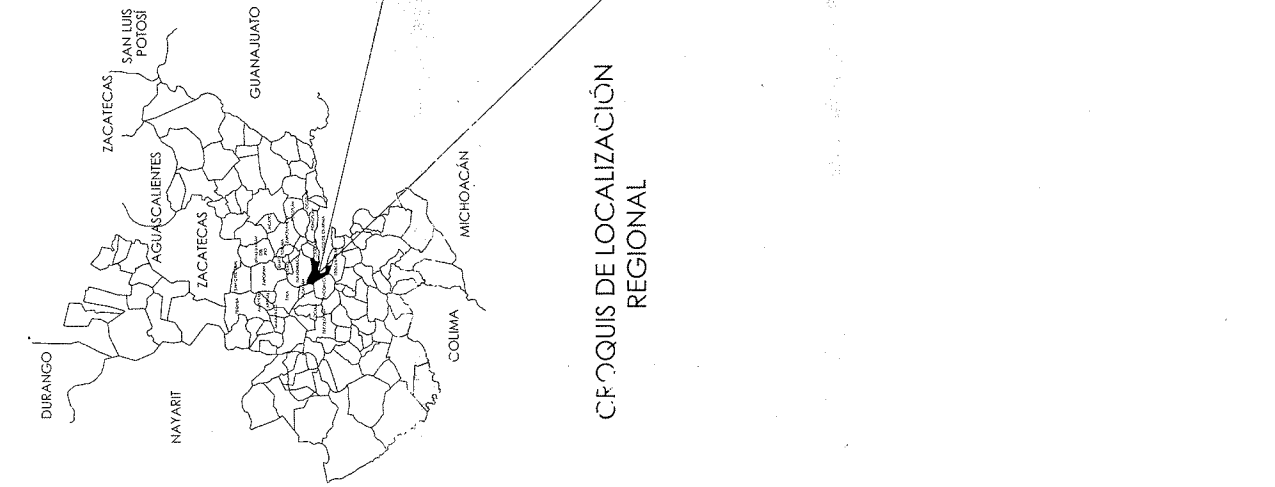
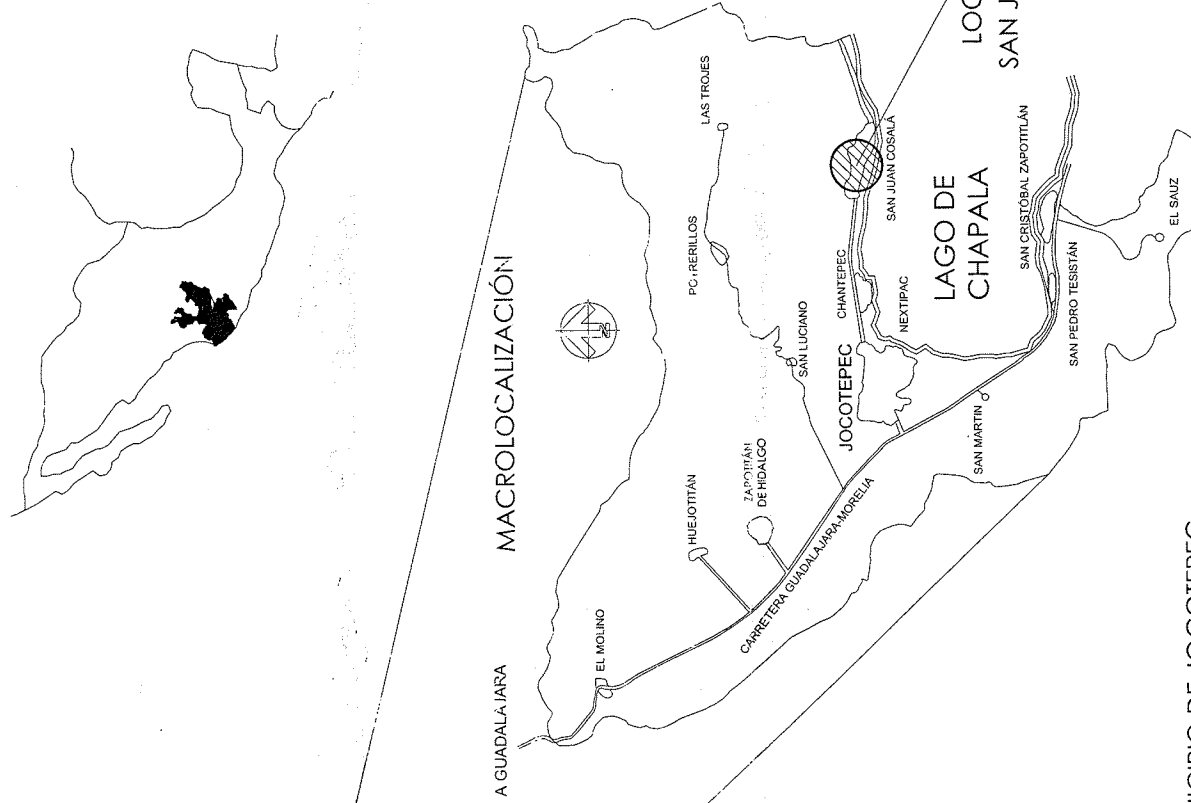
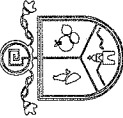
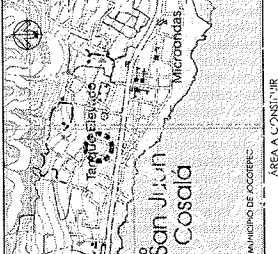


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN REGIONAL

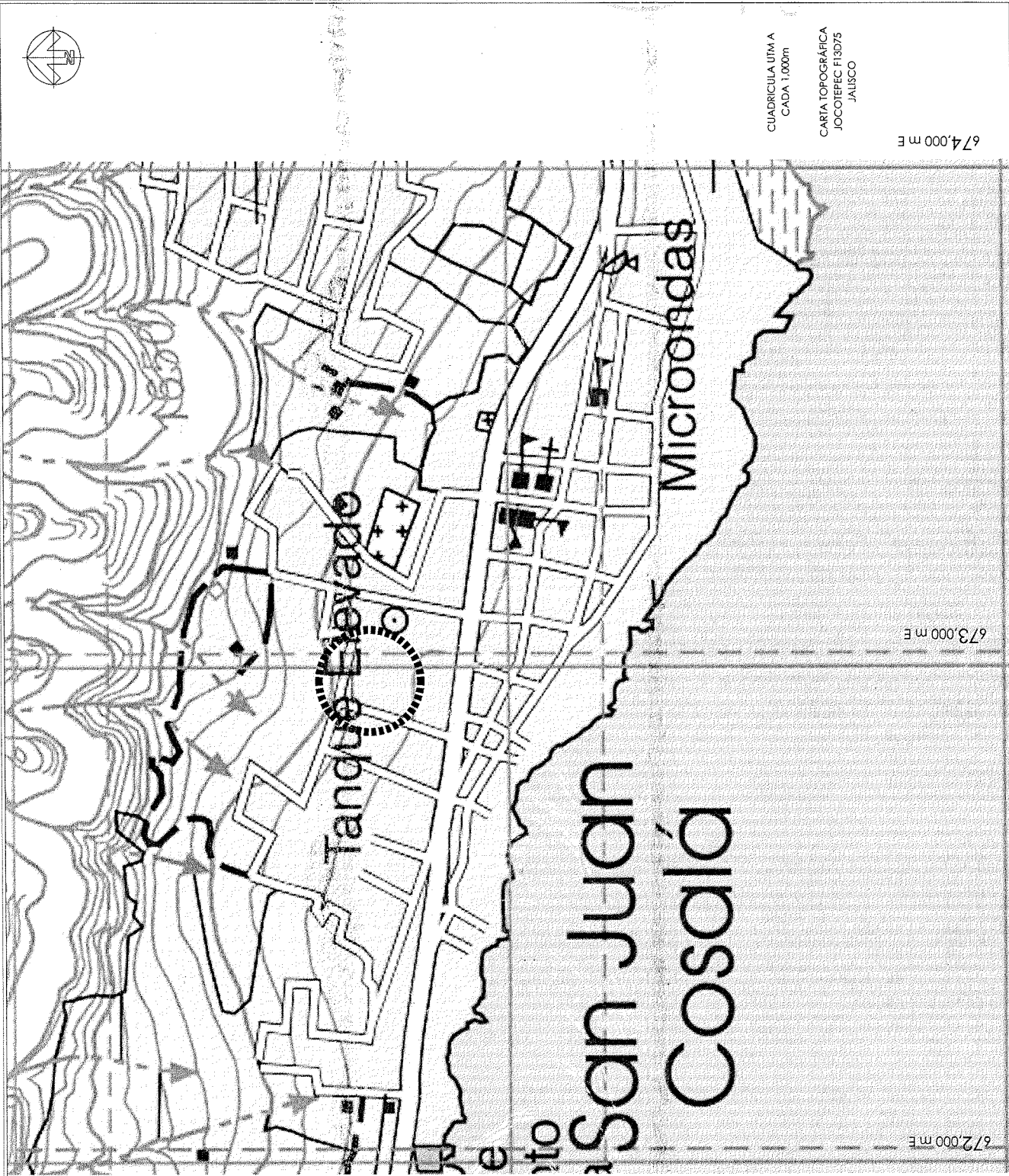
MUNICIPIO DE JOCOTEPEC

 <p>Jocotepec Gobierno Municipal</p> <p>H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE JOCOTEPEC, JAL. DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS</p> <p>EL AYUNTAMIENTO DE AREA DE SERVICIOS DE FORTALECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO. MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO</p>	<p>UBICACION</p> 	
	<p>MUNICIPIO DE JOCOTEPEC</p> <p>AREA A CONSTRUIR</p> <p>15,00 m2</p>	<p>PROYECTO</p> <p>EQUIPAMIENTO DE UNO (1) PABILLON DE DOMINIO DE SAN JUAN COSALA</p>
<p>COORDENADAS</p> <p>SAN JUAN COSALA</p>	<p>MACROLOCALIZACION</p> <p>REGION DE JALISCO</p> <p>C. HECTOR MANUEL HERRERA PEREZ DIR. DE OBRAS PUBLICAS</p> <p>ING. JUAN MANUEL GARCIA ESCOTO TECNICO MUNICIPAL</p> <p>C.P. SANTIAGO LEDERMA ORZCO MUNDO MUNICIPAL</p> <p>LIC. ARCADIO CORNEJO GUTIERREZ</p>	
<p>OBRA</p> <p>EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO</p>	<p>FECHA</p> <p>JULIO DEL 2018</p>	
<p>ELABORACION</p> <p>ABD. EBC</p>	<p>PROYECTO</p> <p>ABD. EBC</p>	
<p>H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JAL. 2018 - 2018</p>	<p>PLAN DE OBRAS PUBLICAS</p> <p>PLAN DE OBRAS PUBLICAS</p>	

2,245,000 m N

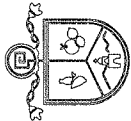
2,244,000 m N

2,243,000 m N



CUADRÍCULA UTM A
CADA 1,000m

CARTOGRAFÍA
JOCOTEPEC F13075
JALISCO

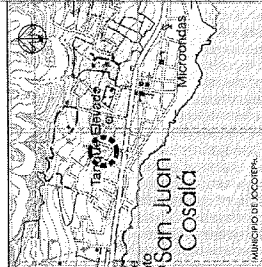


Jocotepec
Gobierno Municipal

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL DE JOCOTEPEC, JAL.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LEVANTAMIENTO DE ÁREA DE PERFORACIÓN DE POZO
PROFUNDO EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
SAN COSALÁ, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN



MUNICIPIO DE JOCOTEPEC
ÁREA A CONSTRUIR

48.00 m²

PROFUNDO

EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN
DOMICILIO EN SAN JUAN COSALÁ

LOC. P. 480

SAN J. P. H. COSALÁ

CENTRO

MICROLOCALIZACIÓN

PRESENTE MUNICIPAL
C. HECTOR MANUEL HARRÓ PÉREZ
DIR. DE OBRAS PÚBLICAS
ING. JUAN MANUEL GARCÍA ESCOTO
INGENIERO MUNICIPAL
C. P. SANTIAGO LEDEZAMA OROZCO
PRESIDENTE MUNICIPAL
LIC. ARCADIO CORNELIO GUTIÉRREZ

OBRA
EQUIPAMIENTO DE POZO
PROFUNDO

SIN ESCALA

FECHA
JULIO DEL 2018

HOJA
L-2

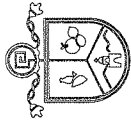
CHART (ENCARGO DE LA INGENIERÍA) C. ARD
ELECTRÓNICO, 01 301 73006

DEBIDO: ASES BIC

REVISÓ: ASES BIC

PROYECTO: 01 301 73006

H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JAL.
2018 - 2018

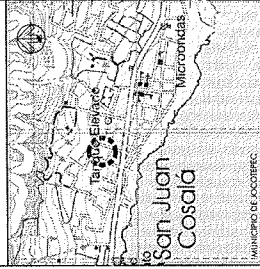


Jocotepec
Caballero Municipal

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL DE JOCOTEPEC, JAL.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LEVANTAMIENTO DE AREA DE PERFORACION DE POZO
PROFUNDO EN CALLE DOMINGUILLO EN LA LOCALIDAD DE
SAN JUAN COSALA, MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACION



MUNICIPIO DE JOCOTEPEC

AREA A CONSTRUIR

48.00 m²

PROYECTO

EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN
DOMINGUILLO EN SAN JUAN COSALA

ESTADO

SAN JUAN COSALA

CONTENIDO

LEVANTAMIENTO
TOPOGRAFICO

PRESENTE MUNICIPAL

C. HECTOR MANUEL HARO PEREZ
DIR. DE OBRAS PUBLICAS

ING. JUAN MANUEL GARCIA ESCOTO
TITULAR MUNICIPAL

C.P. SANTIAGO LEDEZMA GROSZO
SINDICO MUNICIPAL

LIC. ARGADIO CORNEJO GUTIERREZ

OBRA

EQUIPAMIENTO DE POZO
PROFUNDO

ESCALA 1:200

PLANO

L-3

FECHA:

JULIO DEL 2018

CONT. PERFORACION DE POZO PROFUNDO EN CALLE DOMINGUILLO EN SAN JUAN COSALA, MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

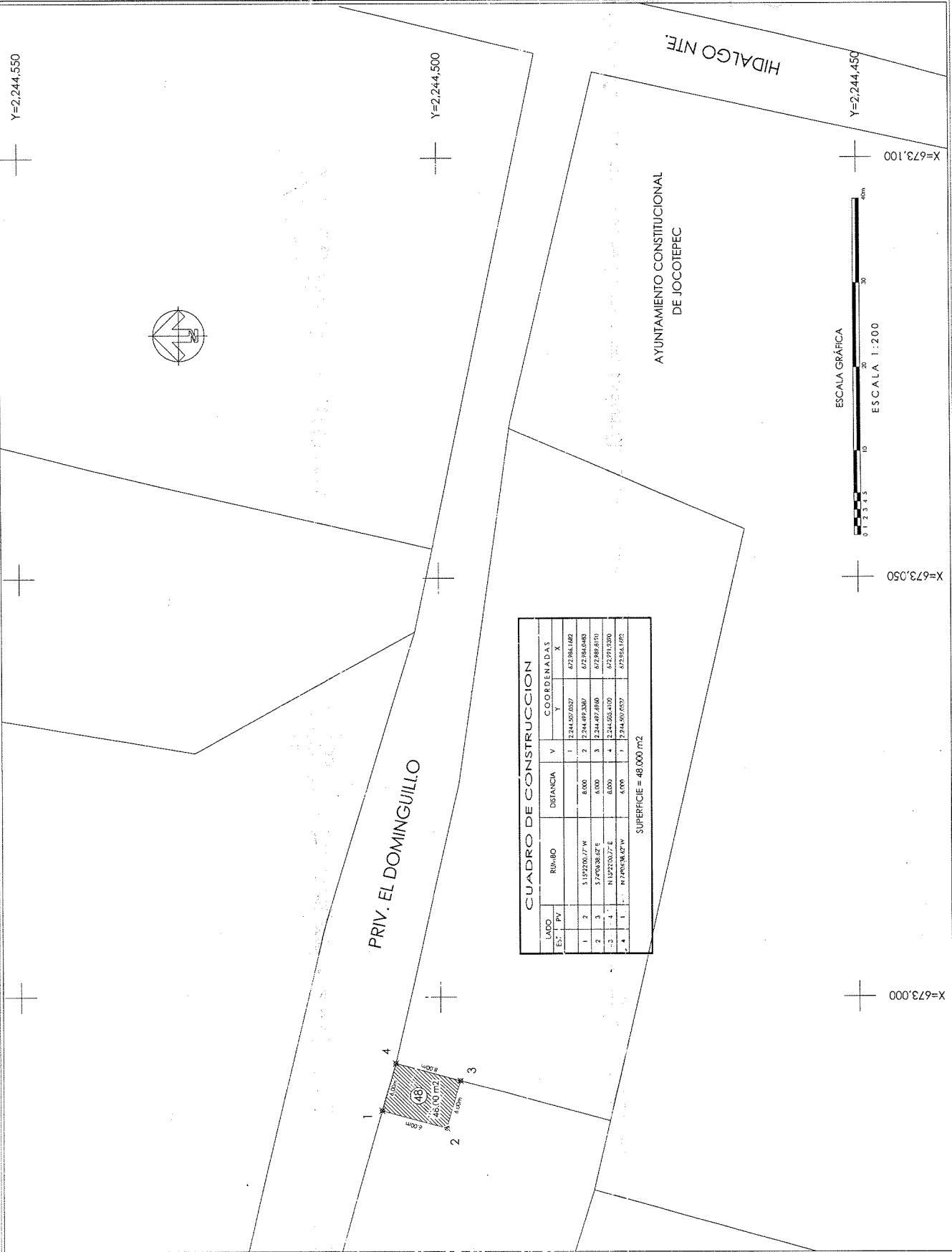
ESTUDIO:

ANQ, EBC

FECHA DE ELABORACION

ANO, ES

H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JAL.
2018 - 2018



LADO	EST. / PV	RUJ./BO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
					X	Y
1	2	5.192200.77' W	0.000	2	2244.500.0007	672.986.1682
2	3	5.774038.82' E	0.000	3	2244.497.6806	672.984.0483
3	4	N. 107.5200.77' E	0.000	4	2244.500.4100	672.989.8193
4	1	N7.4903.08.82' W	0.000	1	2244.500.0007	672.986.1682

SUPERFICIE = 48.000 m²

ESCALA GRAFICA
ESCALA 1:200



X=673,050

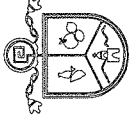
X=673,000

X=673,100

Y=2,244,450

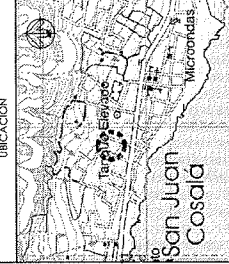
Y=2,244,500

Y=2,244,550



Jocotepec
Gobierno Municipal

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL DE JOCCOTEPEC, JAL.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



UBICACION
MUNICIPIO DE JOCCOTEPEC
ÁREA A CONSTRUIR
48.00 m²

PROYECTO
EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO:
DOMINGILLO EN SAN JUAN COSALA

PROYECTANTE
SAN JUAN COSALA

PROYECTO
EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO

PRESIDENTE MUNICIPAL
C. HECTOR MANUEL HARO PEREZ
DIR. DE OBRAS PUBLICAS
ING. JUAN MANUEL GARCIA ESCOTO
REGISTRO PROFESIONAL
C.P. SANTIAGO LEDEZMA OROZCO
MUNICIPIO
LIC. ARCADIO CORNELIO GUTIERREZ

OBRA
EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO

SIN ESCALA
FECHA: JULIO DEL 2018

CONT. REVISADO POR: M.C. CAROLINA CARRILLO
REVISOR: P. JAVIER SUAREZ

ELABORÓ: AND. BRC
REVISÓ: AND. BRC
H. AYUNTAMIENTO DE JOCCOTEPEC, JAL.
2018 - 2018

LISTADO DE PIEZAS ESPECIALES:

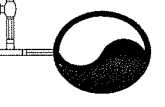
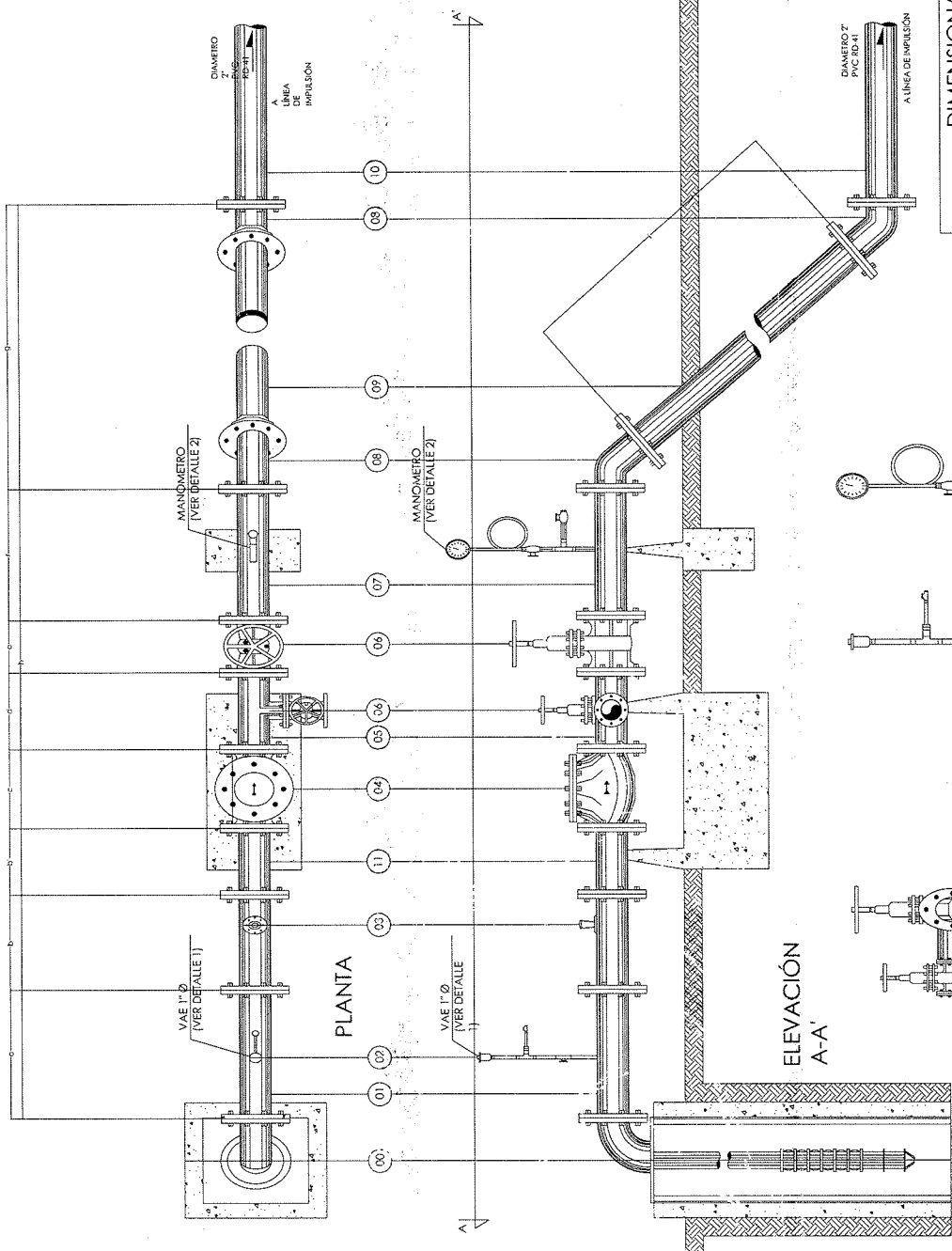
- 00- BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 20HP PARA L.P.S Y MOTOR SUMERGIBLE 20HP.
- 01- CARRETE DE ACERO 2" x 0.80m CON ORIFICIO ROSCADO DE 1" DE Ø
- 02- VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 2" Ø, ANDERSON A1
- 03- VALVULA DE FLUJO TIPO PROPELA DE 2" Ø, CON CAPACIDAD DE 1 A 5.00
- 04- MANIVELA TIPO CHECO DE 2" Ø DE FO. 10.
- 05- TEE DE FO. 10 DE 2" x 2" Ø
- 06- VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPLETIA VASTAGO SALENTE DE 2" Ø, 3/4" Y 1/2" IN/OUT WOG DE FO. 10.
- 07- CARRETE LARGO 2" Ø, CON ORIFICIO ROSCADO DE 1" Ø
- 08- CODO DE 45° 2" Ø, CON ORIFICIO ROSCADO DE 1" Ø
- 09- TUBERIA DE ACERO DE 2" Ø x 1/8" Y 1.85m DE LONGITUD BRIDADA EN SUS EXTREMOS
- 10- EXTREMIDAD SFIGA DE PVC DE 2" Ø
- 11- CARRETE CORTO 7/8" DE Ø x 350mm
- 12- EMPAQUE DE FLOMO DE 2" Ø, (120mm)
- 13- JORNILLOS CON CABLE Y TURCA EBAJANAL DE 1/2" x 1/2" (50 pzas.)

NOTAS:

- LA ACOTACION B SE CONSIDERA DE LOS MEDIDORES ANDERSON A1FT Y A1FT-SHC, Y VARIARÁ SEGUN LA MARCA.
- LOS CARRETES 1, 8, 11 PODRAN SER DE FO. Ø ACERO, EN TODOS LOS CASOS BRIDADO A SUS EXTREMOS

DIMENSIONAMIENTO
ACOTACIONES EN (mm)

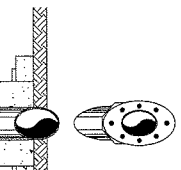
Ø	a	b	b'	c	d	e	f	g	h	i
2"	500	500	250	203	229	178	500	1227	3387	1450
2 1/2"	500	500	250	216	254	191	500	1532	3963	1850
3"	500	500	250	241	279	203	500	1532	4235	1850
4"	800	500	250	292	330	229	500	1603	4504	1850
6"	800	600	250	356	406	267	500	1729	4908	1900
8"	1110	650	250	465	457	292	500	1804	5558	1950
10"	1130	700	250	622	559	300	500	1879	5970	2000
12"	1150	750	250	699	659	306	500	1980	6350	2000



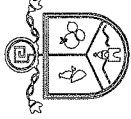
DETALLE No. 2
MANOMETRO



DETALLE No. 1
VALVULA DE ADMISION Y
EXPULSION DE AIRE



ELEVACION B-B'

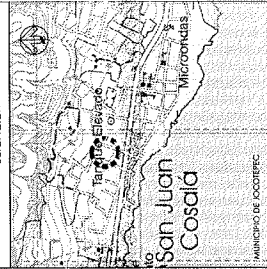


Jocotepec
Gobierno Municipal

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL DE JOCOTEPEC, JAL.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LEVANTAMIENTO DE AREA DE REFORMACION DE POZO
PROFUNDO EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN COSALA,
JALISCO, DEL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACION



MUNICIPIO DE JOCOTEPEC

AREA A CONSTRUIR

48,00 m²

PROYECTO
EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN
EL BARRIO DE SAN JUAN COSALA

PROYECTADO POR
SAN JUAN COSALA

LOCALIZACION EN
GOOGLE

INGENIERO MUNICIPAL
C. HECTOR MANUEL HIRIO PEREZ
DIR. DE OBRAS PUBLICAS
ING. JUAN MANUEL GARCIA ESCOTO
REGIDOR MUNICIPAL
C.P. SANTIAGO LEDEZMA GONZALO
SHOCCO MUNICIPAL
LIC. ARCADIO CORNEJO GUTIERREZ

OBRA
EQUIPAMIENTO DE POZO
PROFUNDO

SIN ESCALA

PROYECTO

L-4

FECHA
JULIO DE 2018

CONTRATADO POR: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO
TELÉFONO: 01 31 31 31 31

ORIGEN: ABO. SEC. REVISOR: ABO. RES.
FECHA DE ELABORACION: 01/07/2018

H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JAL.
2018-2021



Google Earth

© 2018 Google
© 2018 INEGI

LISTADO DE PIEZAS

ESPECIALES:

- 00.- BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 1 HP. PARA 1 P.S ROSCADO DE 1" ØF Ø
- 01.- CARRETE DE ACERO 2" x 0.80 mts CON BRIFETO BRIDADO A SUS EXTREMOS
- 02.- VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 1" Ø, MODELO A1
- 03.- MEDIDOR DE FLUIDO TIPO PROPELA DE 2" Ø, CON CAPACIDAD DE 0 A 5.00 L.P.S
- 04.- VALVULA TIPO CHECK DE 2" Ø DE Fo Fo
- 05.- TEE DE Fo Fo DE 2" x 2" Ø
- 06.- VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPIERIA VASTAGO SALENTE DE 2" Ø Y 125 lbs/pulg? WOG DE Fo Fo.
- 07.- CARRETE LARGO 2" Ø, CON ORIFICO ROSCADO DE 1/2" Ø.
- 08.- CODO DE 45° x 2" Ø (2 PIEZAS)
- 09.- TUERCA DE ACERO DE 2" Ø x 1/4" Y 1.85 mts DE LONGITUD BRIDADA EN SUS EXTREMOS
- 10.- EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" Ø.
- 11.- CARRETE CORTO 76 MM (2") DE Øx250 MM
- 12.- EMPAQUE DE PLOMO DE 2" Ø, (120pas)
- 13.- TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA EMBOCAL DE 5/8" x 2 1/2" (52 pas)

NOTAS:

- LA ACOIACION b SE CONSIDERO DE LOS MEDIDORES MODELO MFT Y MFT-SHC, Y VARARA SEGUN LA MARCA SUMINISTRADA.
- LOS CARRITES 1, 8, 11 PODRAN SER DE Fo, Fo ó ACERO.. EN TODOS LOS CASOS BRIDADO A SUS EXTREMOS

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

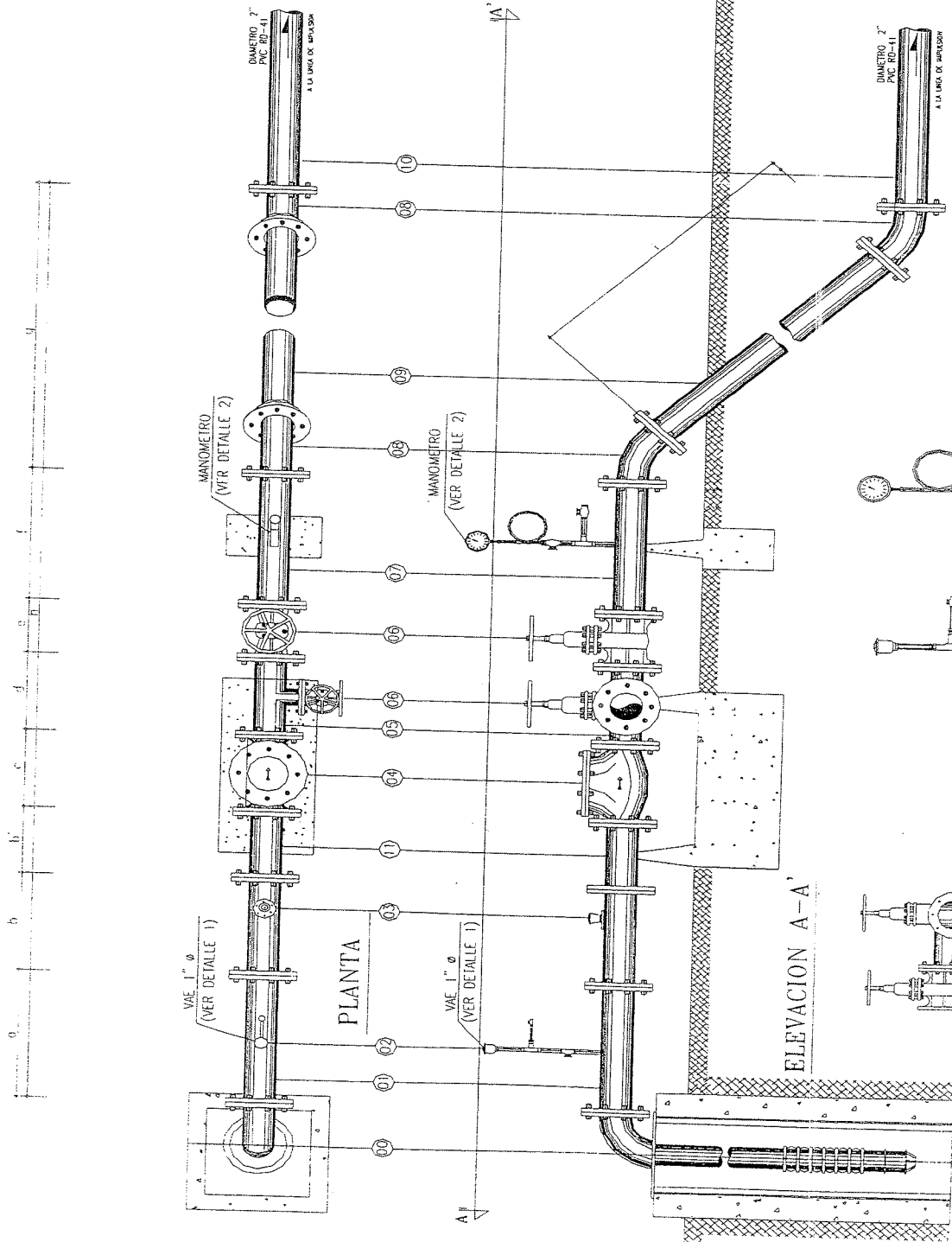
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

COMISIÓN DE INGENIEROS

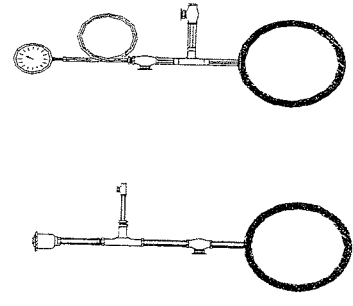
MUNICIPIO

DESCRIPCION DEL PLANO
INSTALACION DE EQUIPO DE FOMBO

LEVANTO: ...
PROYECTO: ...
REVISO: ...
AUTORIZO: ...

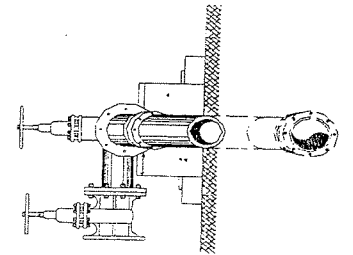


ACOTACIONES EN (mm)												
Ø	a	b	b'	c	d	e	f	g	h	i	j	k
2"	500	250	500	203	229	178	500	1227	3587	1450		
2 1/2"	500	250	500	216	254	191	500	1552	3963	1850		
3"	500	250	500	241	279	203	500	1552	4025	1850		
4"	800	500	500	250	292	330	229	500	1603	4504	1850	
6"	800	600	600	356	406	267	500	1729	4908	1900		
8"	1110	650	650	495	457	292	500	1804	5558	1950		
10"	1130	700	700	622	559	330	500	1879	5970	2000		
12"	1160	750	750	699	610	336	500	1980	6350	2000		



DETALLE No 1
VALVULA DE ADMISION
Y EXPULSION DE AIRE
MANOMETRO

DETALLE No 2
MANOMETRO



ELEVACION B-B'



OBRAS Y EQUIPAMIENTOS HIDRAULICOS, S.A DE C.V.

R.F.C. OEH-901109-LJ6
CARRETERA SAN MARCOS KM. 1 S.N. EL REFUGIO, JAL.
TEL. 01 (384) 738 35 25
EMAIL: oeh@equipamientoshidraulicos.com.mx

PRESUPUESTO PARA EQUIPAMIENTO, DE POZO PROFUNDO UBICADO EN SAN JUAN COSALA,
MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO
AT'N. ING. ENRIQUE BUENROSTRO AHUED

EQUIPAMIENTO DE POZO

TALA, JALISCO 13 DE JULIO 2018

NO.	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
1.-	BOMBA SUMERGIBLE ALTAMIRA 20 H.P. MODELO KOR 15 R 200-6 PARA 15 L.P.S. Y 75 MT CARGA DINAMICA TOTAL	1.00	PZA.	11,230.00	11,230.00
2.-	MOTOR SUMERGIBLE ALTAMIRA REBOBINABLE DE 20 HP 3 FASES 460 VOLTS	1.00	PZA.	23,986.00	23,986.00
3.-	CABLE PLANO SUMERGIBLE CALIBRE 3X10 600 VOLTS	110.00	M.L.	45.00	4,950.00
4.-	NIPLE DE TUBO DE ACERO DE 4" CED 40 DE 0.50 MTS. DE LONGITUD CON COPLE	1.00	PZA.	1,200.00	1,200.00
5.-	TUBO DE ACERO NEGRO DE 4" CEDULA 40 ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS PARA COLUMNA CON COPLE Y 6.40 MTS.	16.00	PZA.	3,406.00	54,496.00
6.-	MANGUERA PARA Sonda TIPO POLIDUCTO DE 3/4" DE DIAMETRO Y AMARRES	1.00	LOTE	2,800.00	2,800.00
7.-	SOPORTE PARA BOMBA DE VIGAS DE 4" X 0.50 MTS.	1.00	PZA.	1,400.00	1,400.00
8.-	CODO DE DESCARGA DE 4" X 90° BRIDADO EN UN EXTREMO Y ROSCADO EN EL OTRO	1.00	PZA.	1,600.00	1,600.00
9.-	MEDIDOR DE FLUJO DE 4" BRIDADO MARCA MC CROMETER	1.00	PZA.	19,380.00	19,380.00
10.-	CARRETE DE TUBO DE ACERO DE 4" X 0.40 M.	1.00	PZA.	1,100.00	1,100.00
11.-	CARRETE DE TUBO DE ACERO DE 4" X 1.00M	1.00	PZA.	1,400.00	1,400.00
12.-	TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 4"X4"X4"	1.00	PZA.	2,500.00	2,500.00
13.-	VALVULA MARIPOSA DE PALANCA DE 4"	2.00	PZA.	1,400.00	2,800.00
14.-	BRIDA DE ACERO DE 4" CON TUBO DE DESCARGA DE 1" X 20 CMS.	1.00	PZA.	800.00	800.00



OBRAS Y EQUIPAMIENTOS HIDRAULICOS, S.A DE C.V.

R.F.C. OEH-901109-LJ6
CARRETERA SAN MARCOS KM. 1 S.N. EL REFUGIO, JAL.
TEL. 01 (384) 738 35 25
EMAIL: oeh@equipamientoshidraulicos.com.mx

TALA, JALISCO 13 DE JULIO DE 2018

NO.	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P UNITARIO	IMPORTE
15.-	CUELLO DE GANSO DE TUBO DE ACERO DE 4" X 3.00 MTS. BRIDADO	1.00	PZA.	3,000.00	3,000.00
16.-	VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 2"	1.00	PZA.	400.00	400.00
17.-	LOTE DE TORNILLERIA Y EMPAQUES	1.00	LOTE	500.00	500.00
18.-	VARIADOR DE FRECUENCIA (DRIVE) MARCA ABB PARA MOTOR DE 20 H.P. INCLUYE SU MINISTRO E INSTALACION DE SENSOR EN EL TUBO DE DESCARGA. PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO.	1.00	PZA.	4,700.00	4,700.00
		1.00	LOTE	93,000.00	93,000.00
19.-	SISTEMA DE BAJA TENSION DEL INTERRUPT. AL VARIADOR Y AL CABLE DEL MOTOR	1.00	LOTE	16,000.00	16,000.00
20.-	MANO DE OBRA POR INSTALACION INCLUYE INST DE BOMBA Y TREN DE DESCARGA	1.00	LOTE	16,000.00	16,000.00
				SUB TOTAL..... S	263,242.00
				IVA 16% S	42,118.72
				COSTO TOTAL S	305,360.72

(TRESCIENTOS CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 72/100 M.N.)

NOTAS: FORMA DE PAGO: 60% ANTICIPO, 30% A LA ENTREGA DE MATERIALES Y EL RESTANTE 10% AL TERMINO DE LA OBRA
TIEMPO DE ENTREGA: 15 DIAS HABILIS CONTADOS A PARTIR DE RECIBIDO EL ANTICIPO

ATENTAMENTE
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS HIDRAULICOS S.A. DE C.V.


ING. JOSE ANTONIO SAHAGUN MARQUEZ
ADMINISTRADOR GENERAL

Proyecto	ELECTRIFICACION A POZO DE AGUA POTABLE EN CALLE DOMINGUILLO S/N	Lugar	SAN JUAN COSALÁ, JOCOTEPEC JALISCO
Especialidad	REDES SUBTERRANEAS	Clave	
Analista	LAMG	Responsable	

ELECTRIFICACION A POZO DE AGUA POTABLE EN CALLE DOMINGUILLO S/N

Análisis de partidas

Nombre:	POZO SAN JUAN COSALÁ, JOCOTEPEC	Código:	
Unidad:	MODULO	Código de Proy.:	
Fecha de cot.:	10-Jul-2018		
Costo unitario:	437,215.29	Moneda:	Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Unitarios					
TRANSICION 3F	TRANSICION AEREA SUBTERRANEA TRIFASICA, INCLUYE CONECTORES, CORTACIRCUITOS, APARTARRAYOS, CRUCETA, DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4" DE DIAMETRO, CODO PVC DE 4", CABLE DE ENERGIA XLP CAL. 1/0 25 KV AL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA INSTALACION	pza	1.0000000	30,809.36	30,809.36
RMTB4 DE 1.50x	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO CON BOVEDA TIPO RMTB4 DE 1.50x1.50x1.50 MTS CON TAPA 84B DE CONCRETO POLIMERICO	pza	2.0000000	10,679.42	21,358.84
REG CON VENT	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO TIPO 3 EN BANQUETA CON VENTANA PARA TRANSFORMADOR PEDESTAL, CFE BTTRMTB3, DE 1.66 x 1.16 x 0.90 MT, INCLUYE: CONCRETO PARA RECEPCION DE TAPA, ARO Y TAPA 84 B ESPECIFICACION CFE 2D100-39, EXCAVACION, PERFORACION, ENBOQUILLADO DE DUCTOS Y RESANE DE REGISTRO, ADEMÁS TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.0000000	9,983.64	9,983.64
BASE TRO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR CON ACERO DE REFUERZO, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.0000000	1,854.96	1,854.96
"K" EN REG	SISTEMA DE TIERRAS EN REGISTROS DE MEDIA TENSION, COMPUESTO CON CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 2, CARGA FUNDENTE CADWELD No. 90, VARILLA DE TIERRA 3.05 MTS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	3.0000000	614.63	1,843.89
EXCAV MANUAL	EXCAVACION DE FORMA MANUAL EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION, REMOCION, TRASPALCO, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPAS, TALUDES Y MANO DE OBRA.	m	95.0000000	82.24	7,812.80
RELLENO	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTÁNDOLO CON EQUIPO LIGERO AL 90% DE SU PVSM, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZACION, COMPACTACION Y MANO DE OBRA	m3	52.0000000	89.24	4,640.48
PAD 2"	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD) DE 50 MM DIAM, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	m	400.0000000	53.60	21,440.00
XLP 25 KV 1/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ENERGIA CALIBRE 1/0 CON AISLAMIENTO XLP 25 KV ALUMINIO AL 100%, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	400.0000000	130.83	52,332.00
CABLE 2 DESN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CAL. No. 2 DENTRO DE DUCTO DE POLIETILENO	m	125.0000000	92.36	11,545.00
TRO PED 45	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 45 KVA 23 KV/440-254 V, OP RADIEL, DELTA ESTRELLA, INCLUYE: TRES INSERTO BUSHING, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.0000000	94,869.62	94,869.62
MENS Y TAC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MENSULA, CORREDERA Y TACON DE POLIURETANO, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	3.0000000	747.22	2,241.66
PREP MED 13-2	PREPARACION PARA SISTEMA DE MEDICION CON	pza	1.0000000	11,727.00	11,727.00