

Control

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	FACTURA	SALDO NETO
	1		399,137.15
OBRA	CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD.		
CONTRATISTA	CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V	UBICACION	CHIHUAHUA, CHIH.
RESIDENTE	ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ	CONTRATO No.	091/2017

RESUMEN DE AUTORIZACIONES				
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	CONTROL DE OBRA	
			FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FIRMA Y FECHA ENTREGA
RESIDENTE	6/sep/2017 ING. GLORIA M R.	6/sep/2017		
JEFE DE DEPARTAMENTO				
SUBDIRECTOR				
X DIRECTOR				
DI-P. SERV. ADM.				

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	



Dirección de Obras Públicas
Subdirección de Infraestructura Urbana
Departamento de Construcción

NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA

[Signature]



CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL S.A DE C.V
PROYECTOS E INSTALACIONES ELECTRICAS

CHIHUAHUA, CHIH 06 DE SEPTIEMBRE DE 2017

ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 CON FACTURA 216 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL AVIL HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE A LA AVE.
ABOLICION DE LA ESCLAVITUD.

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERIODO DE 12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$401,113.07 CON IVA INCLUIDO

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

ATENTAMENTE

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL S.A DE C.V

RECIBE

ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

Folio Fiscal

0711f64b-4163-4fb9-9b63-398f486885/f

Serie: Folio: 216

Número de Certificado del Emisor

00001000000404453635

Lugar y Fecha de Emisión

CHIHUAHUA, CHIH., 2017-09-06T10:37:27



PROYECTOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS
CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
CAI930111877
ALBINO MIRELES 2805
COL. GUADALUPE CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, MÉXICO C.P. 31020
Reg. Fiscal: General de Ley Personas Morales

FACTURA

Lugar y Fecha de certificación

México Distrito Federal, 2017-09-06T11:37:32

Proveedor de Certificación de CFDI

AURORIAN S.A. DE C.V.

www.konesh.com.mx

Número Certificado del SAT: 00001000000404624465

Nombre del Cliente

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Dirección del Cliente

CALLE MINA 408
COL. CENTRO CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, MÉXICO C.P. 31000

RFC del Cliente

MCI651010V22

CANT./UNIDAD	CLAVE	CONCEPTO	P. UNITARIO	IMPORTE
1.00 NO APLICAR		CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCRAVITUD.	\$ 345,787.13	\$ 345,787.13

ESTIMACION NUMERO 1 (UNO)
SEGUN CONTRATO NUM. 091/2017
ALCANCI DE LA ESTIMACION \$493,981.62
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$148,194.49
RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO
0.2% C.M.I.C. \$987.96
0.2% D.I.F. \$987.96
SUMA \$1,975.92
NETO A RECIBIR \$399,137.15 (TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 15/100 MN)

IMPORTE EN LETRAS

CUATROCIENTOS UN MIL CIENTO TRECE PESOS 07/100 M.N.

SELLO DIGITAL DEL EMISOR

HIT5FG0a52T/i/HrsJ9tmNiMWfwt+Q4JLlXgCMAzeulu0cjRsoP+RSM4c5h0CW6fNGnNA3m/V3bc/ZxRlawvVi1Shl.SawuQqjh+TIP0fl.zl.M
wX/c+4QCB3UPl.R0julGctApip20Q0pdpgCJRvcPttIDTK//ZMhhAHen5lk4VevqkAjt:DMZp/yz8jaj+pl.C5g1KI19YnNpwANmrB+vwilN6SUAOI.Wf.d7cz9SA8wWgp1ql.yz.Ug5SOH9Saf+i7kt

SELLO DIGITAL DEL SAT

IPzFvnMPcgfncOZ8xEKdeZuHH7WsrKbMLKv5pxfFKh1BiG/WpHEP0EMw8aNPJHusubp2rhG7ON9n9wRFEvXR+p9UluG2mLhllwb4/JJQQjJopws7CjEdkxhKRbtca
jB7uNqUcUpz5yYAxRBSJtsI/CNFRsSQAcZmzjDf1InxWgENScwQVpAQ5+3wDFMWidOhlz8CbxkK0USyUQ/beRhJZrC2EY9O53I3UfmqQ/0yseH6Yh1+ATbe3VhL3lk
KlthAe2iRoMPDLs6g+w60AdqBBvnJnf:1w49C98WRvxQa/By2JT8Wvv+9vgWrGSeVGF3l+q322e6DHbmlBg==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

[[1.0]0711f64b-4163-4fb9-9b63-398f486885/f|2017-09-06T11:37:32|HIT5FG0a52T/i/HrsJ9tmNiMWfwt+Q4JLlXgCMAzeulu0cjRsoP+RSM4c5h0CW6fNGnNA3m/V3bc/ZxRlawvVi1Shl.SawuQqjh+TIP0fl.zl.MwX/c+4QCB3UPl.R0julGctApip20Q0pdpgCJRvcPttIDTK//ZMhhAHen5lk4VevqkAjt:DMZp/yz8jaj+pl.C5g1KI19YnNpwANmrB+vwilN6SUAOI.Wf.d7cz9SA8wWgp1ql.yz.Ug5SOH9Saf+i7kt

Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 02 CHEQUE / NO APLICAR



[Handwritten signature]

SUB-TOTAL	\$ 345,787.13
Total de Impuestos Traslados	\$ 55,325.94
Total de Impuestos Retenidos	\$ 0.00
IVA 16.00 %	\$ 55,325.94
TOTAL	\$ 401,113.07

Este documento es una representación impresa de un CFDI

[\(http://www.gob.mx/\)](http://www.gob.mx/) Inicio

SHCP

SAT

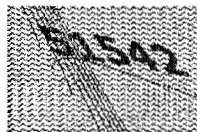
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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

* Datos obligatorios

RFC del emisor

Nombre o razón social del emisor

RFC del receptor

Nombre o razón social del receptor

CAI930111B77

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL
S.A. DE C.V.

MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

Fecha de expedición

Fecha certificación
SAT

PAC que certificó

0711F64B-4163-4FB9-9B63-
398F4868857F

2017-09-06T10:37:27

2017-09-
06T11:37:32

AUR00128NN3

Total del CFDI

Efecto del comprobante

Estado CFDI

\$401,113.07

ingreso

Vigente

Imprimir

Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
- [Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
- [Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
- [Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
- [Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)
- [Sistema Infomex \(https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action\)](https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action)
- [INAI \(http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx\)](http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx)
- [Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/sitemap\)](https://www.gob.mx/sitemap)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

- [English \(https://www.gob.mx/en/index\)](https://www.gob.mx/en/index)
- [Temas \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)
- [Reformas \(http://reformas.gob.mx\)](http://reformas.gob.mx)

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx

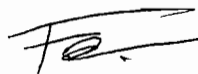
[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)

Mantente informado. Suscríbete.

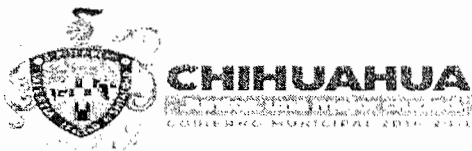


Síguenos en

<https://www.facebook.com/gobmx> <https://twitter.com/gobmx>



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 091/2017	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD.	ESTIMACIÓN No. 1	\$ 616,292.85 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	PERÍODO EJEC. 12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017	
CONTRATISTA: CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S A DE C V	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 573,018.68 CON IVA
R/C CAI-930111-B77	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 573,018.68 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 388,944.97	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 16,835.00	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 88,201.65	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 493,981.62	

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C	987.96
0.2% D.I.F	987.96
SUMA DESCUENTOS	1,975.92
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 493,981.62
AMORT ANTICIPO	\$ 148,194.49
SUB-TOTAL	\$ 345,787.13
I.V.A	\$ 55,325.94
TOTAL	\$ 401,113.07
(CON LETRA)	
(CUATROCIENTOS UN MIL CIENTO TRECE PESOS 7/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 1,975.92
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 399,137.15

AUTORIZO	ELABORO
 <u>ING. GLORIA MARTINEZ RGUEZ</u> RESIDENTE D.O.P.M. Vo. Bo.	 <u>CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S A DE C V</u> CONTRATISTA REVISO <u>ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA</u> JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
 <u>ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA</u> SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA Vo. Bo.	 <u>ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL</u> DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH.,

10 de agosto de 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$ 399,137.15
(TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N.)
ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO No. 091/201 POR LA CANTIDAD DE : \$616,292.85
SEISCIENTOS DIEZ Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS
POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD.

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	493,981.62
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	148,194.49
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
0.5% S.I.V.C.S	0.00	
0.2% C.M.I.C	987.96	
I.C.I.C. DEL 0.2%	0.00	
D.I.F.0, 2 %	987.96	
SUMA	1,975.92	
SUBTOTAL	\$	345,787.13
IVA	\$	55,325.94
TOTAL	\$	401,113.07

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$	616,292.85	CON IVA
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	-	CON IVA
ESTA ESTIMACION	\$	573,018.68	CON IVA
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	573,018.68	CON IVA
POR EJERCER	\$	43,274.17	CON IVA

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$	184,887.85	CON IVA
ACUMULADO ANTERIOR	\$	-	CON IVA
ESTA ESTIMACION	\$	171,905.61	CON IVA
ACUMULADO ACTUAL	\$	171,905.61	CON IVA
POR AMORTIZAR	\$	12,982.24	CON IVA

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2 % C.M.I.C	0.2% D.I.F
ACUMULADO ANTERIOR		
ESTA ESTIMACION	\$ 987.96	\$ 987.96
ACUMULADO ACTUAL	\$ 987.96	\$ 987.96

R E C I B I M O S


CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
CAI-930111-B77



CONTRATISTA:

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A. DE C.V.

PERIODO: 12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		

OBRA NORMAL

388.944.97

1.1	Suministro y Colocacion de Poliducto de Alta Densidad de 38 mm., Incluye: Excavacion y relleno con material producto de excavacion	m.	667.00	624.31	0.00	\$64.31	39,955.84
1.3	Suministro y Colocacion de Luminaria Led de 150 w. 240 v. de acuerdo con especificaciones del depto. municipal de Alumbrado Publico.	pza.	24.00	24.00	0.00	\$7,710.00	185,040.00
1.4	Suministro y Colocacion de Arbolante Metalico Octagonal de 11 mt. de Altura.	pza.	12.00	12.00	0.00	\$5,450.00	65,400.00
1.5	Suministro y Colocacion de Registro de Concreto de 50x50x50. Marco y Contra Marco de Angulo y tapa de concreto.	pza.	2.00	2.00	0.00	\$1,995.00	3,990.00
1.6	Suministro y Colocacion de Base de Concreto de 1.70 mt. de altura para arbolante metalico de 11 mt.	pza.	12.00	12.00	0.00	\$3,710.00	44,520.00
1.8	Suministro y Colocacion de Alimentador con dos conductores 10w cal. 10 (luminaria)	m.	624.00	536.76	0.00	\$30.77	16,516.11
1.11	Suministro y Colocacion de Estructura de Transicion: Monofasica en Poste existente	pza.	1.00	1.00	0.00	\$33,523.02	33,523.02
							16,835.00
1.5	Suministro y Colocacion de Registro de Concreto de 50x50x50. Marco y Contra Marco de Angulo y tapa de concreto.	pza.	1.00	3.00	2.00	\$1,995.00	1,995.00
1.6	Suministro y Colocacion de Base de Concreto de 1.70 mt. de altura para arbolante metalico de 11 mt.	pza.	4.00	16.00	12.00	\$3,710.00	14,860.00

OBRA EXCEDENTE

OBRA EXTRAORDINARIA

EXT 1	Demolicion de carpeta asfaltica para cruces. Incluye: cortes, perfilado, retiro de material producto de la demolicion fuera de la obra, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion p.u.o.t.	m.	0.00	41.14	0.00	41.14	\$ 74.80	88,201.65	3,077.27
EXT 2	Suministro y compactacion de base hidraulica con un tamaño de 1 1/2" triturado total y un 95% de 100, incluye: suministro de material, colocacion, compactacion al 100 % de su P.V.S.M., desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion p.u.o.t.	m ³	0.00	41.14	0.00	41.14	\$ 55.62	2,288.21	
EXT 3	Suministro y colocacion de carpeta asfaltica de 8 cms de espesor compactada al 95%, incluye: riego de empujacion, riego de liga, suministro de material, colocacion, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion p.u.o.t.	m ³	0.00	41.14	0.00	41.14	\$ 165.47	6,807.44	
EXT 5	Suministro y colocacion de alimentador con 2 conductores de aluminio cal 0 (cero) fase 2-2/0 y tierra un conductor de aluminio 1-1/0, incluye: cortes, desperdicios, limpieza, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion p.u.o.t.	m ³	0.00	681.20	0.00	681.20	\$ 111.61	76,028.73	

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

[Firma]

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A. DE C.V.

Página 1

MARGORITA VARGAS RODRIGUEZ

GENERADOR

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVIDUD.

PERIODO: 12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	Suministro y Colocacion de Poliducto de Alta Densidad de 82 mm., Incluye: Excavacion y relleno con material producto de excavacion.	624.31 M

CROQUIS CON MEDIDAS				MANO DE OBRA	
TRAMO	LONGITUD	TRAMO	LONGITUD	TOTAL	M
B1-B2	36.30 ✓	B8-B9	44.70 ✓	624.31 ✓	
B1-B3	36.94 ✓	B9-B10	44.90 ✓		
B3-R1	21.37 ✓	B10-B11	40.60 ✓		
R1-B4	20.48 ✓	B11-B12	41.50 ✓		
B4-B5	44.55 ✓	B12-B13	40.79 ✓		
B5-B6	44.50 ✓	B13-B14	39.20 ✓		
B6-B7	44.35 ✓	B14-B15	40.56 ✓		
B7-R2	13.77 ✓	B15-R3	34.10 ✓		
R2-B8	31.40 ✓	R3-B16	4.30 ✓		

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD. PERIODO: 12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	Suministro y Colocacion de Poliducto de Alta Densidad de 82 mm., Incluye: Excavacion y relleno con material producto de excavacion.	624.31 M

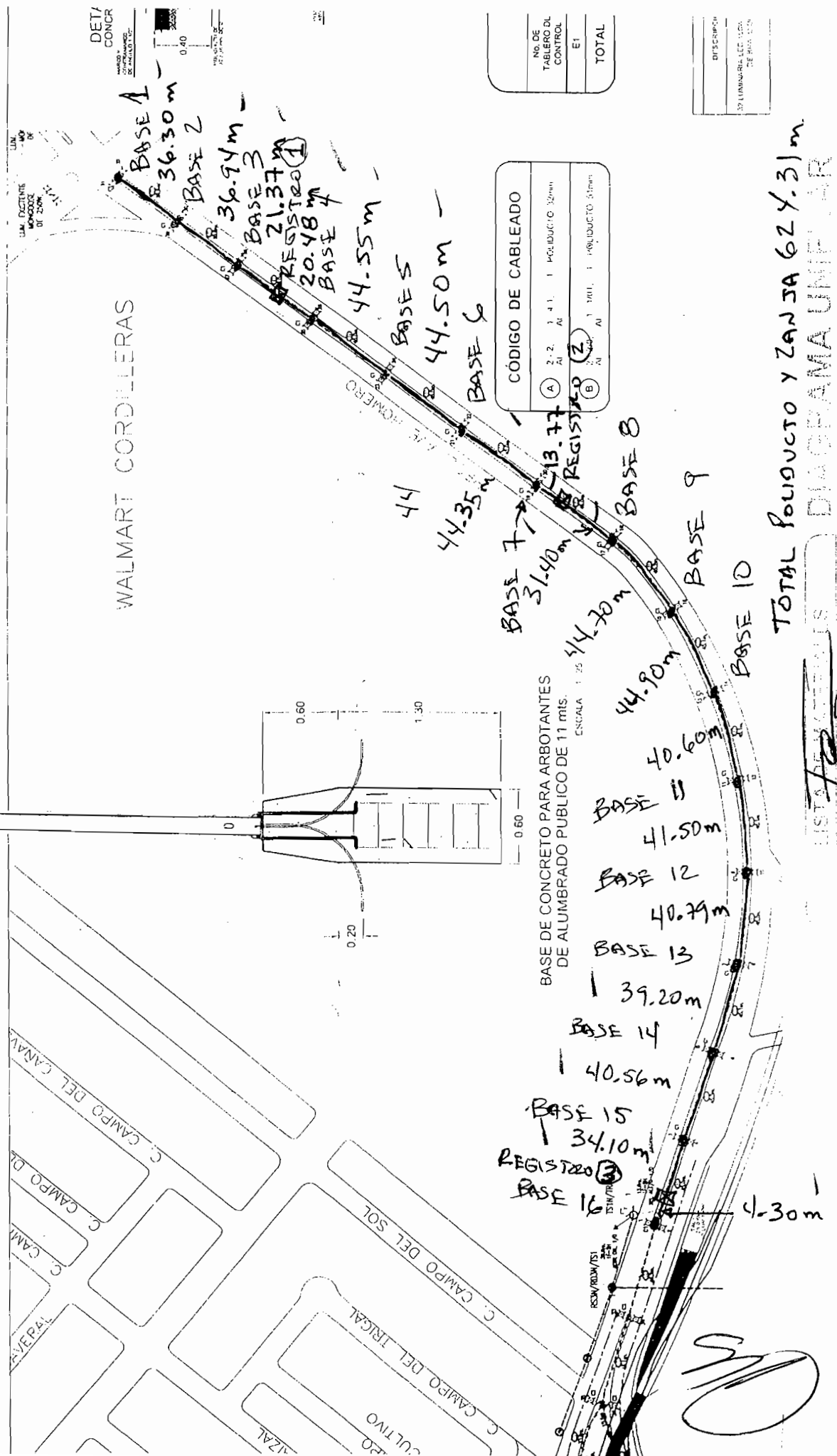
MANO DE OBRA




RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ



CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ



G E N E R A D O R

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD.
PERIODO: 12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.3	Suministro y Colocacion de Luminaria Led de 150 w. 240 v. de acuerdo con especificaciones del depto. mpal. de Alumbrado Publico.	24.00 PZA

MANO DE OBRA

CROQUIS CON MEDIDAS

TOTAL 24.00 PZA ✓

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ

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

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

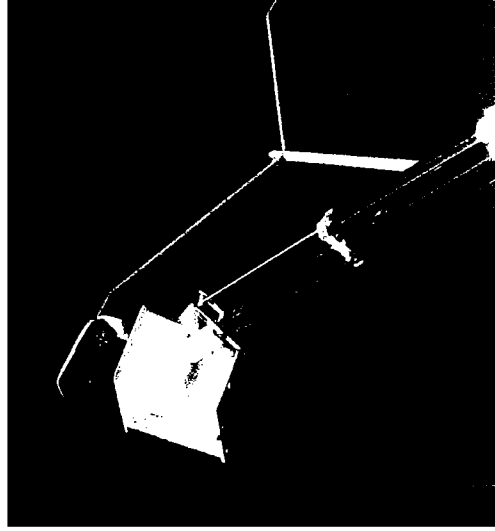
OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD.

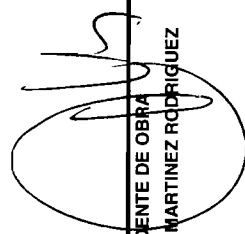
22/08/2017
12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017

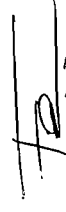
PERIODO:
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.3	Suministro y Colocacion de Luminaria Led de 150 w. 240 v. de acuerdo con especificaciones del depto. mpal. de Alumbrado Publico.	24.00 PZA

MANO DE OBRA




RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

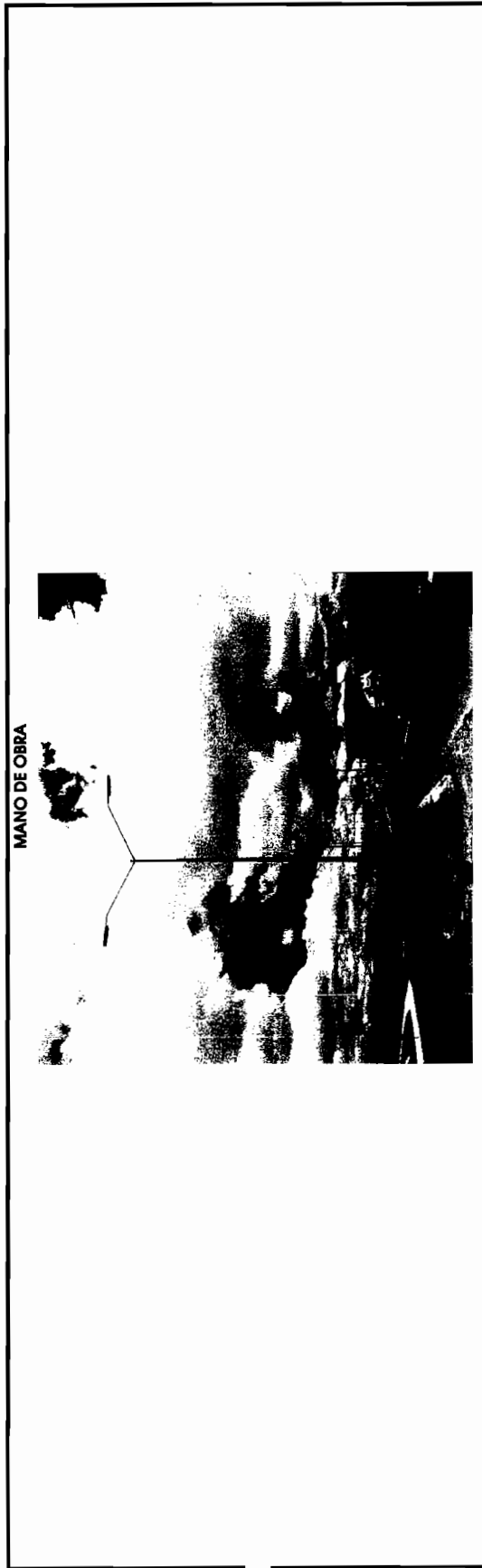

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ

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

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

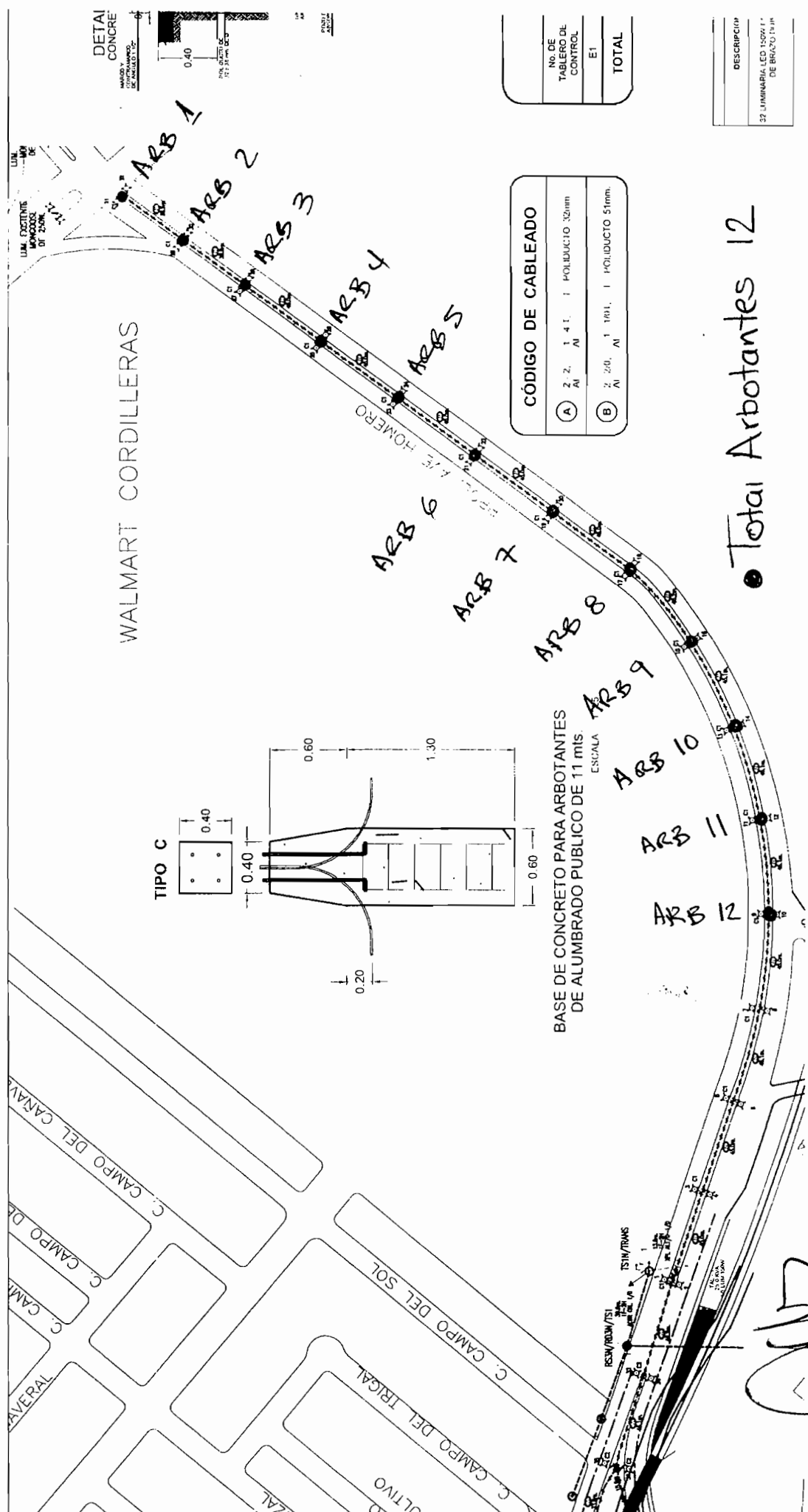
OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD. PERIODO: 12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.4	Suministro y Colocacion de Arbotante Metalico Octagonal de 11 mt. de Altura.	12.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ



● Total Arbotantes 12

DIAGRAMA UNIFILAR

LISTA DE MATERIALES		
Nº	CANTIDAD	CONCEPTO

CÓDIGO DE CABLEADO		
A	2, 2, 1, 4, 1	1 POLIDUCTO 32mm
B	2, 2, 0, 1, 1, 1, 1, 1	1 POLIDUCTO 51mm
TOTAL		

DESCRIPCION	
22	UNIMARIA LEO 150V 1-1 DE BRATZ 15.0m

Handwritten signature

Handwritten signature

GENERADOR

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

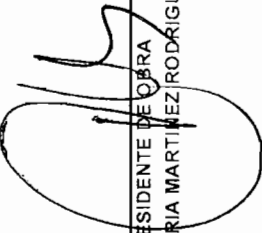
OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVIDUD.
PERIODO: 12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.5	Suministro y Colocacion de Registro de Concreto de 50x50x50, Marco y Contra Marco de Angulo y tapa de concreto.	3.00 PZA

MANO DE OBRA

CROQUIS CON MEDIDAS

ORDINARIO	2.00	PZA
EXCEDENTE	1.00	PZA
TOTAL	3.00	PZA


RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ


CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MIÑO

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

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD. PERIODO: 12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.5	Suministro y Colocacion de Registro de Concreto de 50x50x50, Marco y Contra Marco de Angulo y tapa de concreto.	3.00 PZA

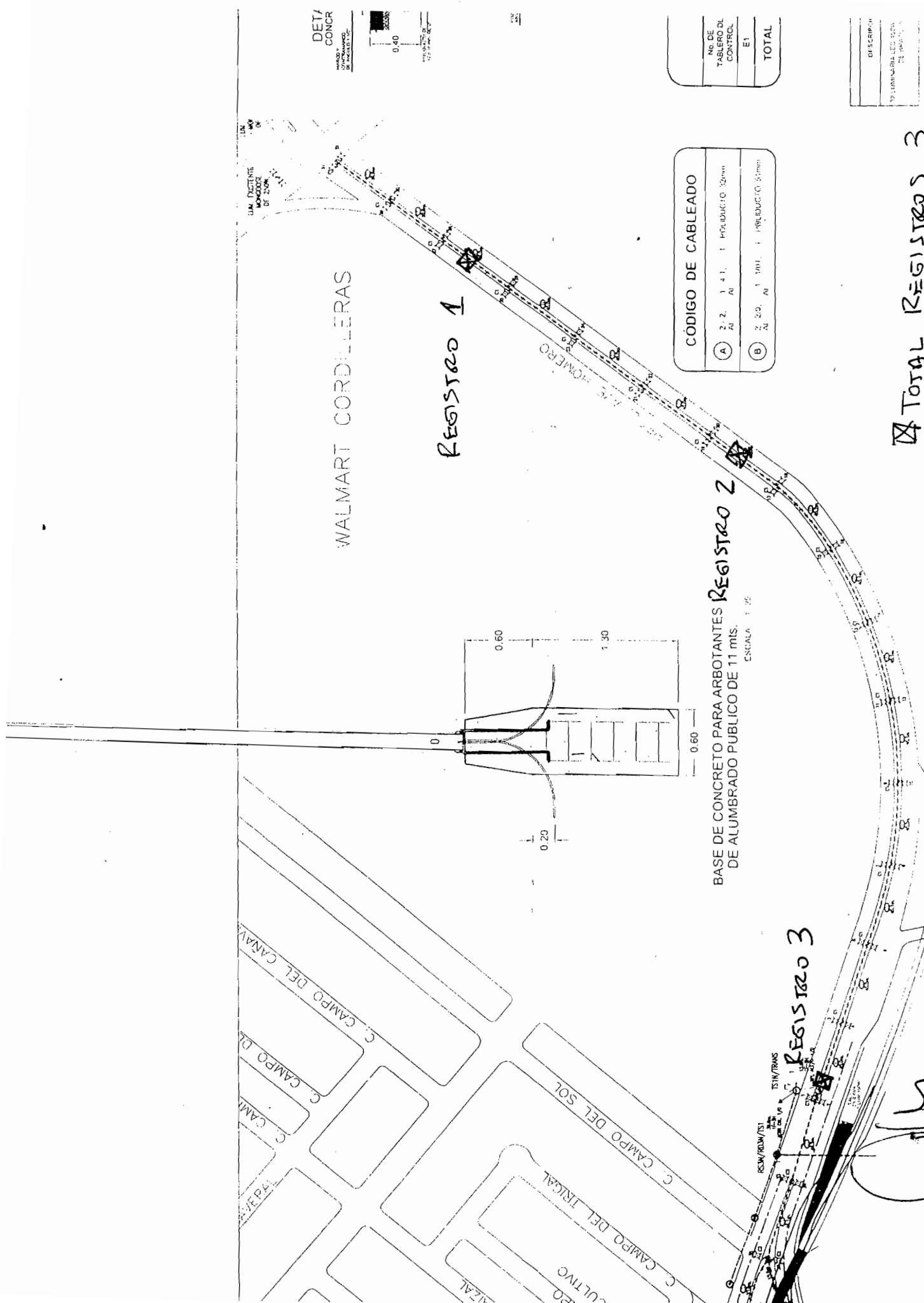
MANO DE OBRA




RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ



CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ



DET/ CONCR



No DE TABLERO DL CONTROL	E1	TOTAL

CÓDIGO DE CABLEADO		
(A)	2, 2, 1, 1, 1, 1	1, 1, 1, 1, 1, 1
(B)	2, 2, 1, 1, 1, 1	1, 1, 1, 1, 1, 1

DESCRIPTION

BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTES Registro 2 DE ALUMBRADO PUBLICO DE 11 mts. ESCALA 1:25

Total Registro 3

ESTADISTICA ES DIAGRAMA UNIFORMAR

Handwritten signature

Handwritten number 41

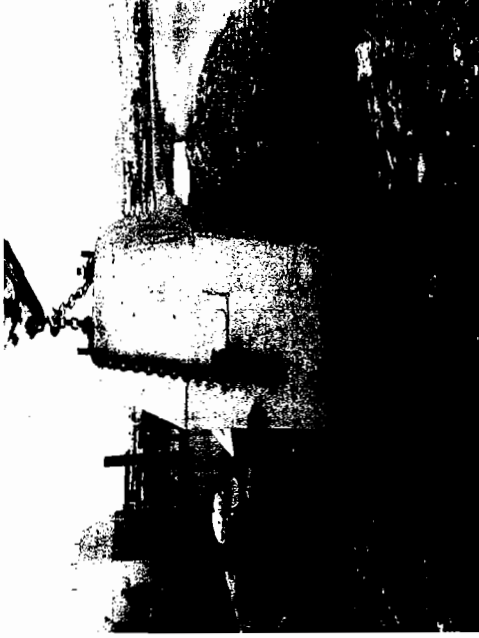
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD. PERIODO: 12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

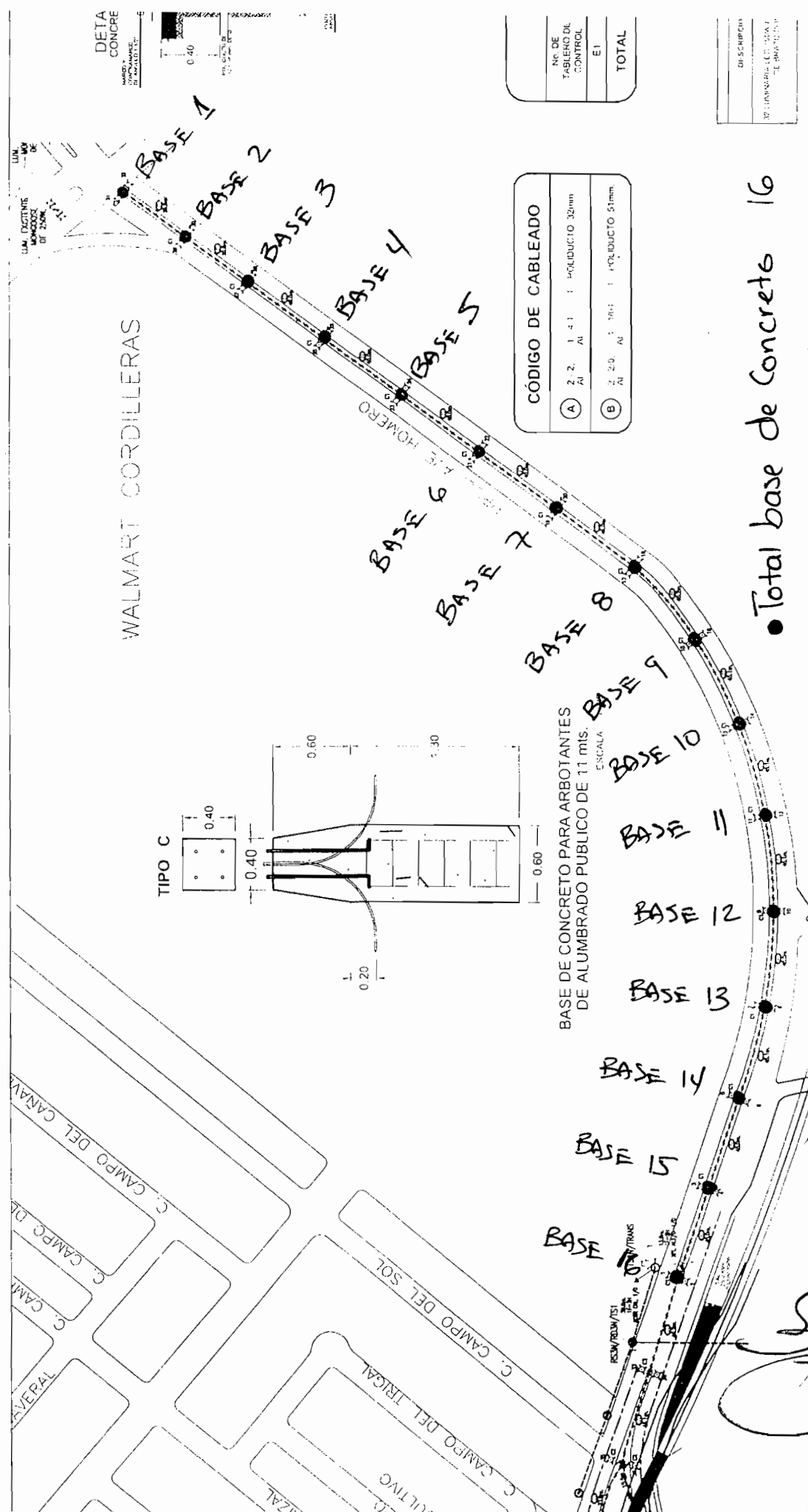
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.6	Suministro y Colocacion de Base de Concreto de 1.70 mt. de altura para arbotante metalico de 11 mt.	16.00 PZA

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ



● Total base de Concrete 16

DIAGRAMA UNIFILAR

LISTA DE MATERIALES

16

GENERADOR

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLUCION DE LA ESCLAVITUD.

PERIODO: 12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.8	Suministro y Colocacion de Alimentador con 2 Conductores thw cal. 10 (luminaria).	536.76 M

MANO DE OBRA

CROQUIS CON MEDIDAS

LONG. POSTE	CONDUCTORES	LUMINARIAS	TOTAL	
14.91	3	12	536.76	M

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MIÑOZ

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MIÑOZ

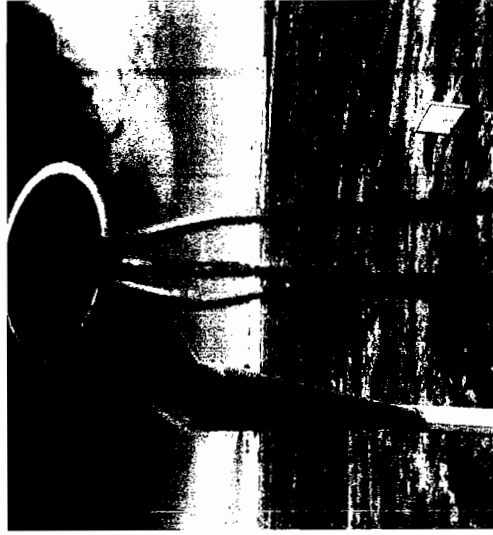
TESTIGO FOTOGRAFICO

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD. PERIODO: 12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.8	Suministro y Colocacion de Alimentador con 2 Conductores thw cal. 10 (luminaria).	536.76 M

MANO DE OBRA



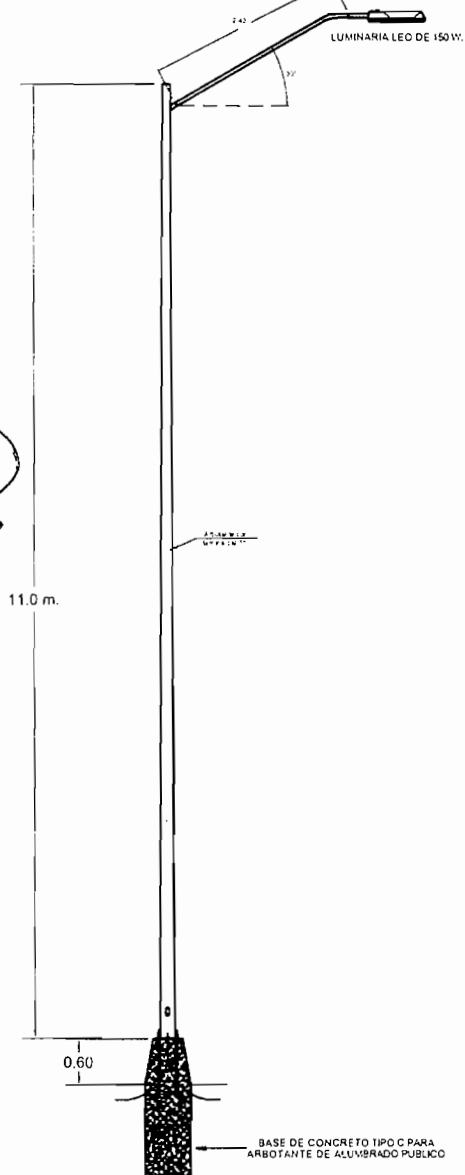
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ

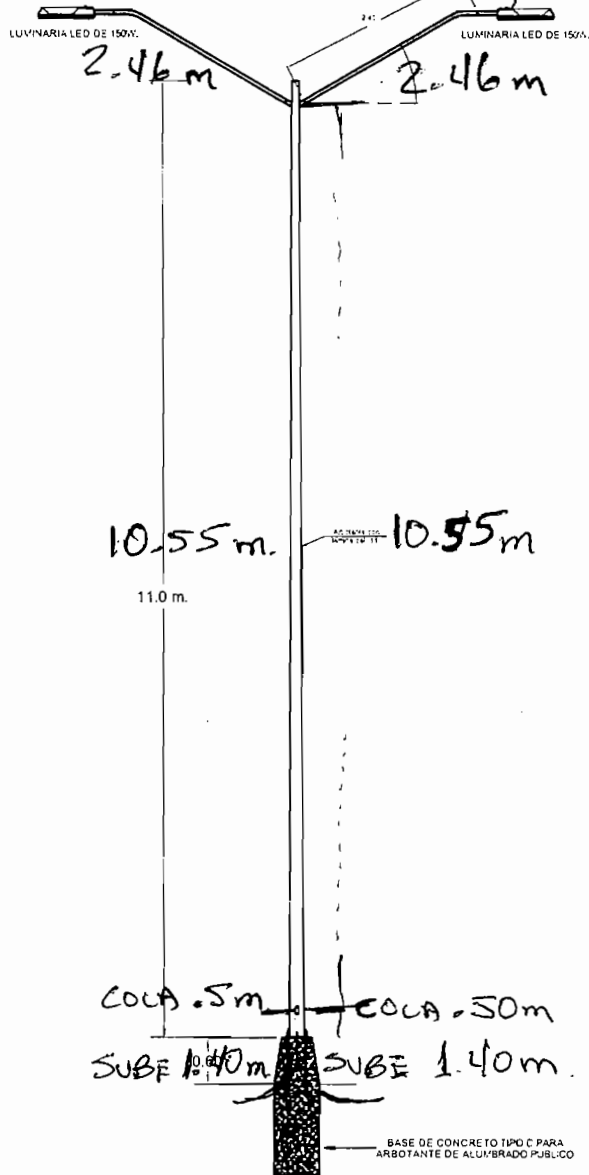
LUMINARIAS TIPO LED, 150 W.
CUERPO FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO ACABADO
CON PINTURA DE APLICACION ELECTROSTATICA CURADA AL HORNO.

2 LUMINARIAS TIPO LED, 150 W.
CUERPO FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO ACABADO
CON PINTURA DE APLICACION ELECTROSTATICA CURADA AL HORNO.



ARBOTANTE CONICO CIRCULAR 11 MTS.
PARA LUMINARIA DE 150 W.

ESCALA 1:50

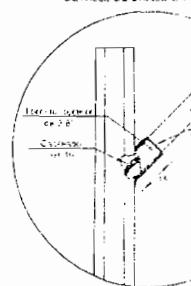


ARBOTANTE CONICO CIRCULAR 11 MTS.
PARA LUMINARIA DE 150 W.

ESCALA 1:50

LIS		
No.		CAN
1	1	ACC
2	1	CON
3	1	AISL
4	78.0 ms	CAB
5	1	CRU
6	15 KG	ALUM
7	27.0 ms	CAL
8		COR
9	1	CON
10	1	VAR
11	1	TRAM
12	1	TRAN
13	1	TUBO
14	1	EQUI
15	1	INST.
15a	1	GATE
15b	4	INTER
15c		INTER
15d	4	INTER
15e		INTER
16	17	ALUM
17	16	ALUM
18	50	ALUM
19	33	BASE
20	6	REG
21	1	POS
22	658.5	CAB
23	658.6	CAB
24	658.6	TUBO
25	658.6	TUBO

DETALLE DE BRAZO EN



LONGITUD POSTE = 14.9/m

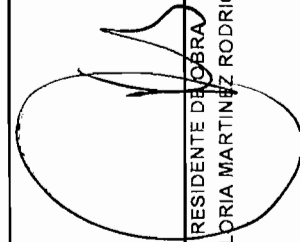
GENERADOR

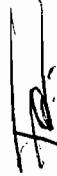
CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD.
PERIODO: 12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091 /2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.11	Suministro y Colocacion de Estructura de Transicion Monofasica en Poste existente en linea de C.F.E.	1.00 PZA

MANO DE OBRA		
CROQUIS CON MEDIDAS		
TOTAL	1.00	PZA


RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ


CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MINOZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

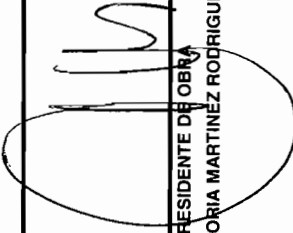
CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD. PERIODO: 12 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.11	Suministro y Colocacion de Estructura de Transicion Monofasica en Poste existente en linea de C.F.E.	1.00 PZA

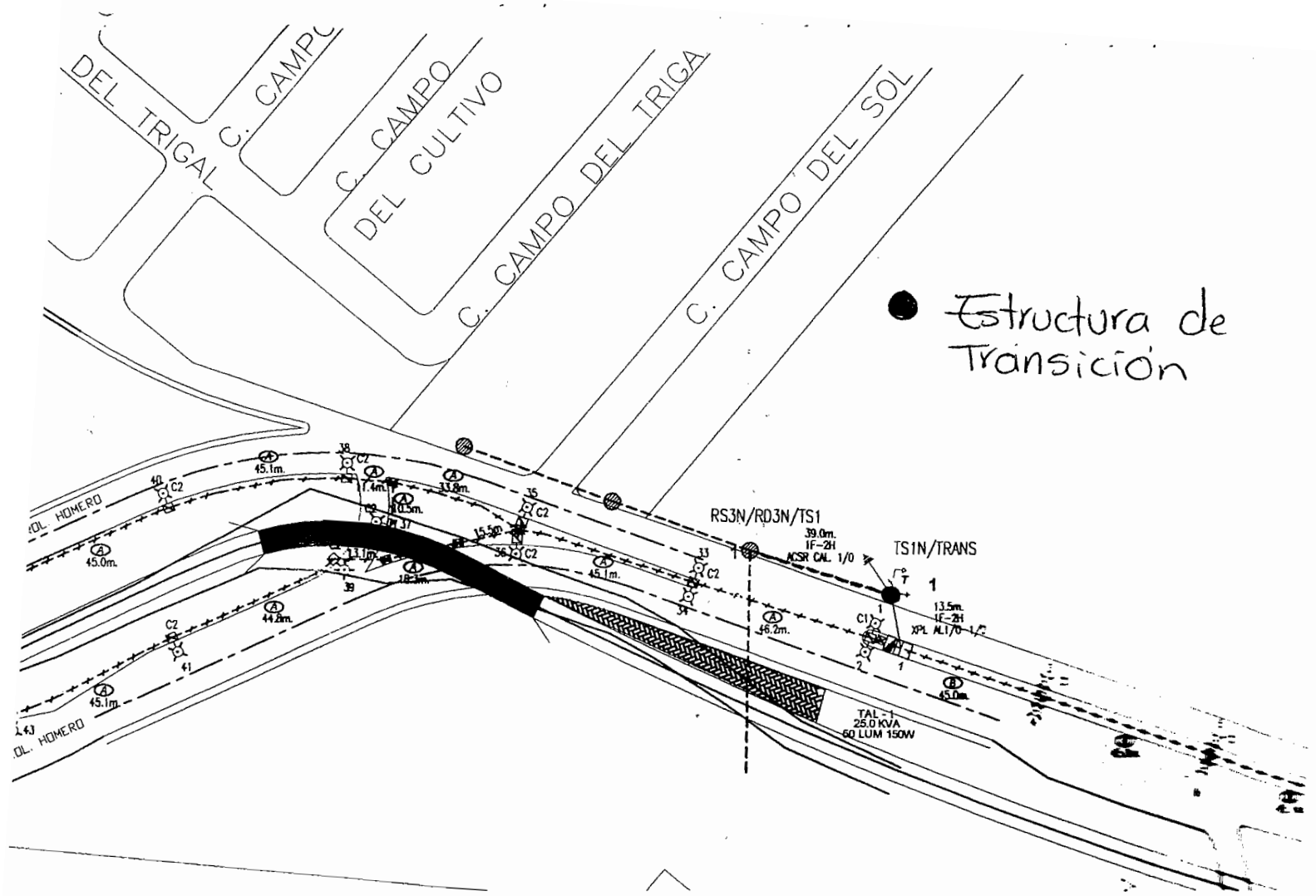
MANO DE OBRA




RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ



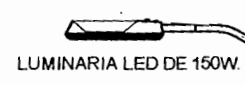
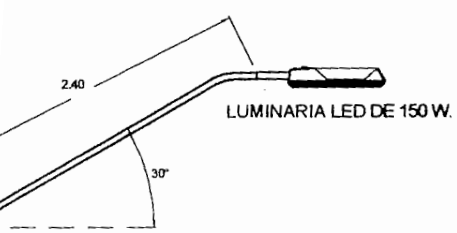
CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ



● Estructura de Transición

150 W.
ALUMINIO, ACABADO
ESTÁTICA CURADA AL HORNO.

2 LUMINARIAS TIPO LED, 150 W.
CUERPO FABRICADO EN INYECCIÓN DE ALUMINIO, ACABADO
CON PINTURA DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA CURADA AL HORNO.



Handwritten signature or initials.

GENERAL

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD.
PERIODO: 12 DE JULIO AL 12 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-01	Demolición de carpeta asfáltica para cruces, incluye: cortes, perfilado, retiro del material producto de la demolición fuera de la obra, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	41.14 M

CROQUIS CON MEDIDAS		
MANO DE OBRA		
TOTAL		
		41.14 M

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MIÑOZ

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

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

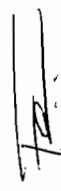
OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD. PERIODO: 12 DE JULIO AL DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-01	Demolición de carpeta asfáltica para cruces, incluye: cortes, perfilado, retiro del material producto de la demolición fuera de la obra, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	41.14 M

MANO DE OBRA




RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ


CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ

Item	Quantity	Unit	Price	Total
Demolicion de carpeta Asfaltica	41.14	m		

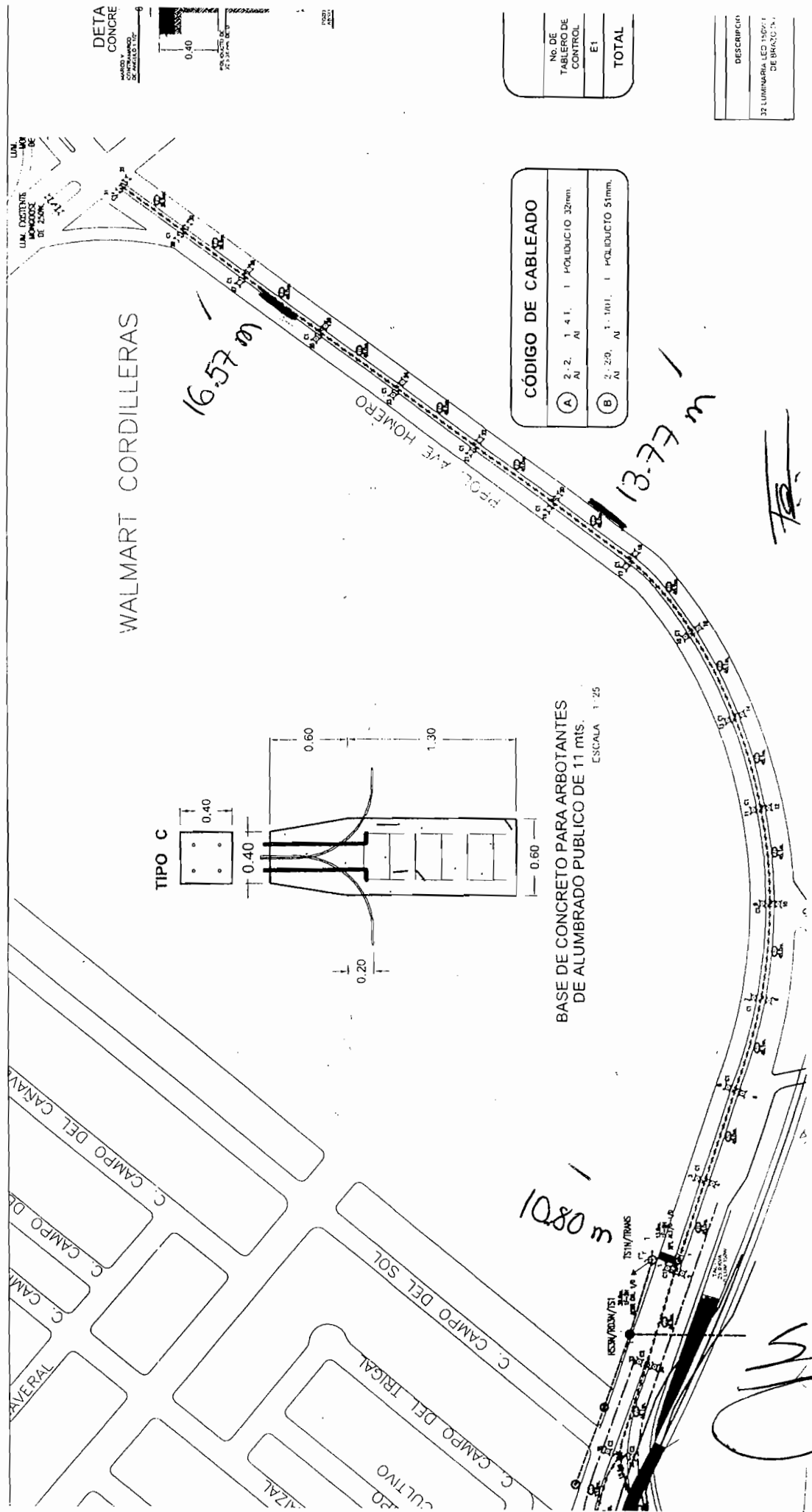


DIAGRAMA UNIFILAR

LISTA DE MATERIALES	
CANTIDAD	CONCEPTO

GENERAL

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD.

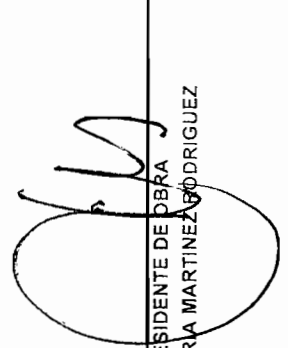
PERIODO: 12 DE JULIO AL 12 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-02	Suministro y compactación de base hidráulica con un tamaño máximo de 1 1/2" triturado total y un vrs de 100, incluye: suministro de material, colación, compactación al 100% de su P.V.S.M, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	41.14 ML

MANO DE OBRA

CROQUIS CON MEDIDAS

TOTAL 41.14 ML


RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ


CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V.
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MIÑO

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

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD. PERIODO: 12 DE JULIO AL DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-02	Suministro y compactación de base hidráulica con un tamaño máximo de 1 1/2" triturado total y un vrs de 100, incluye: suministro de material, colación, compactación al 100% de su P.V.S.M, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	41.14 ML

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

FR

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ

WALMART CORDILLERAS

16.57m

13.77m

10.08.01

TIPO C

0.40

0.60

1.30

0.20

BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTES DE ALUMBRADO PUBLICO DE 11 MIS.

ESCALA 1:25

CÓDIGO DE CABLEADO	
A	2-2, 1-4 T, 1 POLIDUCTO 32mm
B	2-20, 1-100, 1 POLIDUCTO 51mm

DETALLE DE CONCRETO	
Nº DE TABLERO DE CONTROL	E1
TOTAL	

DESCRIPCION	
32 LUMINARIA LED 150W	DE 800°C 201

LISTA DE MATERIALES

1111

11:21:21

G E N E R A D O R

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

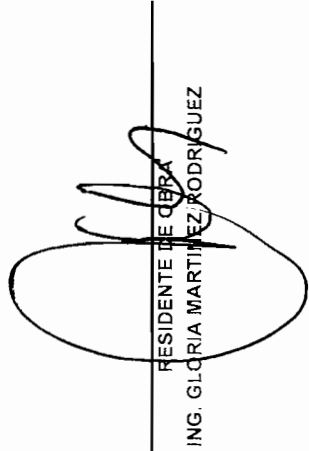
OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD.
PERIODO: 12 DE JULIO AL DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-03	Suministro y colocación de carpeta asfáltica de 8 cms de espesor compactada al 95%, incluye: riego de impregnación, riego de liga, suministro de material, colocación, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	41.14 ML

MANO DE OBRA

CROQUIS CON MEDIDAS

TOTAL 41.14 ML


RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ


CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MIÑO

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

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD. PERIODO: 12 DE JULIO AL DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-03	Suministro y colocación de carpeta asfáltica de 8 cms de espesor compactada al 95%, incluye: riego de impregnación, riego de liga, suministro de material, colocación, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	41.14 ML

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ

Suministro y Colocación de Carretera
Asfáltica 41.14 m

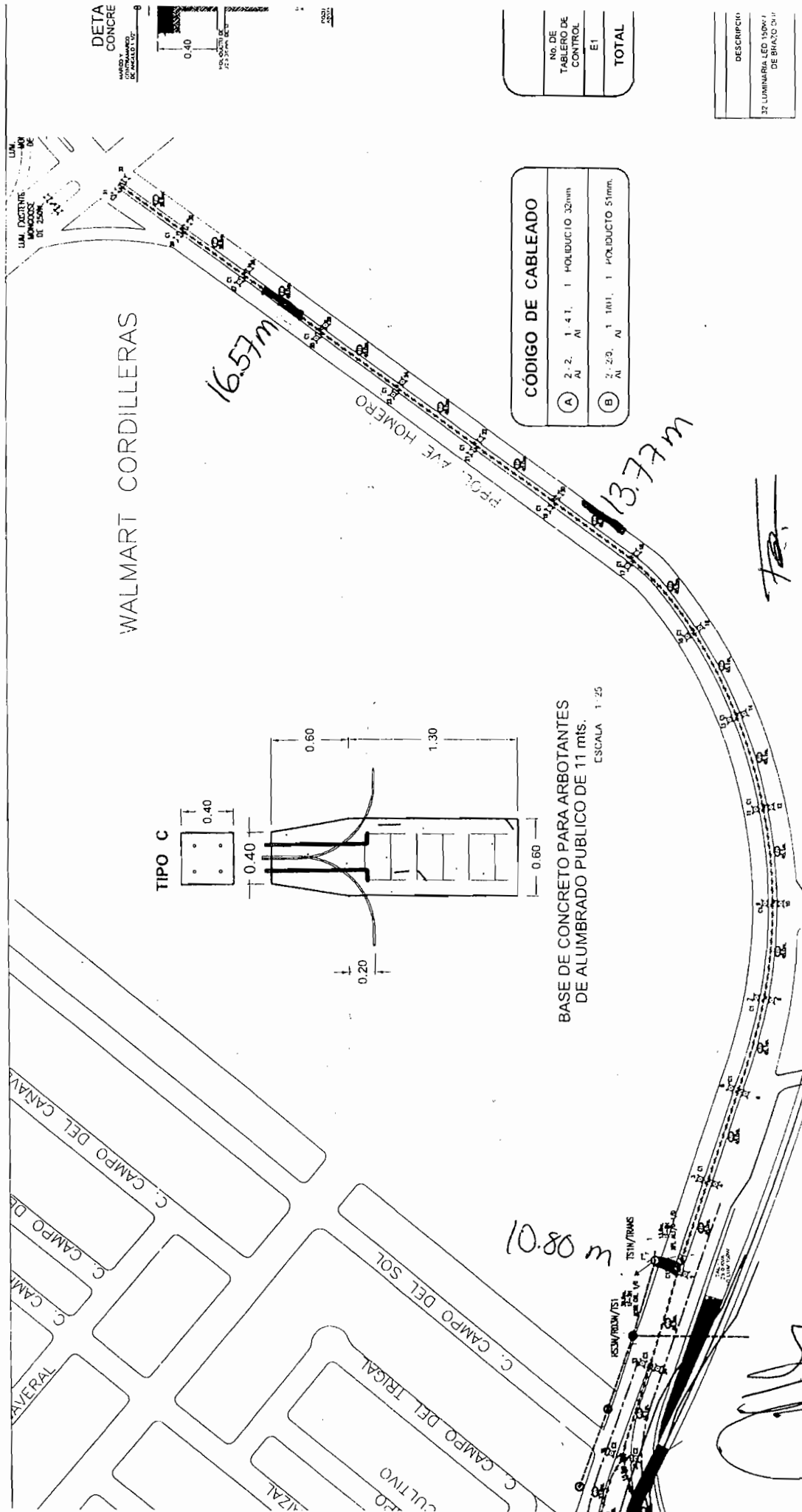


DIAGRAMA UNIFILAR
PROYECTO DE CAMPO DEL SOL, CAY. CAMPO DEL SOL

LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCION
32 LUMINARIA LED 150W
DE BRAZO 2.10

NO. DE TABLERO DE CONTROL	ET	TOTAL
2-2, 1-4, 1-1	1-1	1-1
2-2, 1-1, 1-1	1-1	1-1

CODIGO DE CABLEADO	NO. DE TABLERO DE CONTROL	ET	TOTAL
(A) 2-2, 1-4, 1-1	1-1	1-1	1-1
(B) 2-2, 1-1, 1-1	1-1	1-1	1-1

GENERAL D O R

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLUCION DE LA ESCLAVITUD.

PERIODO: 12 DE JULIO AL 12 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-05	Suministro y colocacion de alimentador con 2 conductores de aluminio cal 0 (cero) face 2 -2/0 y tierra un conductor de aluminio 1- 1/0, incluye: cortes, desperdicios, limpieza, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	681.20 M

CROQUIS CON MEDIDAS										MANO DE OBRA		
TRAMO	LONGITUD	SUBIDA	COCA	TOTAL	TRAMO	LONGITUD	SUBIDA	COCA	TOTAL	681.20	M	
B1-B2	36.30	1.40	0.50	38.20	B8-B9	44.70	2.8	1.00	48.50			
B2-B3	36.94	2.80	1.00	40.74	B9-B10	44.90	2.8	1.00	48.70			
B3-R1	21.37	0.00	2.20	23.57	B10-B11	40.60	2.8	1.00	44.40			
R1-B4	20.48	0.00	2.20	22.68	B11-B12	41.50	2.8	1.00	45.30			
B4-B5	44.55	2.80	1.00	48.35	B12-B13	40.79	2.8	1.00	44.58			
B5-B6	44.50	2.80	1.00	48.30	B13-B14	39.20	2.8	1.00	43.00			
B6-B-7	44.35	2.80	1.00	48.15	B14-B15	40.56	2.8	1.00	44.36			
B7-R2	13.77	0.00	2.20	15.97	B15-R3	34.10	0	2.20	36.30			
R2-B8	31.40	0.00	2.20	33.60	R3-B16	4.30	0	2.20	6.50			
				319.56				TOTAL	681.20			

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MIÑOZ

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V

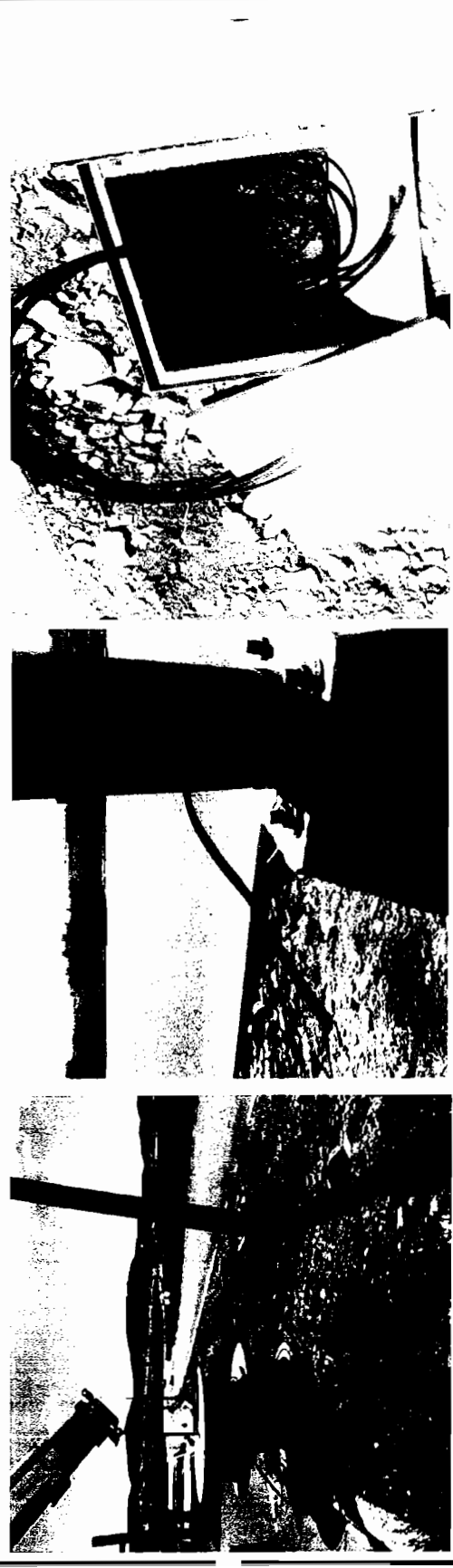
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE FECHA: 22/08/2017
A LA AVE. ABOLICION DE LA ESCLAVITUD. PERIODO: 12 DE JULIO AL DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 091/2017
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-05	Suministro y colocacion de alimentador con 2 conductores de aluminio cal 0 (cero) face 2 -2/0 y tierra un conductor de aluminio 1- 1/0, incluye: cortes, desperdicios, limpieza, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	681.20 M

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

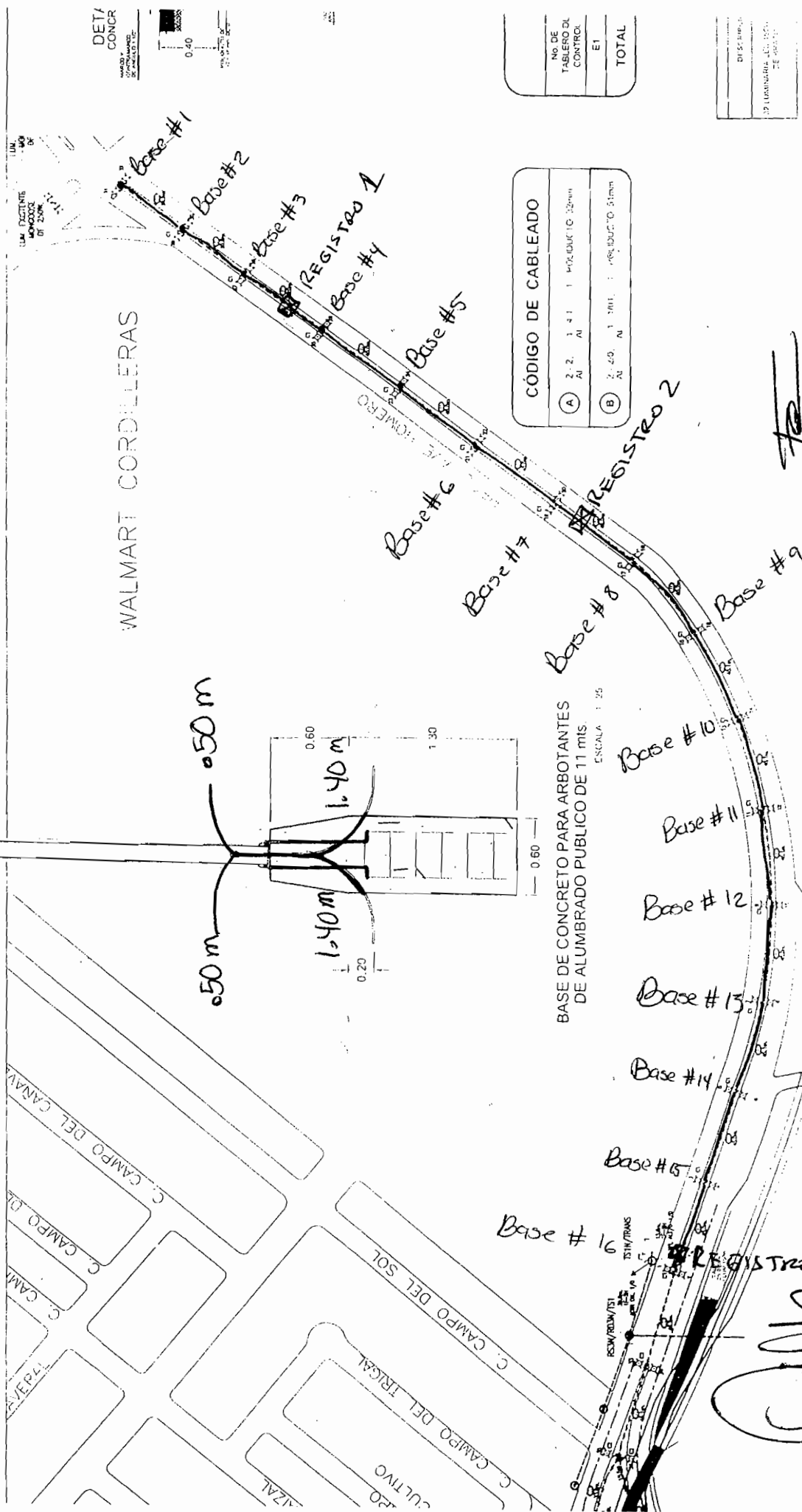
CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A DE C.V
ING. FRANCISCO AMADO RUIZ MUÑOZ

DETA
CONC



No. DE TABLERO DL CONTRAL	E1	TOTAL
---------------------------------	----	-------

DISCRIPTION
LUMINARIA
LUMINARIA



Q

[illegible]