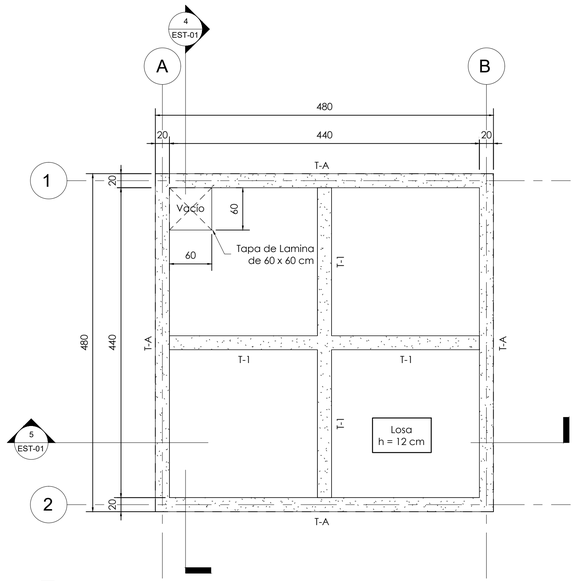
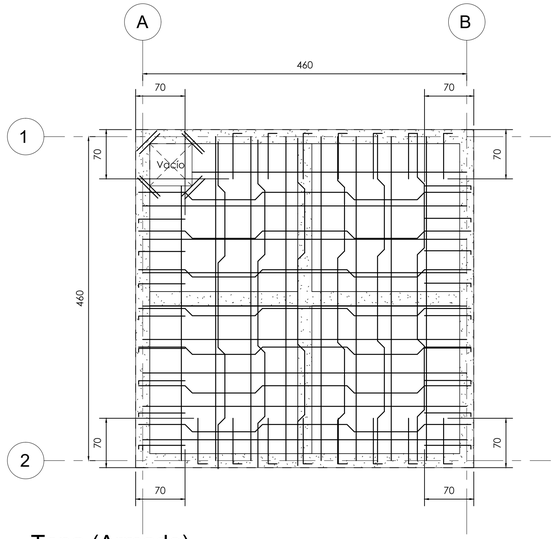


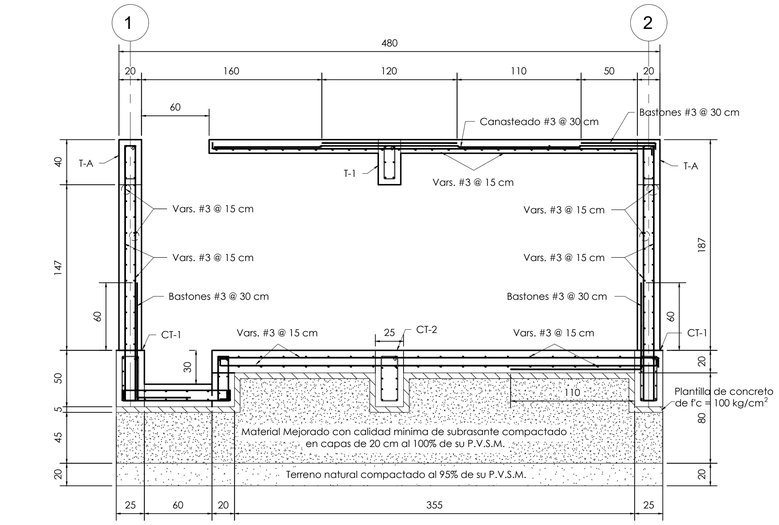
1 Tapa

1 : 40



2 Tapa (Armado)

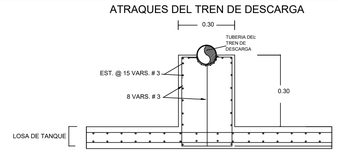
1 : 40

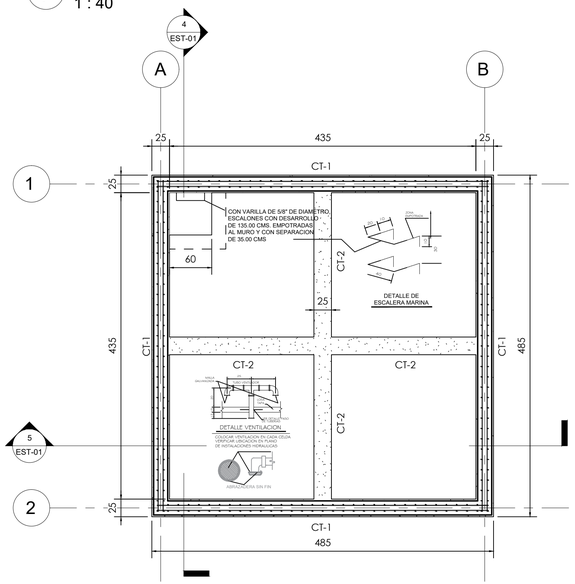


4 Sección 1

1 : 25

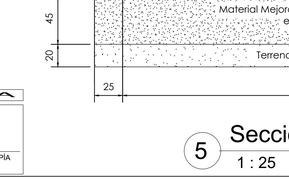


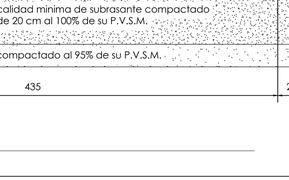


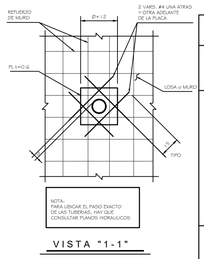


3 Base

1 : 40

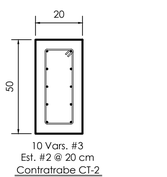






5 Sección 2

1 : 25



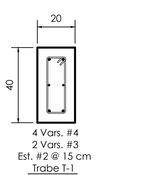
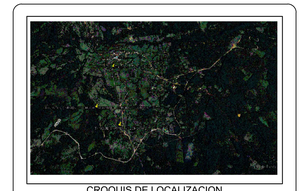


TABLA 1.Longitud de doblez para acero longitudinal sometido a tensión

Tipo de doblez estandar	Tamaño de barra	Diám. Interior min de doblez (cm)	Diám. Interior Lext min(cm)	Croquis de doblez
90 Grados	3	6	12	Sección en la que se desarrolla la barra; Doblez a 90°; Diametro; d_b; L_{ext}; L_{ab}
	4	8	16	
	5	10	20	
	6	12	23	
	7	14	27	
	8	16	31	
180 Grados	3	6	6.5	Sección en la que se desarrolla la barra; Doblez a 180°; Diametro; d_b; L_{ext}; L_{ab}
	4	8	6.5	
	5	10	6.5	
	6	12	8	
	7	14	9	
	8	16	11	

TABLA 2.Longitud de doblez para acero en cortante (estribos)

Tipo de doblez estandar	Tamaño de barra	Diám. Interior min de doblez (cm)	Diám. Interior Lext min(cm)	Croquis de doblez
90 Grados	3	4	8	d_b; Doblez a 90°; Diametro; L_{ext}
	4	6	8	
	5	7	10	
	6	12	23	
	7	14	27	
	8	16	31	
135 Grados	3	4	8	d_b; Doblez a 135°; Diametro; L_{ext}
	4	6	8	
	5	7	10	
	6	12	12	
	7	14	14	
	8	16	16	
180 Grados	3	4	7	d_b; Doblez a 180°; Diametro; L_{ext}
	4	6	7	
	5	7	7	
	6	12	8	
	7	14	9	
	8	16	11	



CROQUIS DE LOCALIZACION

DATOS DE PROYECTO

POBLACIÓN ACTUAL (2025)	1,376 HABS.
POBLACIÓN DE PROYECTO (2040)	1,710 HABS.
DOTACIÓN	80 Lts./Hab./Dia
GASTO MEDIO DIARIO	1.58 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	1.90 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	2.95 L.P.S.
GASTO DE BOMBEO	2.85 L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.20
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	MANANTIAL INNOMINADO
CAPTACION	CAJA COLECTORA CON CANAL DE LLAMADA
CONDUCCION	GRAVEDAD
REGULARIZACION	TANQUE SUP. DE 30 M3
DISTRIBUCION	GRAVEDAD
DESINFECCION	CLORACION
SERVICIO	TOMAS DOMICILIARIAS

VOLUMENES DE OBRA

LIMPIA Y TRAZO	100.00 M2
EXC. P/EST. EN MAT. "B"	14.82 M3
EXC. P/EST. EN MAT. "C"	6.35 M3
CONCRETO F'C=100 KG/CM2	1.38 M3
CONCRETO F'C=250 KG/CM2	18.48 M3
CIMBRA	106.81 M2
ACERO DE REFUERZO No. 2	34.64 KGS
ACERO DE REFUERZO No. 3	924.62 KGS
IMPERMEABILIZACIÓN	86.48 M2
PINTURA	45.12 M2

NOTAS GENERALES

1.-ACOTACIONES EN CENTÍMETROS, NIVELES EN METROS.

2.-PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSÚLTENSE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RESPECTIVOS Y EN CASO DE DISCREPANCIA CON LOS ESTRUCTURALES, SOLICÍTESE ACLARACIÓN AL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA.

3.-NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADOS DE LOS MIEMBROS ESTRUCTURALES, SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA.

4.-MATERIALES :

4A).-CONCRETO :

PARA ZAPATAS AISLADAS;

- RESISTENCIA: f'c=250 kg/cm² (CLASE 1)
- MÓDULO DE ELASTICIDAD: Ec=14,000 $\sqrt{f'c}$=221,359.44 kg/cm² USAR AGREGADO CALIZO

PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN DADOS Y TRABES DE LIGA;

- RESISTENCIA: f'c=250 kg/cm² (CLASE 1)
- MÓDULO DE ELASTICIDAD: Ec=14,000 $\sqrt{f'c}$=221,359.44 kg/cm² USAR AGREGADO CALIZO

PARA CASTILLOS Y DALAS :

- RESISTENCIA : f'c=200 kg/cm² (CLASE 2)
- MÓDULO DE ELASTICIDAD Ec=8,000 $\sqrt{f'c}$=113,000 kg/cm²

4B).-ACERO :

ESFUERZO DE FLUENCIA

- PARA VARILLAS #3 Y MAYORES fy=4,200 kg/cm²
- PARA VARILLAS #2 fy=2,500 kg/cm²

5.-RECUBRIMIENTOS LIBRES.- EXCEPTO CUANDO SE INDICA OTRO VALOR:

- DADOS ____ 5.0 cm
- TRABES DE LIGA ____ 5.0 cm
- COLUMNAS ____ 3.0 cm
- DALAS , CASTILLOS Y CERRAMIENTOS ____ 1.5 cm
- ZAPATAS AISLADAS (INFERIOR) ____ 5.0 cm
- ZAPATAS AISLADAS (SUPERIOR) ____ 5.0 cm

6.-ACERO DE REFUERZO

6A).-TODAS LAS VARILLAS LONGITUDINALES SE DEBERÁN ANCLAR EN LOS ELEMENTOS DE APOYO MEDIANTE UN TRAMO RECTO, CON UN GANCHO A 90 O BIEN CON UN GANCHO A 180° DE ACUERDO CON LAS LONGITUDES INDICADAS EN LA TABLA 1.

6B).-LOS TRASLAPES SE DEBERÁN HACER DE ACUERDO CON LAS LONGITUDES INDICADAS EN LA TABLA DE TRASLAPES.

6C).-EN CASO DE EMPLEAR ANCLAJES MECÁNICOS SE DEBERÁN SATISFACER LAS ESPECIFICACIONES DEL INCISO 6.6.1.3 DE LAS NTC-RCDF-2022.

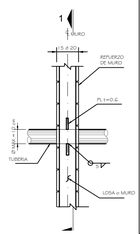
6D).-SIMBOLOGÍA:

ANCLAJE PERPENDICULAR AL PLANO DEL DIBUJO.
ANCLAJE EN EL PLANO DEL DIBUJO.

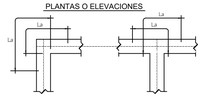
ESTAS DIRECCIONES PODRÁN SER MODIFICADAS O INVERTIDAS SI ASÍ CONVINIERA EL PROCESO.

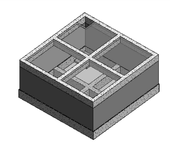
INDICA CORTE DE LA VARILLA DE UN MISMO LECHO.

6E).-LOS ANCLAJES SIEMPRE SE DEBERÁN HACER A PAÑOS EXTREMOS COMO SE INDICA ESQUEMÁTICAMENTE EN LOS SIGUIENTES DIBUJOS.



DETALLE PARA PASO
DE TUBERIAS





VISTA 3D

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ	Vo.Bo.
CONSTRUCTORA SAN MARCOS DE TUXTLA, S.A. DE C.V. CONTRATO: SI-SERV-2025-039 F ARQ. PAULINA VEGA ORANTES ADMINISTRADOR ÚNICO	ING. ROMEO LÓPEZ SUÁREZ RESIDENTE	ING. LUIS ALBERTO CHAMÉ VÁZQUEZ JEFE DE DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	ARQ. CARLOS ANTONIO RUÍZ TAPÍA DIRECTOR DE PROYECTOS

HUMANISMO QUE TRANSFORMA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
GOBIERNO DE CHIAPAS
2024 - 2030

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. MARCO ANTONIO CONSTANTINO VERA
SUBSECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y PROYECTOS

ARQ. CARLOS ANTONIO RUÍZ TAPÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS

PLANO : 1/1	OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA AGUA POTABLE		LEVANTO : CONSTRUCTORA SAN MARCOS TUXTLA, S.A. DE C.V.
	LOCALIDAD: CARMEN YALCHUCH	MUNICIPIO: HUIXTAN, CHIAPAS	PROYECTO : CONSTRUCTORA SAN MARCOS TUXTLA, S.A. DE C.V.
	REGION : V. ALTOS TSOTSIL-TSELTAL	ESCALA INDICADA	DIBUJO : CONSTRUCTORA SAN MARCOS TUXTLA, S.A. DE C.V.
NOMBRE DEL PLANO : TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 30 M3			FECHA SEPTIEMBRE/25