

PLANTA GENERAL
AUTOMATIZACIÓN Y TELEMEDICIÓN SC. 1:500

TRAZO DE LÍNEA DE SISTEMA ELÉCTRICO						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						Y X
					1	2,469,021.40 614,196.95
1	2		S 82°14'46.50" E	15.45	2	2,469,019.31 614,212.26
2	3		S 07°43'31.63" W	30.00	3	2,468,989.58 614,208.23
3	4		S 07°43'31.60" W	30.00	4	2,468,959.85 614,204.20
4	5		S 19°56'44.74" W	29.99	5	2,468,930.13 614,200.17
5	6		S 19°56'44.74" W	8.78	6	2,468,921.87 614,197.17
6	7		S 53°07'12.28" W	29.95	7	2,468,903.89 614,173.21
LONGITUD TOTAL						144.19

TRAZO DE LÍNEA DE SEÑAL DE DATOS						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						Y X
					LT-1	2,469,026.85 614,168.22
8	9		S 24°13'46.71" E	9.99	8	2,469,025.47 614,178.12
8	10		S 82°03'15.09" E	26.38	9	2,468,999.37 614,174.30
9	10		S 07°43'31.60" W	25.88	10	2,468,973.76 614,170.54
10	11		S 19°56'44.74" W	26.91	11	2,468,947.14 614,166.63
11	12		S 19°56'44.74" W	26.38	12	2,468,921.04 614,162.79
12	13		S 53°07'12.28" W	5.45	13	2,468,921.83 614,157.40
13	14		S 24°13'46.71" E	20.50	14	2,468,902.34 614,162.79
LONGITUD TOTAL						141.49

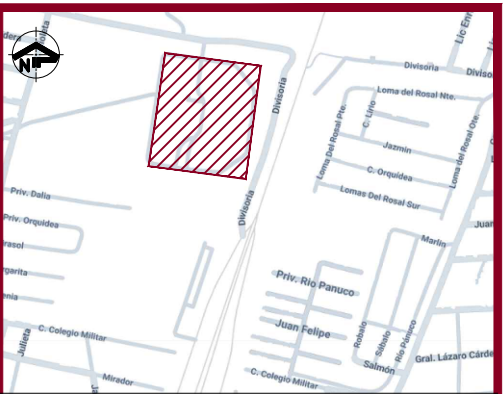
CANTIDADES DE OBRA		
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
SEÑAL DE DATOS PARA TRANSMISOR SENSOR DE RADAR		
TRAZO Y NIVELACIÓN (CONDUCTOR DE DATOS)	64.42	M2
EXCAVACIÓN EN ZANJAS POR MEDIOS MECÁNICOS	22.55	M3
TUBO PVC CONDUIT PESADO DE 3/4" (19MM)	322.10	M
CABLE PARA TRANSMISION DE DATOS, 4 HILOS, 22 AWG	187.43	M
CABLE CALIBRE 12 AWG PARA SEÑAL DE DATOS CON RECUBRIMIENTO DE PVC, COLOR VERDE	187.43	M
RELLENO EN ZANJAS	25.55	M3
REGISTRO ALUMBRADO 40X40X60 F, DE CONCRETO Fc=19,613.3 Kpa	7	PZAS
SALIDA DE REGISTRO A SENSOR DE RADAR, CON TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO, ETIQUETA AMARILLA CALIBRE 14 DE DIAMETRO 1" (25MM)	2	PZAS

CANTIDADES DE OBRA		
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
SISTEMA ELECTRICO		
TRAZO Y NIVELACIÓN	61.24	M2
EXCAVACIÓN EN ZANJAS POR MEDIOS MECÁNICOS	21.44	M3
TUBO PVC CONDUIT PESADO DE 2" (60MM)	153.11	M
INSTALACIÓN ELECTRICA 220volts, CABLEADO CALIBRE 1/0, 2 FASES, 1 NEUTRO	153.11	M
RELLENO EN ZANJAS	21.44	M3
REGISTRO ALUMBRADO 40X40X60 F, DE CONCRETO Fc=19,613.3 Kpa	7	PZAS
SALIDA DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO, ETIQUETA AMARILLA CALIBRE 14 DE DIAMETRO 1" (25MM) DE PARED GRUESA	1	PZAS
CENTRO DE CARGA SQUARED Q8	1	PZAS
SALIDA CLIMAS	1	PZAS
SALIDA CONTACTOS	1	PZAS
SALIDAD DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO, ETIQUETA AMARILLA CALIBRE 14 DE DIAMETRO 1" (25MM) DE PARED GRUESA	1	PZAS

CANTIDADES DE OBRA		
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
DISPOSITIVOS		
SENSOR MARCA KHORNE	2	PZAS
SENSOR DE INSERCIÓN ELECTROMAGNETICO MARCA EUROMAG, MODELO MUT1222-M O SIMILAR	1	PZAS
SENSOR DE PRESION ELECTRONICO MARCA ROSH O SIMILAR, EN INSERCIÓN DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO DE 1/4 DE DIAMETRO NPT, DE RANGO DE PRESION DE 0-300 PSI, CON SALIDA ANALOGICA DE 4-20mA,	1	PZAS
GABINETE DE DE CONTROL, DE ACERO CON PLACA TRASERA METALIC	1	PZAS

DATOS GENERALES

- DETALLE INSERCIÓN DE MACROMEDIDOR EN TUBERIA DE 48"
- DETALLE TRANSMISOR SENSOR DE RADAR
- DETALLE DE REGISTRO TIPO
- DETALLE DE CASETA DE CONTROL
- DETALLE DE COLOCACIÓN DE ANTENA EN CASETA DE CONTROL



LOCALIZACIÓN

DATOS GENERALES

INDICADOR N° DE DETALLE



PUNTO DE CUADRO DE CONSTRUCCIÓN

TELEMETRÍA Y AUTOMATIZACIÓN

- CABLE CONDUCTOR DE DATOS
- CABLE CONDUCTOR DE ENERGIA
- SENSOR
- REGISTRO DE DATOS
- MACROMEDIDOR DE FLUJO
- TRANSMISOR SENSOR DE RADAR

TG= TUBERÍA GALVANIZADA
Ø: DIAMETRO DE TUBERÍA
D= DISTANCIA ENTRE REGISTROS LONG.TUB.
AWG= CALIBRE DE CABLE Y NUMERO DE CONDUCTORES
P= PROFUNDIDAD DE LA TUBERÍA

SIMBOLOGÍA ELECTRICA

- LÍNEA DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA SUBTERRANEA
- REGISTRO ELECTRICO
- CABLE A TIERRA
- TE= TUBERÍA ELÉCTRICA.
- CED= CONDUIT ELÉCTRICO DE PVC
- Ø= DIAMETRO DE TUBERÍA
- D= DISTANCIA ENTRE REGISTROS/LONG.TUB
- N°= CONDUCTORES DENTRO DE LA TUBERÍA
- AWG= CALIBRE DEL CONDUCTOR
- P= PROFUNDIDAD DE LA TUBERÍA



COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACIÓN EN PLANTA POTABILIZADORA LA PUERTA E INTERCONEXIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, EN LA COLONIA LUIS DONALDO COLOSIO EN EL MUNICIPIO DE TAMPICO, TAMAULIPAS.

NOMBRE PLANO: PLANTA GENERAL AUTOMATIZACIÓN Y TELEMETRÍA

PLANO No.	PROYECTO No.	CLAVE
TA-01	CPC-ITCT-003/24	ITCT-06

GERENCIA GENERAL GERENCIA TECNICA

MTRO: FRANCISCO J. GONZÁLEZ CASANOVA ING. GILBERTO OLIVO QUINTERO

FECHA	NIVELES	ESCALA	ACOTACION	REV.
octubre 2024	MTS.	LAS INDICADAS	MTS.	A

FORMATO REV-0

REVISIONES			NUMERO	DIBUJO DE REFERENCIA
REV.	DESCRIPCION	FECHA		
A	PARA COMENTARIOS	16/oct./24		

C.O.M.A.P.A.

PROYECTÓ _____ PROYECTÓ _____

ING. CUITLÁHUAC BARAJAS OLALDE ING. RICARDO N. RODRÍGUEZ PÉREZ

REVISÓ _____ CORDINADOR _____

M.C. JUAN GPE. CASANOVA CRUZ ING. JOSÉ ARIEL CRUZ AVILA