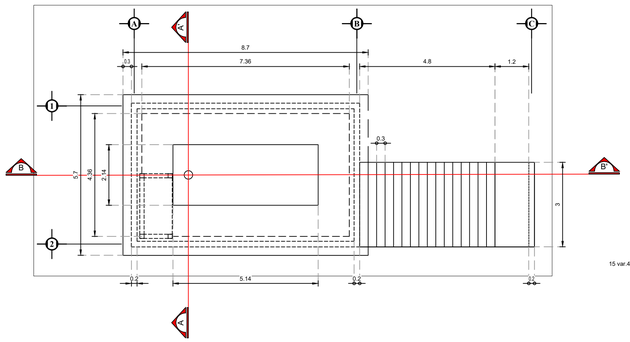
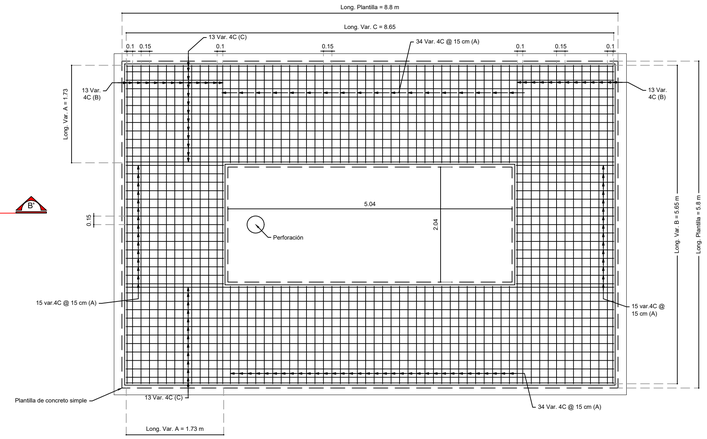
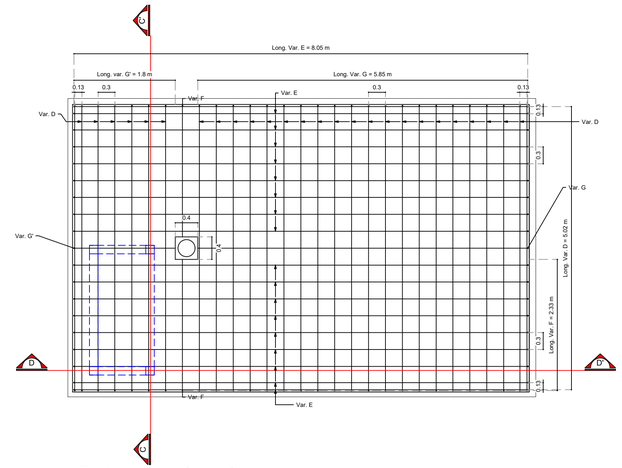


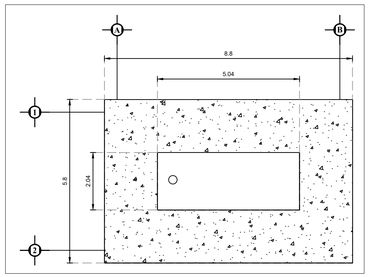
Planta Arquitectónica
Obra de protección
Escala 1:100



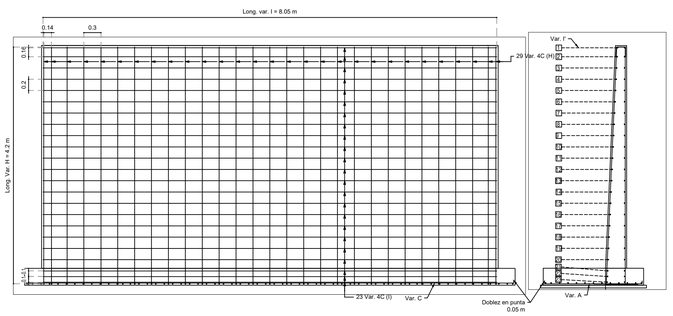
Estructural de cimentación
Obra de protección
Escala 1:50



Estructural de losa superior
Obra de protección
Escala 1:50



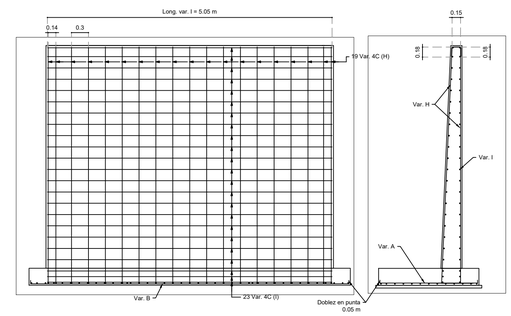
Plantilla de Cimentación
Obra de protección
Escala 1:100



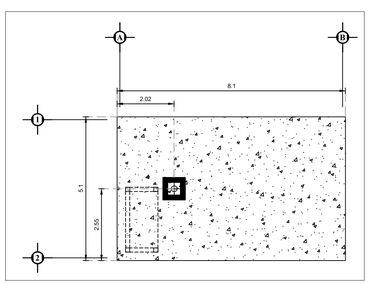
Longitud var. I'	
No.	Long. (m)
1	25.10
2	25.06
3	24.97
4	24.90
5	24.83
6	24.75
7	24.69
8	24.62
9	24.55
10	24.48
11	24.41
12	24.34
13	24.27
14	24.20
15	24.13
16	24.06
17	23.99
18	23.92
19	23.85
20	23.78
21	23.71
22	23.67
23	23.64
Long. prom.	24.34

Estructural de muros
Eje 2, Tramo A -B
Escala 1:50

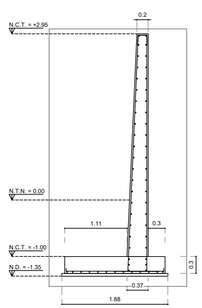
*Notas:
- *La parrilla es doble.*
- *La distancia longitudinal de la varilla vertical (H) se considerará simétrica debido a que la diferencia es mínima +0.01 m.*
- *La longitud de la varilla horizontal (I) difierá en longitud de la varilla horizontal (I'), la longitud indicada en la tabla no considera empalme.*



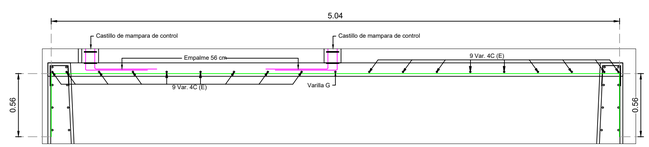
Estructural de muros
Eje B, Tramo 1 - 2
Escala 1:50



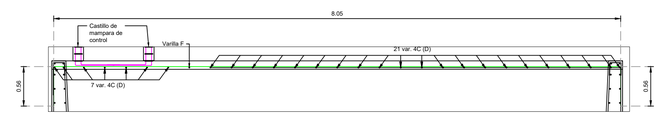
Losa superior
Obra de protección
Escala 1:100



Muro de conteción
Niveles
Escala 1:50



Losa superior
Corte C - C'
Escala 1:25



Losa superior
Corte D - D'
Escala 1:40

LISTA DE VARILLAS (ZAPATA CORRIDA)

ELEM.	VAR.	DIAM.	NUM.	LONG TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	e	PESO
Var. Cortas	A	4C	98	1.83	a b a	0.05	1.73				179.34
Var. Trasnversales	B	4C	26	5.75	a b a	0.05	5.65				149.50
Var. Longitudinales	C	4C	26	8.75	a b a	0.05	8.65				227.50
										TOTAL	556.34

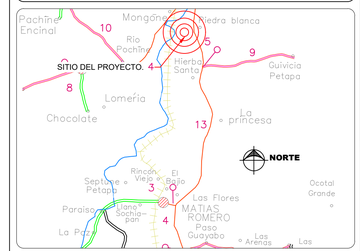
LISTA DE VARILLAS (LOSA SUPERIOR)

ELEM.	VAR.	DIAM.	NUM.	LONG TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	e	PESO
Var. Trasnversales	D	4C	28	6.16	a b a	0.56	5.04				172.48
Var. Longitudinales	E	4C	18	9.17	a b a	0.56	8.05				165.06
Var. Trasnversales	F	4C	2	2.88	b a	0.56	2.32				5.76
Var. Longitudinales	G	4C	1	6.41	b a	0.56	5.85				6.41
Var. Longitudinales	G'	4C	1	2.36	b a	0.56	1.80				2.36
										TOTAL	352.07

LISTA DE VARILLAS (MURO)

ELEM.	VAR.	DIAM.	NUM.	LONG TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	e	PESO
Var. Vertical	H	4C	192	5.09	d c a b	0.15	4.20	0.18	0.56		977.28
Var. Horizontal	I	4C	23	27.32	c b a a	0.56	8.05	5.05			314.18
Var. Horizontal	I'	4C	23	25.46	a a c b a	0.56	7.49	4.68			292.74
										TOTAL	1584.20

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. TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, 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 SUPERFICIAL DE LA PERFORACIÓN, CON UNA ALTURA DE 0.50 M A PARTIR DEL NIVEL DEL TERRENO NATURAL O SOBREELEVADO. EN EL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL BROCAL, SE DEBEN COLOCAR DOS TUBOS PARA LA COLOCACIÓN DEL FILTRO GRANULAR.
7. LA PLANTILLA Y LA PARTE SUPERFICIAL DE LA CEMENTACIÓN DEL CONTRAADEME, 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 0.0063 M ENTRE EL BROCAL Y EL ADEME.
8. LA SUPERFICIE DE LA LOSA EN LA QUE DESCANSA EL MÚLTIPLE DE DESCARGA DEL POZO DEBE CONSTRUIRSE CON UNA PENDIENTE DEL 2% (DOS POR CIENTO), DE TAL MODO QUE EL AGUA U OTRO FLUIDO QUE ESCURRA SE ALEJE DEL POZO EN TODAS LAS DIRECCIONES.
9. LA COLUMNA SERÁ PROTEGIDA CON TUBERIA DE CÉDULA 10 O 20 CON 1/4" DE ESPESOR A PARTIR DEL TERRENO NATURAL HASTA LA LOSA A FIN DE CONTENER EL MOVIMIENTO TELÚRICO 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:
OBRA DE PROTECCIÓN 1

ESCALA: LA QUE SE INDICA
FECHA: ENERO DE 2025
N° DE PLANO PARTICULAR: 01 de 02
N° DE PLANO GENERAL: 01 de 10