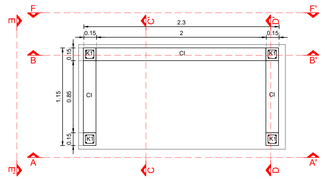
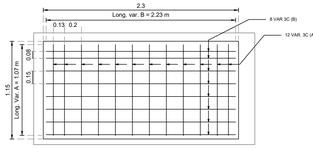
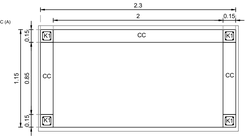


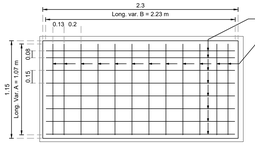
PLANTA GENERAL.
LOSA INTERMEDIA
ESCALA 1:25



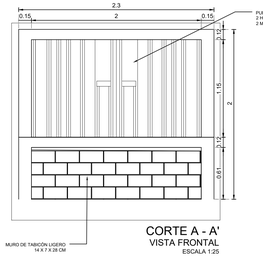
PLANTA DE LOSA INTERMEDIA
ESTRUCTURAL
ESCALA 1:25



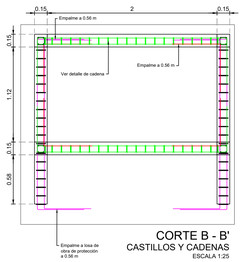
PLANTA GENERAL
LOSA SUPERIOR
ESCALA 1:25



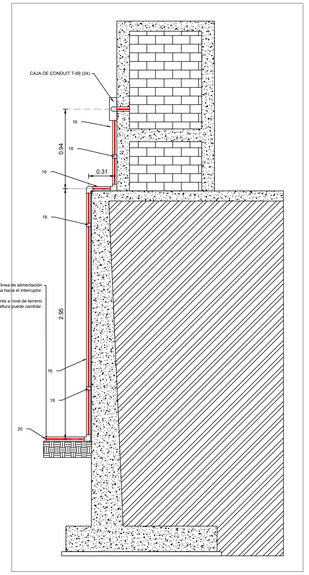
PLANTA DE LOSA SUPERIOR
ESTRUCTURAL
ESCALA 1:25



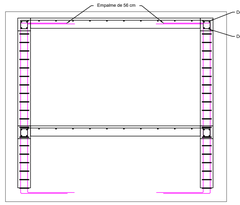
CORTE A - A'
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25



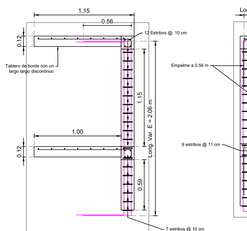
CORTE B - B'
CASTILLOS Y CADENAS
ESCALA 1:25



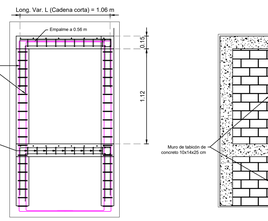
VISTA DE PERFIL
CONJUNTO Y ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
ESCALA 1:25



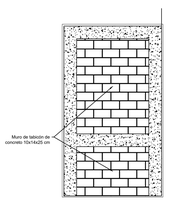
CORTE B - B'
CASTILLOS Y LOSAS
ESCALA 1:25



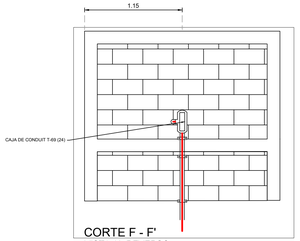
CORTE C - C'
DETALLE LOSAS Y CASTILLOS
ESCALA 1:25



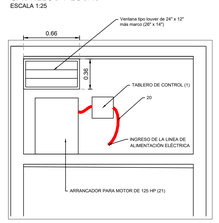
CORTE D - D'
DETALLE LOSAS, CASTILLOS Y CADENAS
ESCALA 1:25



CORTE E - E'
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25



CORTE F - F'
VISTA AL REVERSO
ESCALA 1:25



INTERIOR DE LA MAMPARA DE CONTROL
VER DETALLE DE BAJADA ELÉCTRICA
ESCALA 1:25

LISTA DE VARILLAS (LOSA INTERMEDIA)

ELEM.	VAR.	DIAM.	NUM.	LONG TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	e	PESO
Var. Cortas	A	3C	12	1.25	b c a	0.10	1.07	0.08			8.40
Var. Largas	B	3C	8	2.59	c b c a	0.10	2.23	0.08			11.60
										TOTAL	20.00

LISTA DE VARILLAS (LOSA SUPERIOR)

ELEM.	VAR.	DIAM.	NUM.	LONG TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	e	PESO
Var. Cortas	A	3C	12	1.25	b c a	0.10	1.07	0.08			8.40
Var. Largas	B	3C	8	2.59	c b c a	0.10	2.23	0.08			11.60
										TOTAL	20.00

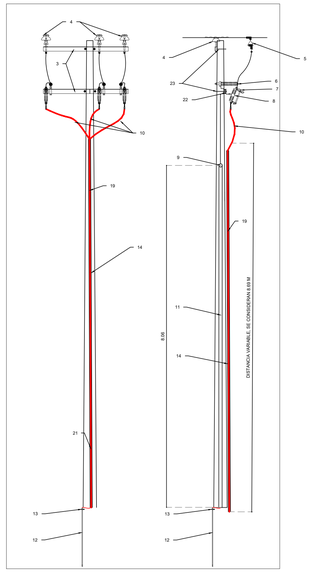
LISTA DE VARILLAS (CASTILLO)

ELEM.	VAR.	DIAM.	NUM.	LONG TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	e	PESO
Var. Largas	K	3C	4	3.18	a b a	0.56	2.06				7.12
Estribos	-	2.5	19	0.52	a' b c	0.06	0.10				3.85
										TOTAL (1 CASTILLO)	10.98
										TOTAL (4 CASTILLOS)	43.91

LISTA DE VARILLAS (CADENA)

ELEM.	VAR.	DIAM.	NUM.	LONG TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	e	PESO
CADENA LARGA	L	3C	4	3.35	a b a	0.56	2.23				7.50
Estribos	-	2.5	20	0.46	a' b c	0.06	0.09	0.08			3.59
CADENA CORTA	L	3C	4	2.18	a b a	0.56	1.06				4.88
Estribos	-	2.5	9	0.46	a' b c	0.06	0.09	0.08			1.61
										TOTAL CADENA LARGA (1)	11.09
										TOTAL CADENA LARGAS (2)	22.18
										TOTAL CADENA CORTA (1)	6.50
										TOTAL CADENA LARGAS (4)	25.99
										TOTAL CADENAS	48.18

CADENA
DETALLE ESTRUCTURAL
ESCALA 1:25

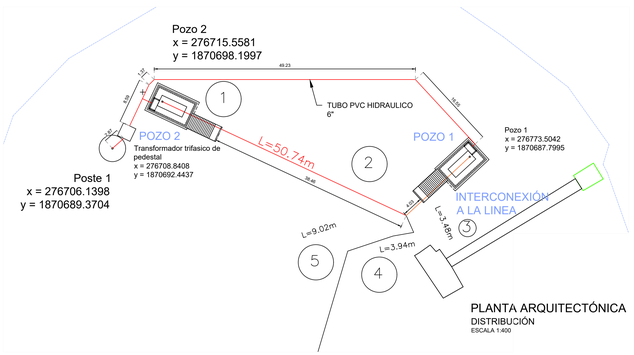


POSTE
DETALLE ELÉCTRICO (Frente y perfil)
ESCALA 1:25

AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA (AMBOS POZOS)

No.	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	MEDIA A BAJA TENSIÓN	MEDIA TENSIÓN	TOTAL
PROTECCIÓN					
1	TABLERO DE CONTROL - INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 250 AMPER. TIPO BASICO DE 3 POLOS, 3 TC'S DE 250 AMPER, 3 DISPARADORES MAGNETICOS DE CAJA MOLDEADA DE 3P DE 250A, CIRCUIT BREAKER AC, PROTECCION DE EQUIPOS CORTO CIRCUITO	PZA	2		2
ACOMETIDA Y CONEXIÓN A TRANSFORMADOR					
2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 300 Kva	PZA	1		1
3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA TIPO PT200	PZA	2	5	7
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADORES DE PORCELANA	PZA	3	15	18
5	ESTRIBO DE COMPRESIÓN PARA CONEXIÓN DE LINEA VIVA	PZA	3		3
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARRAYOS TIPO DISTRIBUCIÓN 10kV CLASE 10 Ka	PZA	3		3
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUCHILLA CORTA CIRCUITO TIPO POSTE CON BASE METÁLICA	PZA	3		3
8	SUMINISTRO Y COLOCIÓN DE ESLABÓN FUSIBLE 100 A TIPO K (MARCA ELECTROMEX O SIMILAR)	PZA	3		3
9	BAJADA A TIERRA DESDE CRUCETA CON CONDUCTOR DESNUDO 4/0 AWG	PZA	1		1
10	CABLE AISLADO MT	LOTE	1		1
SISTEMA DE TIERRA FISICA					
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO #5 AWG A 7 HILOS	PZA	1		1
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA COOPERWELL DE 5/8" X 1.5 M	PZA	1		1
13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR TIPO ZAPATA MECÁNICA PARA VARILLA	PZA	1		1
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PAD 3" NEGRO PARA PROTECCIÓN DE BAJADA	M	8.69		8.69
ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN					
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE MEDIDOR TRIFÁSICA DE 7 MORDAZAS A 200 AMP. NEMA 3R PARA EXTERIOR	PZA	1		1
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED GRUESA DE 2" DIAM.	M	8.70		8.70
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO A 90° DE FOGO CON ROSCA HEMBRA	PZA	6		6
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS TIPO OMEGA PARA TUBO DE 2" DIAM.	PZA	3		3
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLES THW-LS CALIBRE #2 (L1, L2, L3) Y #4 NEUTRO	LOTE	1		1
25	BASE PREFABRICADO PARA TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 300 KVA CON BASE EN LA ESPECIFICACIÓN CFE DCD03UBT	PZA	1		1
ALIMENTACIÓN A CARGA Y EQUIPOS					
20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTERIA Y CABLEADO DE SALIDA A EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	PZA	2		2
21	"SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARRANCADOR AUTOMÁTICO A TENSIÓN REDUCIDA PARA MOTOR DE 125 HP. INCLUYE INTERRUPTOR DE PARDAR/ARRANQUEM CONTACTORES Y RELÉ TÉRMICO"	PZA	2		2
ESTRUCTURAS Y SOPORTE					
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE CV1	PZA	1		1
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA LL	PZA	2	5	7
24	CONDUIT T-69 DE 2"	PZA	2		2

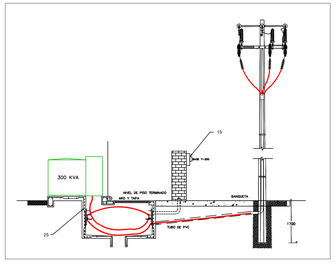
Notas:
1. El trazo no es el definitivo, se realizará la inspección detalla de la zona, ubicando todo tipo de insfraestructura existente que pudiera interferir en su trayectoria.
2. La excavación se realizará a mano y/o máquina según especifique el catálogo de conceptos.
3. Todo el proceso constructivo, materiales y pruebas deberán apegarse a la normatividad aplicable de CONAGUA y CFE.
4. Las cotas de proyecto deberán rectificarse previo a la ejecución de la obra.
5. Se realizarán los cambios necesarios, según se especifique en el proyecto eléctrico final validado por la CFE.
6. Se realizará la comprobación del HP de la bomba una vez se realice el aforo y se determine el gasto que aporta el pozo.
7. Todo cambio al proyecto queda bajo responsabilidad del residente de obra.



PLANTA ARQUITECTÓNICA
DISTRIBUCIÓN
ESCALA 1:400

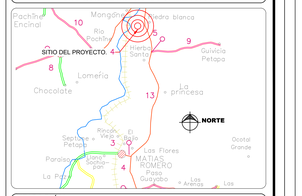
CASTILLO K1
PLANTA
ARMADO DE 4 VARILLAS 3C
ESTRIBOS DE 2C
ESCALA 1:10

CADENA CI y CC
PLANTA
ARMADO DE 4 VARILLAS 3C
ESTRIBOSDE 2C
ESCALA 1:10



TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL
DETALLE ELECTRICO (REPRESENTATIVO)
SIN ESCALA

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



UBICACIÓN:
EL PROYECTO SE UBICA EN LA LOCALIDAD DE MATIAS ROMERO AVENDAÑO C.P. 70300, MUNICIPIO DE MATIAS ROMERO AVENDAÑO, OAXACA.

DATOS DEL PROYECTO.

TIPO DE CONSUMO =	URBANO
POBLACIÓN ÚLTIMO CENSO (2020) =	17,525 HABITANTES
POBLACIÓN ACTUAL (2025) =	17,499 HABITANTES
POBLACIÓN DE PROYECTO (2035) =	17,316 HABITANTES
PERIODO ECONÓMICO =	15 AÑOS
DOTACIÓN =	206 L/HAB/DIA
COEFICIENTE DE VARIACIÓN DIARIA (CVD) =	1.40
COEFICIENTE DE VARIACIÓN HORARIA (CVH) =	1.55
LONGITUD DE LINEA (L) =	6,250.95 m
ALTURA DEL TANQUE =	12.38 m

1. LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
2. DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA PERFORACIÓN.
3. TODOS LOS EQUIPOS, MANIOBRAS, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
4. LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
5. CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.
6. LA FORMA EXTERIOR DEL BROCAL SERÁ LA DE UN PRISMA CUADRANGULAR, CUYOS LADOS TENDRÁN UNA LONGITUD IGUAL AL DIÁMETRO TOTAL SUPERIORAL DE LA PERFORACIÓN, SIEMPRE QUE ESTE NO EXCEDA DE 1.50 METROS. EN CASO CONTRARIO, INDUSTRIAL O ROMBOIDAL. EN EL MOMENTO DE LA PERFORACIÓN, SIGUIENTE, SE DEBEN COLOCAR DOS TUBOS PARA LA COLOCACIÓN DEL FILTRO DE GRAVA.
7. LA PLANTILLA Y LA PARTE SUPERIORAL DE LA DEMENTACIÓN DEL CONTRAMADIME, DEBEN FORMAR ESTRUCTURALMENTE UN SOLO CUERPO. CUANDO EL POZO ESTÉ EMPLAZADO EN UNIDADES DE MATERIAL CONSOLIDADO, EL ADEME DEBE ESTAR AHOGADO EN EL BROCAL. CUANDO EL POZO ESTÉ PERFORADO EN MATERIAL NO CONSOLIDADO, SE DEBE DEJAR UN ESPACIO ANULAR MÍNIMO DE 0.0060 M ENTRE EL BROCAL Y EL ADEME.
8. LA SUPERIORE DE LA LOSA EN LA QUE DESCANSA EL MÚLTIPLE DE DESCARGA DEL POZO DEBERÁ ESTAR ELEVADA 0.20 METROS SOBRE EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL, PARA EVITAR EL AGUA U OTRO FLUIDO QUE ESCURRA SE ALEJE DEL POZO EN TODAS LAS DIRECCIONES.
9. LA COLUMNA SERA PROTEGIDA CON TUBERIA DE CÉDULA 10 O 20 CON 14" DE ESPESOR A PARTIR DEL TERRENO NATURAL HASTA LA LOSA A FIN DE CONTENER EL MOVIMIENTO TELURICO PROVOCADO POR SISMO.

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD MATIAS ROMERO AVENDAÑO, MUNICIPIO MATIAS ROMERO AVENDAÑO"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "MATIAS ROMERO AVENDAÑO".

ESTADO: (020) OAXACA
DISTRITO: (029) JUCHITAN
REGIÓN: ISTMO
MUNICIPIO: (057) MATIAS ROMERO AVENDAÑO
LOCALIDAD: (0001) MATIAS ROMERO AVENDAÑO.

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. EDWIN ANTONIO TRINIDAD
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. CÉSAR MOTA SANDOVAL
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 7852095 D.R.O. A-2265

ING. CÉSAR MOTA SANDOVAL
PROYECTISTA. CED. PROF. 7852095

PLANO:
MAMPARA DE CONTROL Y BAJADA ELECTRICA

ESCALA: LA QUE SE INDICA	N° DE PLANO PARTICULAR: 01 de 01
FECHA: ENERO DE 2025	N° DE PLANO GENERAL: 05 de 10