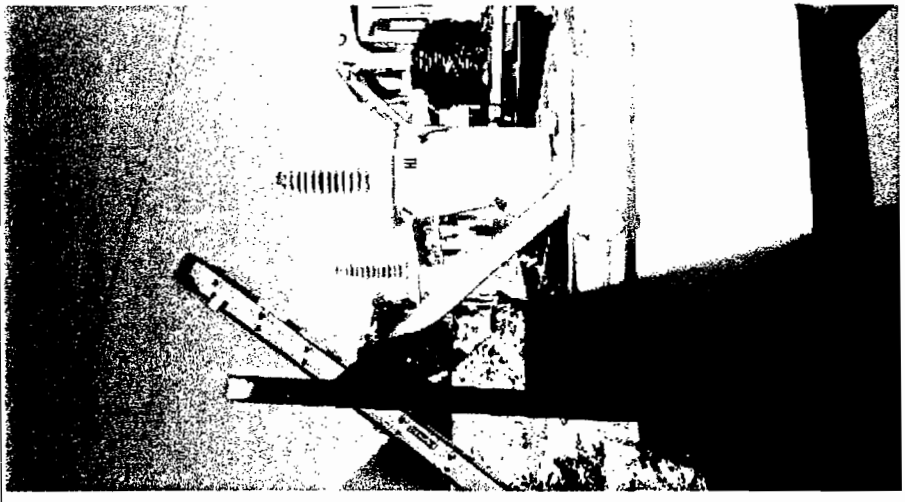
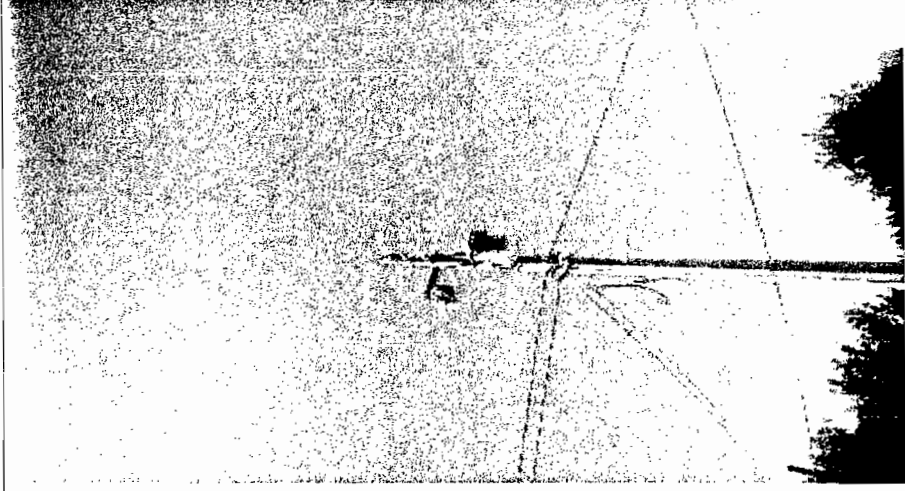
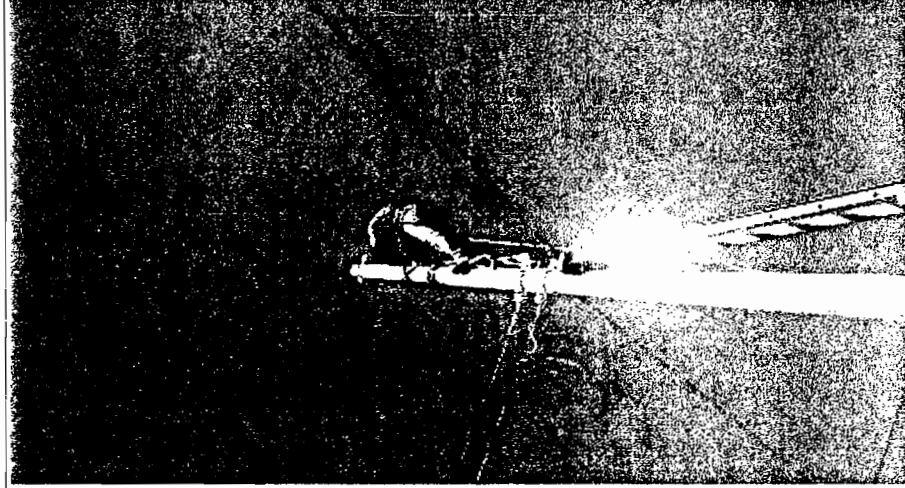
CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACION No.: 1

CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DEL 2016



POR EL CONTRATISTA

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCION

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

MUNICIPIO:

CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

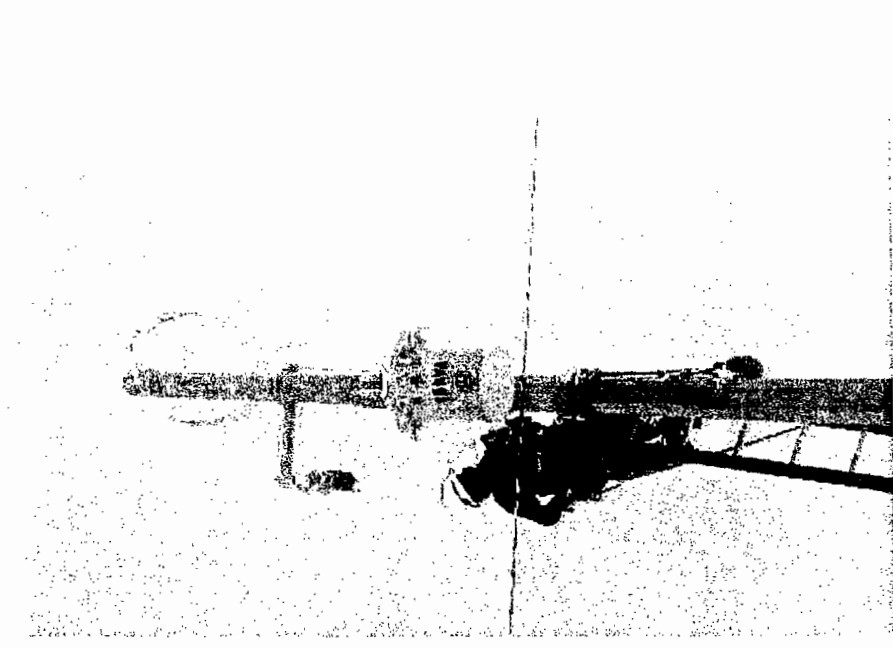
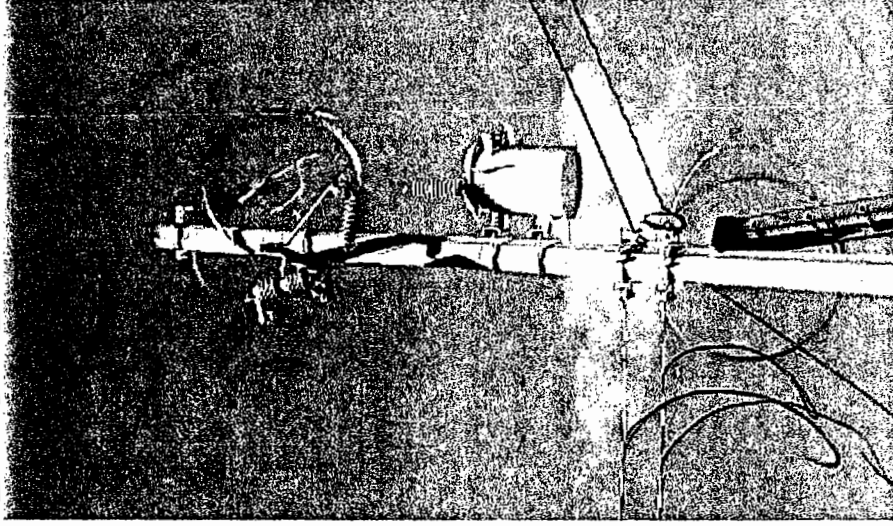
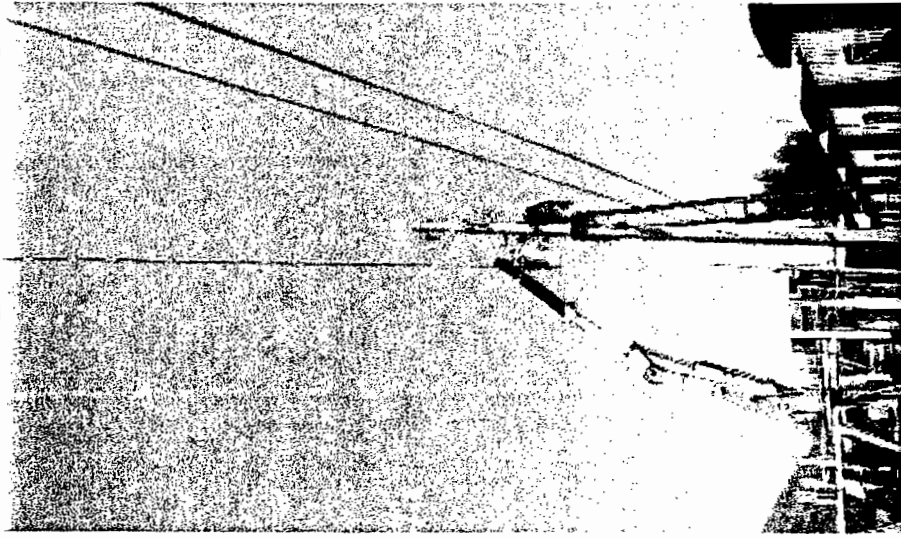
No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACION No.: 1

CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

PERIODO:

DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DEL 2016



POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCION

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

ING. SERGIO DELA O RUBIO

GENERADOR DE OBRA PARA ESTIMACIÓN No. 1 ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

No.	CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
1 SUBESTACIÓN.				
1	1.1	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 2" incluye: coples, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	12.00	m
		<i>Generado en planos:</i>	12.00	m
		2 subestaciones.		
		1 tubo de 3 metros para alimentación transformador - gabinete de medición.		
		1 tubo de 3 metros para alimentación gabinete de medicion - salida de circuitos.		
		<i>Total: 6.00 metros de tubo por subestacion:</i>	12.00	
2	1.2	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 3/4 " incluye: coples, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	6.00	m
		<i>Generado en planos:</i>	6.00	m
		3.00 metros de tubo para tierra en cada subestación.		
		<i>Total:</i>	6.00	
3	1.3	Suministro e instalación de mufa de 2", incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	4.00	pza
		<i>Generado en planos:</i>	4.00	pza
		2 mufas por subestación.		
		1 en alimentación a gabinete de medición.		
		1 en salida a circuitos.		
		<i>Total:</i>	4.00	
4	1.4	Suministro e Instalación de gabinetes y equipo de control fabricado en lamina de acero al carbón calibre 16 NEMA 3R marca SIEMENS, incluye: Interruptores, contactores, cableado, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2.00	pza
		<i>Generado en planos:</i>	2.00	pza
		1 gabinete y equipo de control por subestación.		
		<i>Total:</i>	2.00	
5	1.5	Suministro e instalación de gabinete tipo registro metálico fabricado en lamina calibre 16 en medidas de 61 x 51 x 36 cm, tipo NEMA 3R, debe contar con mirilla con malla y puerta hacia abajo y al centro, con base de medición 7 terminales 200 amp, 480 volts, zapatas de alimentación, terminales adicionales para conexión de tierra o neutro, tapa con aro para montaje de medidor, fabricado en lamina calibre 18 NEMA 3R.	2.00	pza
		<i>Generado en planos:</i>	2.00	pza
		1 gabinete y equipo de control por subestación.		
		<i>Total:</i>	2.00	
6	1.6	Suministro e instalación Fotocelda, 220 volts, incluye: base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2.00	pza
		<i>Generado en planos:</i>	2.00	pza
		1 fotos celda por subestacion:		
		<i>Total:</i>	2.00	
7	1.7	Suministro e Instalación Apartarrayos de baja tension, incluye: montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2.00	pza
		<i>Generado en planos:</i>	2.00	pza
		1 apartarrayos por subestacion:		
		<i>Total:</i>	2.00	
8	1.8	Suministro e Instalación de Cortacircuitos clase 27 kv incluye: herrajes, fusible, cruceta PV-75 mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2.00	pza
		<i>Generado en planos:</i>	2.00	pza
		1 cortacircuitos por subestacion:		
		<i>Total:</i>	2.00	
9	1.9	Suministro e Instalación de Apartarrayos de 18 kv incluye: herrajes, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2.00	pza

GENERADOR DE OBRA PARA ESTIMACIÓN No. 1 ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

No.	CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
-----	-------	----------	----------	--------

Generado en planos: 2.00 pza

1 apartarrayos por subestacion:

Total: 2.00

- 10 1.10 Suministro e Instalación de bajante de tierras, incluye: varilla de tierra de 5/8" por 3.00 m, conector, alambre de cobre calibre 4, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. 2.00 pza

Generado en planos: 2.00 pza

1 bajante de tierras por subestacion:

Total: 2.00

- 14 1.14 Suministro e instalacion de Transformador tipo poste monofasico de 15 KVA 23 kv-240/120 volts conexion Y-T, marca PROLEC o similar. Incluye: maniobra, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. 2.00 pza

Generado en planos: 2.00 pza

1 transformador por subestacion:

Total: 2.00

2 POSTE Y ARBOTANTES.

- 15 2.1 Suministro e Instalación de Poste de concreto 11/700, incluye: excavacion, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. 2.00 Pza

Generado en planos: 2.00 Pza

1 poste para subestación de 4 circuitos en Calle Catedral de Pachuca.

1 poste para subestación de 2 circuitos en Calle Catedral de Pachuca.

- 16 2.2 Suministro e Instalación de Poste de concreto 9/450, incluye; excavacion, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. 93.00 Pza

Generado en planos: 93.00 Pza

Circuito 1: 8.00

Circuito 2: 19.00

Circuito 3: 14.00

Circuito 4: 12.00

Cicuito 5: 21.00

Circuito 6: 19.00

93.00

- 18 2.4 Suministro e Instalación de Herraje en poste (Bastidor B1, 1 Aislador 1C, Abrazaderas 2B5) incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. 132.00 Pza

Generado en planos: $44.00 + 88.00 =$ 132.00 Pza

3 CABLES Y CONEXION.

- 19 3.1 Suministro e Instalación de cable aluminio A.A.C calibre 2 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación. 917.97 MI

Generado en planos: 917.97 MI

- 20 3.2 Suministro e Instalación de cable aluminio A.A.C 2+1 calibre 4 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación. 2,950.74 ML

Generado en planos: $1,423.78 + 1,526.96 =$ 2,950.74 ML

4 LÁMPARAS Y LUMINARIAS.

5 CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN.



ING. SERGIO DE LA O RUBIO
SUPERVISOR



ING. OSCAR L. GONZALEZ V.
DIR. GENERAL



ingenieria civil objetiva s.a .de c.v.

CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN AV. LA CANTERA

CROQUIS DE OBRA EJECUTADA PARA ESTIMACION NO. 1

CABLE CAL. 4 AWG 2+1

C.R.C. 5= 657.34 m

C.R.C. 6= 698.64 m

$1.355.98 \text{ m} \times 1.05 = 1.423.78 \text{ m}$

POSTES DE 9.00 MTS

C.R.C. 5= 21 POSTES

C.R.C. 6= 19 POSTES

40 POSTES

POSTES DE 11.00 MTS= 1 POSTE PARA SUBESTACION

HERRAJES CON AISLADOR= 44 JUEGOS

-  POSTE DE 9 MTS CON # DE HERRAJES
- 1 CABLE CAL. 4 2+1
- 1 CABLE CAL. 2 2+1
- 2 CABLES CAL. 2 2+1
- 1 CABLE CAL. 2 2+1 1 CABLE CAL. 4 2+1

-  POSTE DE 11 MTS PARA SUBESTACION CON # DE HERRAJES

CIRCUITO 6

SUBESTACION MONOFASICA TIPO POSTE
CON CAPACIDAD DE 15 KVA
POSTE DE 11 MTS

CALLE CATEDRAL DE PACHUCA

CIRCUITO 5

ING. OSCAR GONZALEZ VILLALOBOS

CONTRATISTA



ingenieria civil objetiva s.a. de c.v.

CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN AV. LA CANTERA

CROQUIS DE OBRA EJECUTADA PARA ESTIMACION NO. 1

CABLE CAL. 2 AWG 2-1

C.R.C. 1= 84.13 m

C.R.C. 2= 272.81 m

C.R.C. 3= 332.22 m

C.R.C. 4= 165.09 m

874.25 m * 1.05= 917.97 m

CABLE CAL. 4 AWG 2-1

C.R.C. 1= 235.51 m

C.R.C. 2= 374.54 m

C.R.C. 3= 418.53 m

C.R.C. 4= 425.68 m

1454.24 m * 1.05= 1526.96 m

POSTES DE 9.00 MTS

C.R.C. 1= 8 POSTES

C.R.C. 2= 19 POSTES

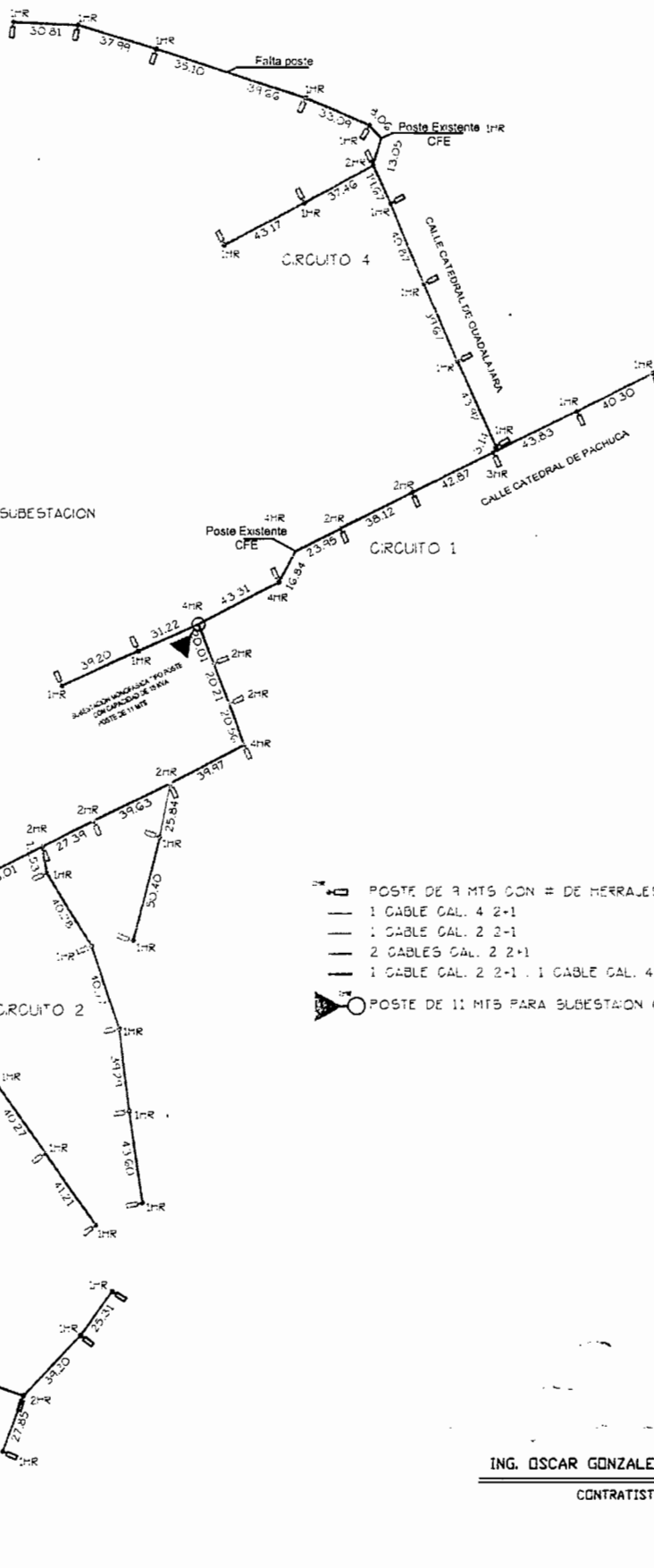
C.R.C. 3= 14 POSTES

C.R.C. 4= 12 POSTES

53 POSTES

POSTES DE 11.00 MTS= 1 POSTE PARA SUBESTACION

FERRAJES CON AISLADOR= 88 JUEGOS



ING. OSCAR GONZALEZ VILLALOBOS

CONTRATISTA

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

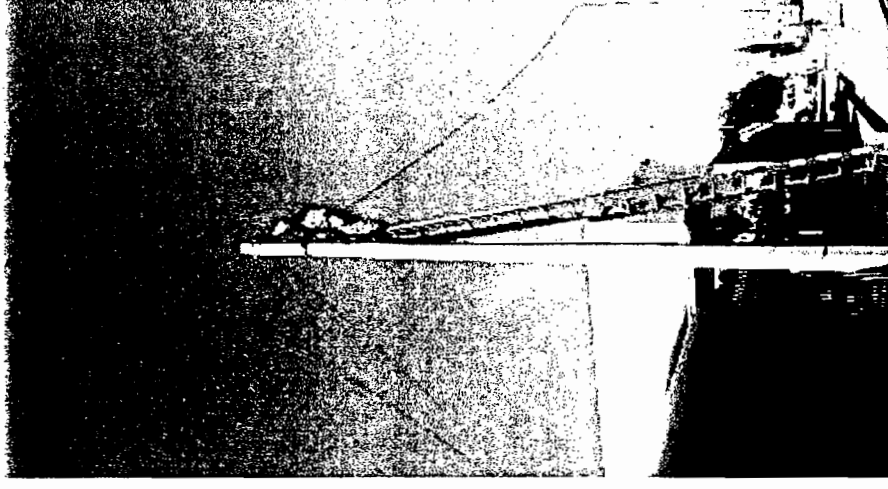
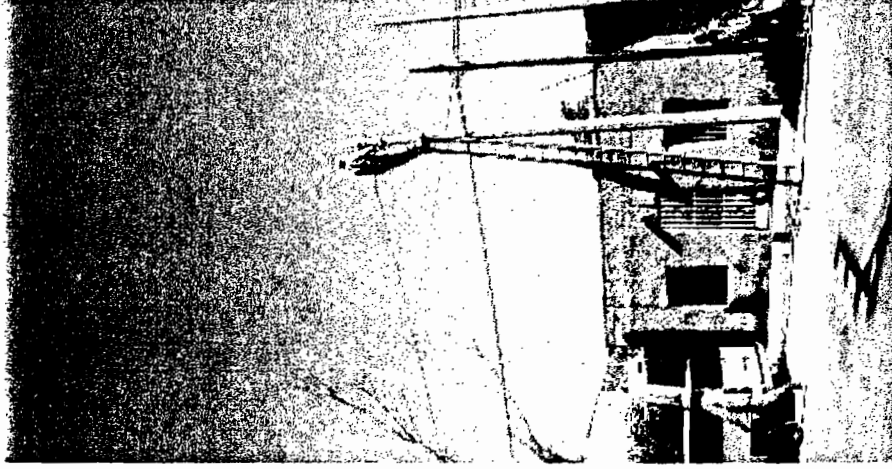
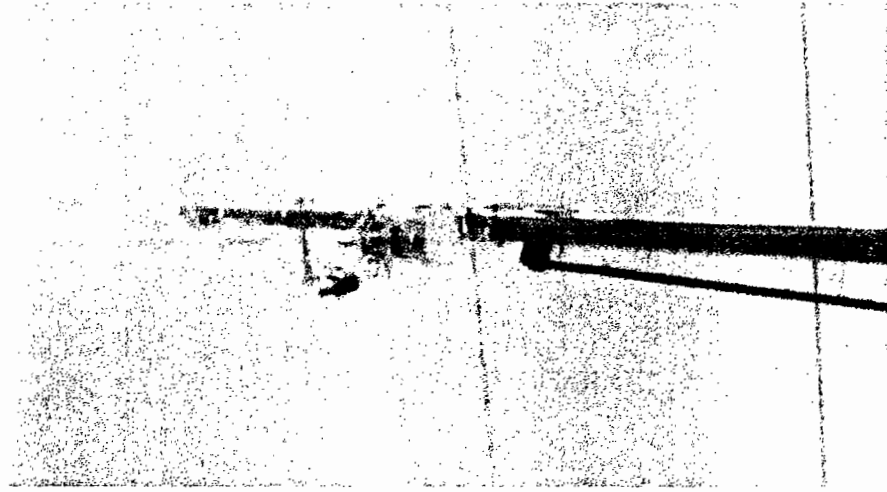
MUNICIPIO: CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACION No.: 1

CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DEL 2016



POR EL CONTRATISTA

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCION

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

MUNICIPIO:

CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

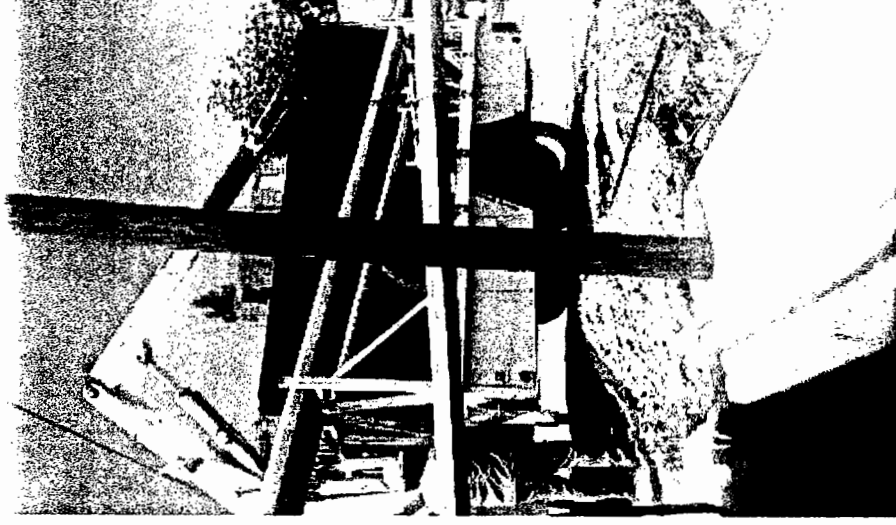
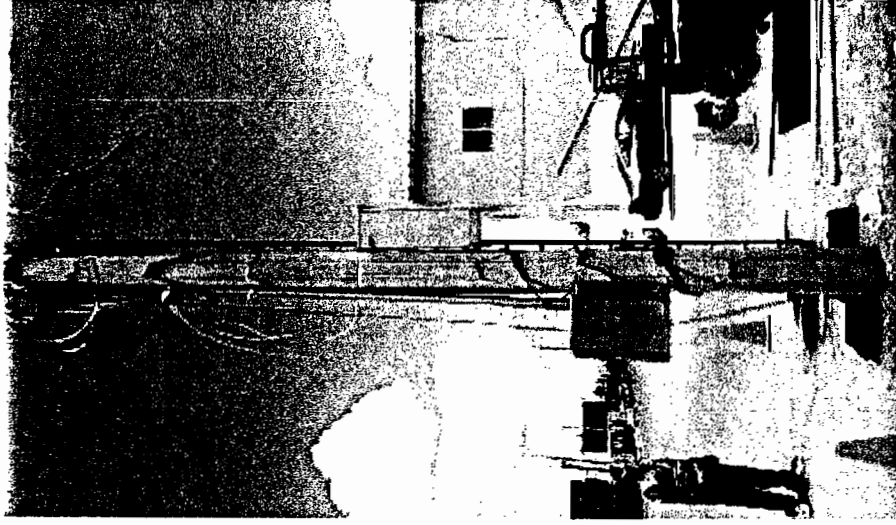
No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACION No.: 1

CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

PERIODO:

DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DEL 2016



POR EL CONTRATISTA

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCION

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

MUNICIPIO: CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACION No.: 1

CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DEL 2016



POR EL CONTRATISTA

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCION

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

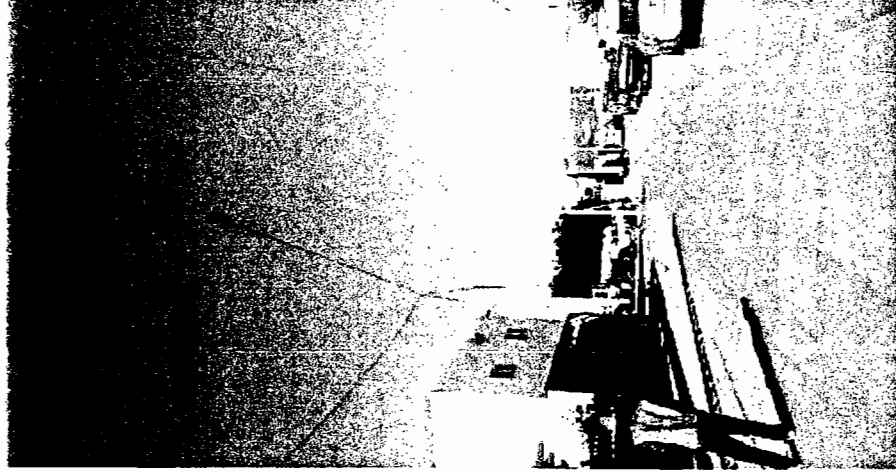
MUNICIPIO: CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACION No.: 1

CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DEL 2016



POR EL CONTRATISTA

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCION

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

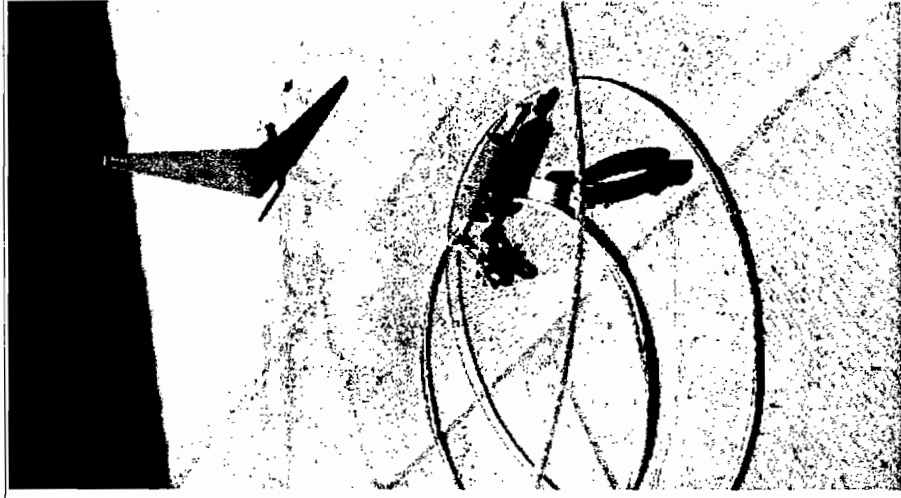
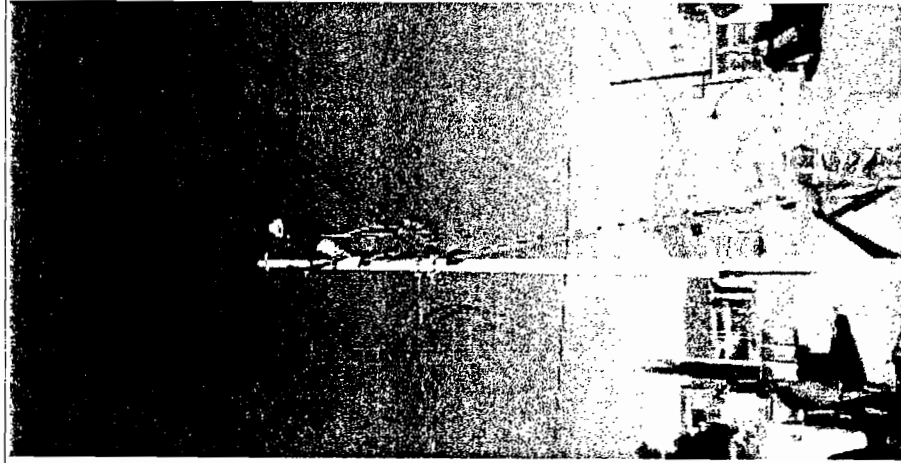
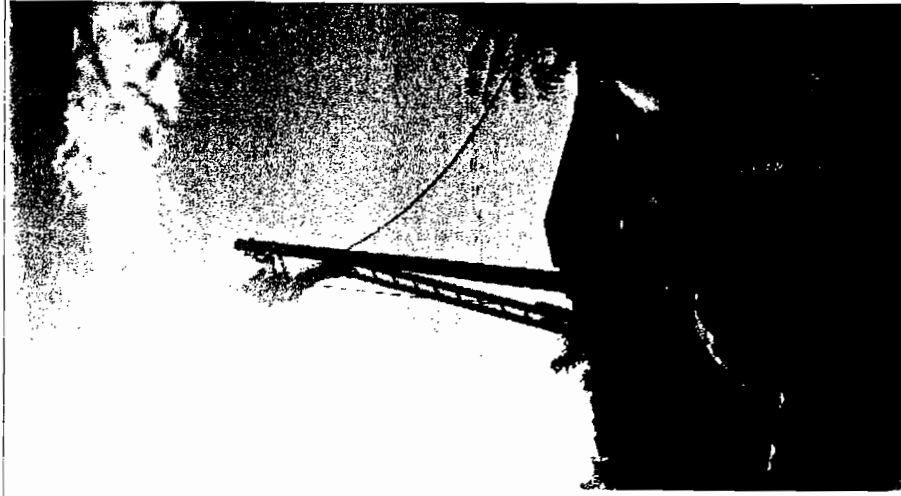
MUNICIPIO: CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACION No.: 1

CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DEL 2016



POR EL CONTRATISTA

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCION

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

MUNICIPIO:

CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

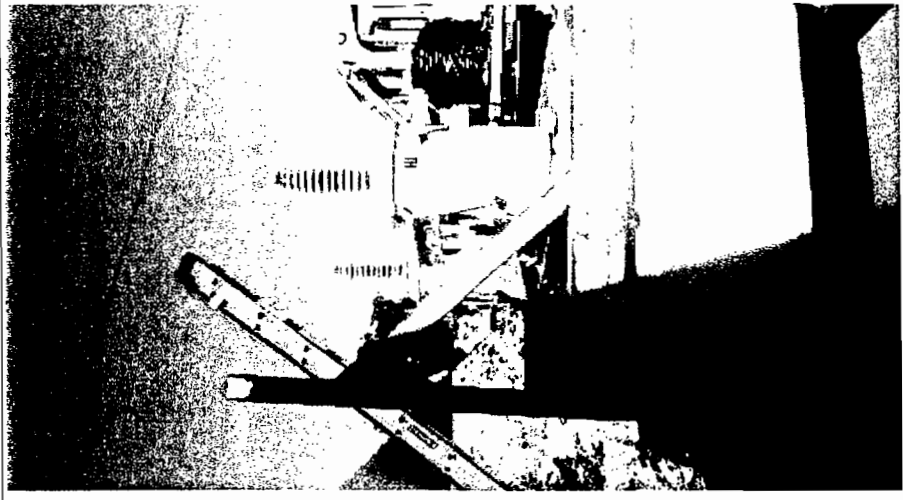
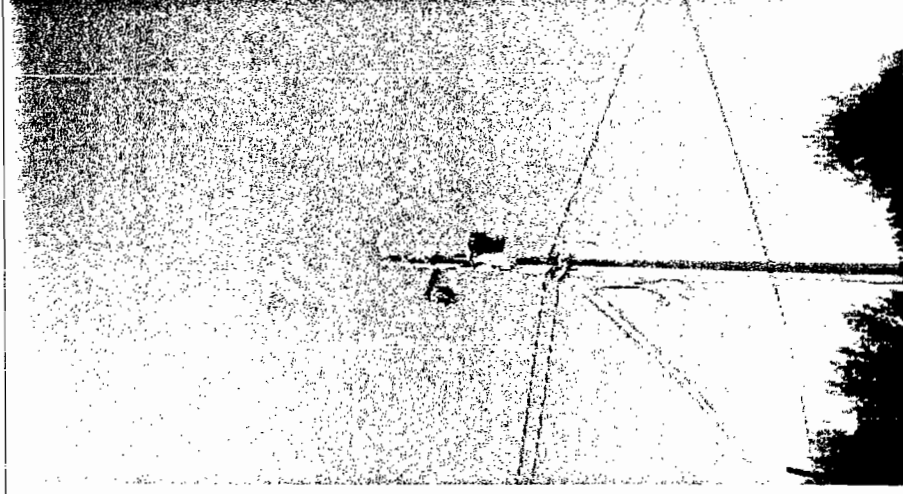
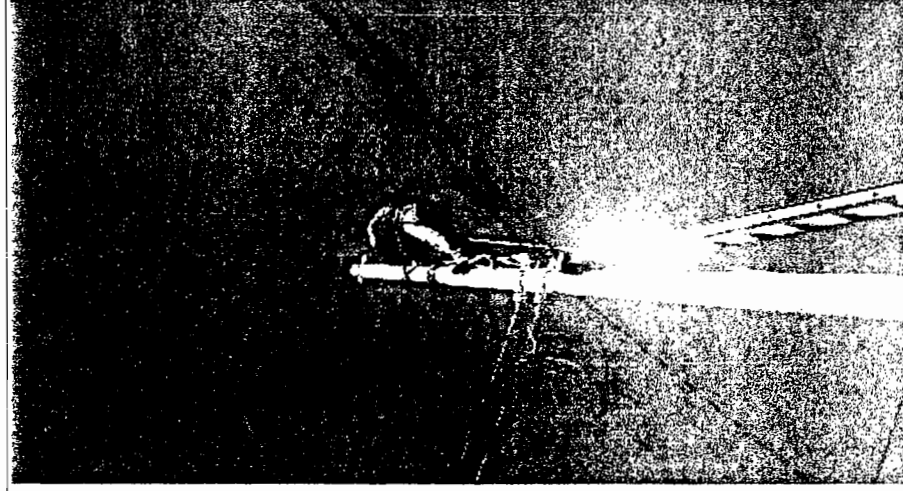
No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACION No.: 1

CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

PERIODO:

DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DEL 2016



POR EL CONTRATISTA

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCION

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

MUNICIPIO:

CD. CHIHUAHUA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.

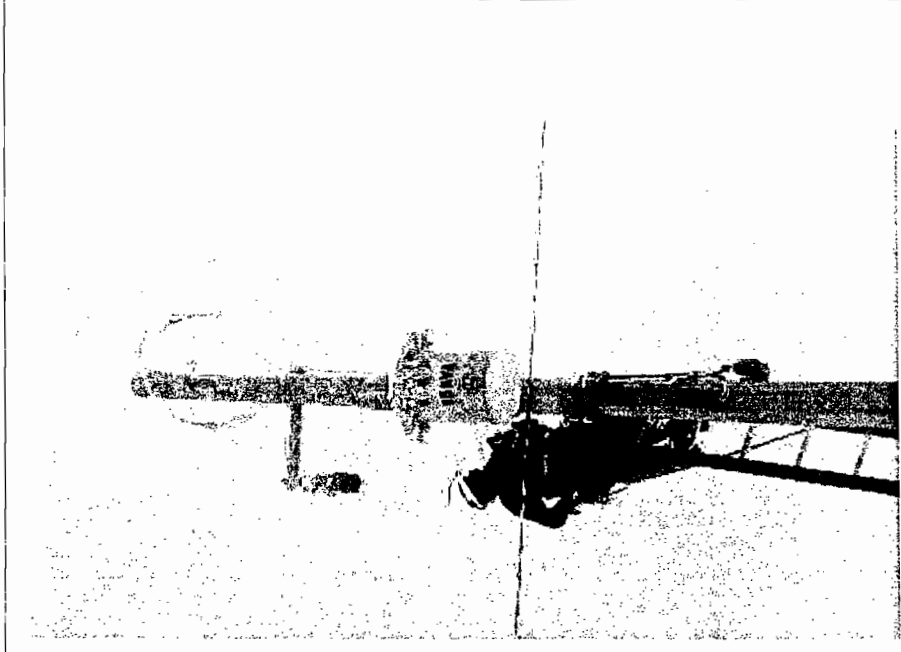
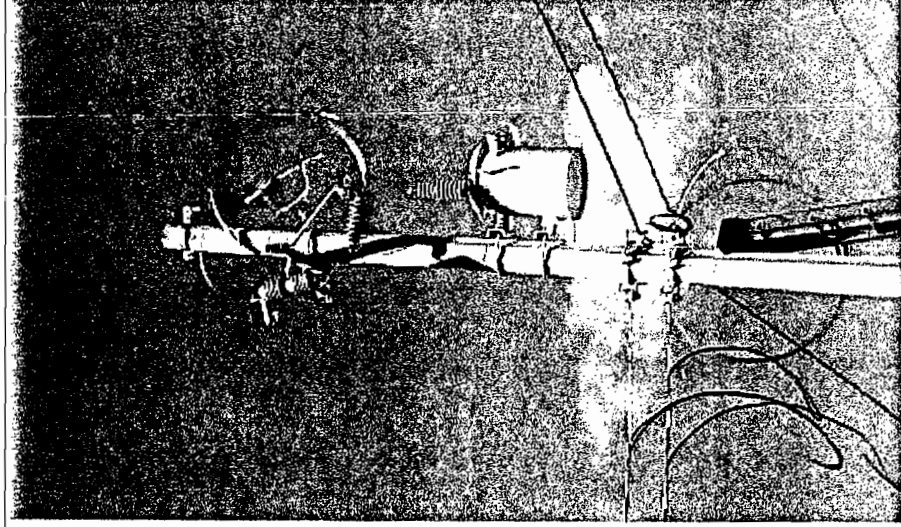
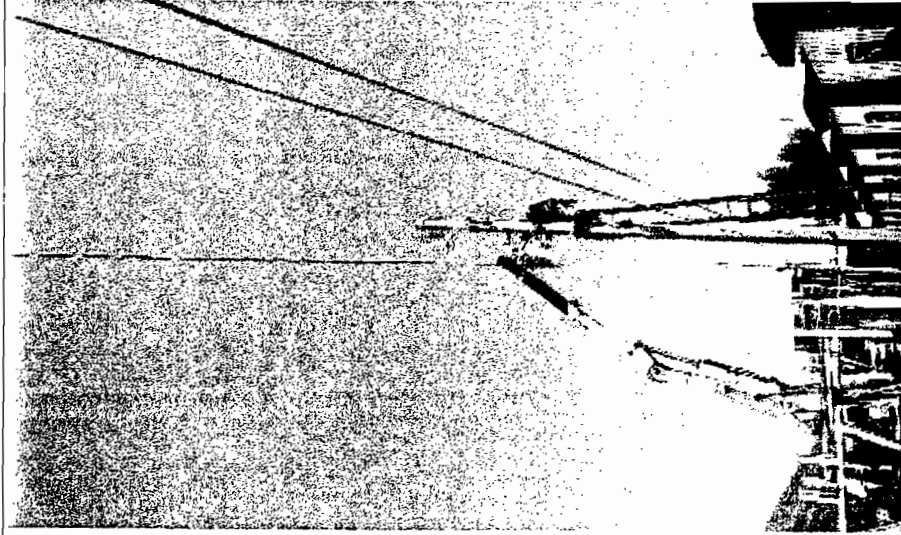
No. CONTRATO: 058/2016

ESTIMACION No.: 1

CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

PERIODO:

DEL 29 DE ABRIL AL 20 DE JUNIO DEL 2016



POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCION

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

ING. SERGIO DELA O RUBIO