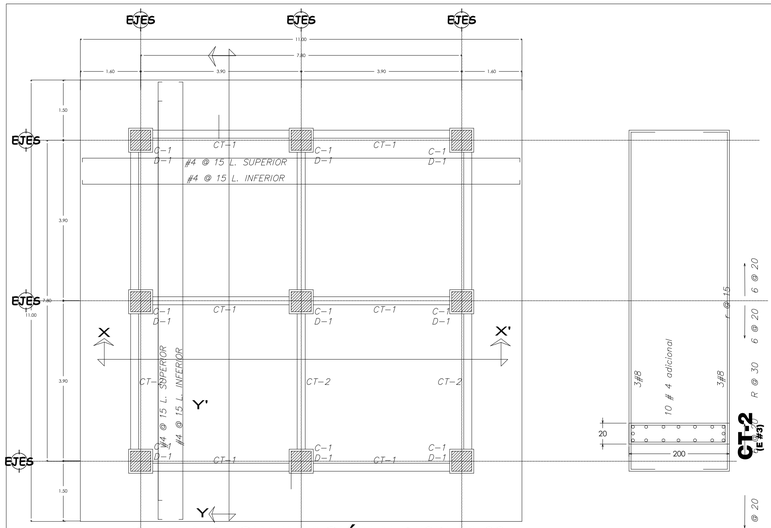
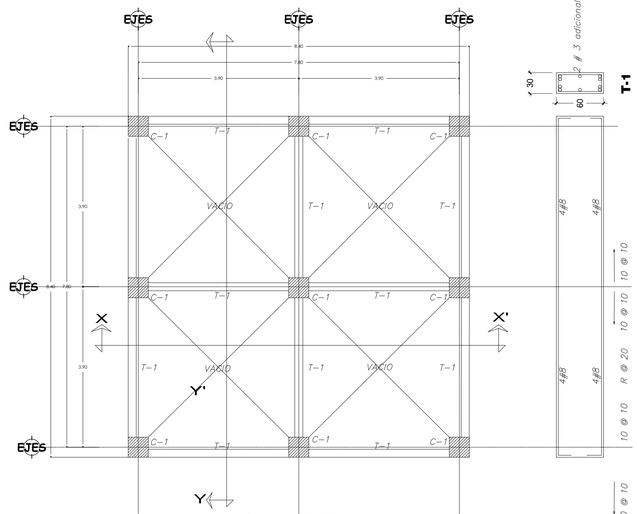
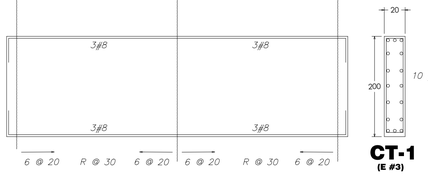


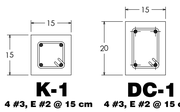
PLANTA DE CIMENTACIÓN N.DESPL -1.90

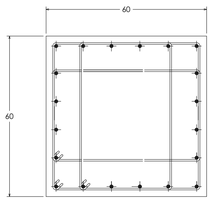


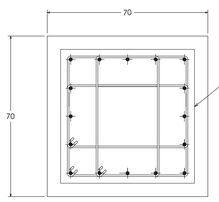
1er. NIVEL N.P.T. + 2.60
2do. NIVEL N.P.T. + 5.10
3er. NIVEL N.P.T. + 7.60

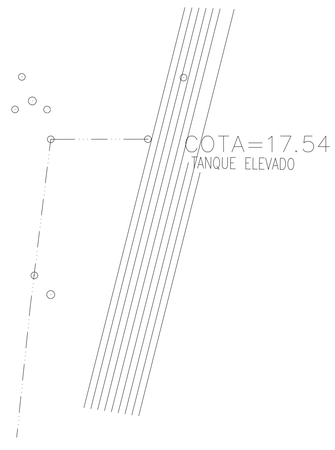


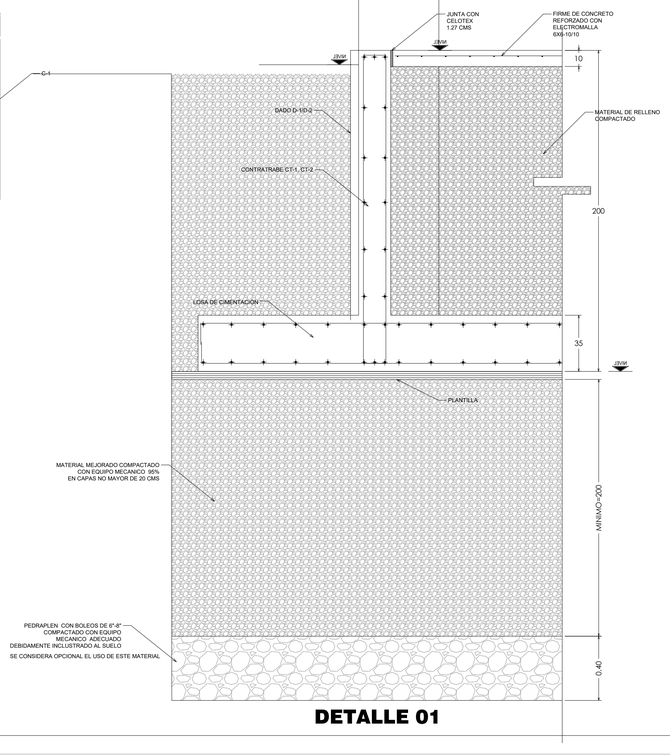




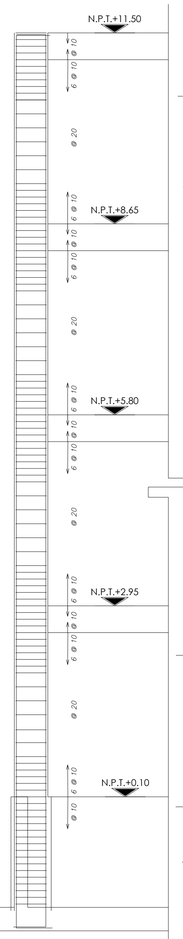








DETALLE 01



DETALLE ESTRIBOS EN COLUMNAS

NOTAS SOBRE EL CONCRETO:

1- PARA EL DISEÑO DE ELEMENTOS DE CONCRETO SE PROCEDIO DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO POR LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO RCCDMX-2017, Y EN LOS REQUISITOS QUE INDICA EL COMITE ACI 350.

2- TODO EL CONCRETO DEBERA SER DE PESO NORMAL, CON UNA RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS DE 300 KG/CM^2, Y AGREGADO MAXIMO DE 19 MM (3/4") A MENOS QUE SE ESPECIFIQUEN OTROS VALORES.

3- EL CONCRETO TENDRA UN MODULO DE ELASTICIDAD MINIMO DE 126491 kg/cm2. Y UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 2.2 TON/M^3 EN ESTADO FRESCO.

4 PARA LAS JUNTAS DE COLADO, LAS SUPERFICIES DE CONTACTO DEBEN PRESENTAR RUGOSIDADES MINIMAS DE 6 MM DE AMPLITUD EN TODA LA SUPERFICIE DE UNION, INMEDIATAMENTE ANTES DEL COLADO SE DEBE APLICAR UN ADHESIVO EPOXICO (TIPO SIKADUR 32), PARA UNIR CONCRETO NUEVO CON CONCRETO VIEJO. EN SU CASO, SE EMPLEARA BANDA FLEXIBLE PARA CONTINUAR UN COLADO INTERRUMPIDO EN ELEMENTOS QUE CONTENGAN LIQUIDOS

5- EL MINIMO RECUBRIMIENTO LIBRE DE CONCRETO PARA EL ACERO DE REFUERZO DEBERA SER DE 3 CM PARA TRABES Y COLUMNAS, 2.5 CM PARA MUROS Y LOSAS, Y DE 4 CM PARA EL CONCRETO QUE ESTE EN CONTACTO CON EL SUELO o' EL LIQUIDO.

6- EN EL TANQUE SE USARA UN ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (TIPO SIKALITE).

7- EL CURADO DE LOS ELEMENTOS DEBERA LLEVARSE A CABO DURANTE LOS PRIMEROS 8 DIAS POSTERIORES AL COLADO.

NOTAS PARA ACERO DE REFUERZO:

1- TODO EL ACERO DE REFUERZO USADO EN COLUMNAS, TRABES, MUROS Y LOSAS DEBERA SER VARILLA CORRUGADA CON UN ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA DE 4200 KG/CM^2 (ASTM GRADO 60).

2- SE DEBERA ASEGURAR DEBIDAMENTE EL ACERO DE REFUERZO EN SU POSICION CORRECTA PARA EVITAR QUE ESTE SE MUEVA DURANTE EL COLADO DEL CONCRETO. SI SE REQUIERE, EL CONTUCTOR DEBERA COLOCAR VARILLAS, ESTRIBOS O SILLETAS ADICIONALES PARA SUJETAR MEJOR EL ARMADO PRINCIPAL.

3- LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBERAN SER ANCLADAS Y TRASLAPADAS COMO SE ESPECIFICA EN LA SIGUIENTE TABLA:

VARILLAS No.	LONG. ANCLAJE (CM)	LONG. TRASLAPE (CM)
3	35	50
4	45	60
5	60	80
6	70	95
8	115	155
10	180	240

4- SE DEBE EVITAR TRASLAPAR MAS DEL 50 POR CIENTO DEL REFUERZO EN UNA SOLA SECCION. EN COLUMNAS SOLO SE REALIZARAN TRASLAPES EN EL TERCIO MEDIO COLOCANDO EN TODA LA LONGITUD DEL TRASLAPE REFUERZO TRANSVERSAL (ESTRIBOS) @ 10 CM. EN VIGAS SOLO SE REALIZARAN TRASLAPES EN EL SEGUNDO Y CUARTO QUINTO DEL CLARO COLOCANDO EN TODA LA LONGITUD DEL TRASLAPE REFUERZO TRANSVERSAL (ESTRIBOS) @ 10 CM.

5- LOS ESTRIBOS DEBEN SER DE UNA SOLA PIEZA Y SUS GANCHOS DEBEN ESTAR DOBLADOS A 135° Y CON UN TRAMO RECTO DESPUES DEL DOBLEZ DE 10 DIAMETROS

NOTAS SOBRE ACERO ESTRUCTURAL:

1- PARA EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA METALICA SE PROCEDIO A CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS METALICAS RCCDMX-2017 AS COMO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL INSTITUTO AMERICANO DE LA CONSTRUCCION EN ACERO (AISC) EN SU REGLAMENTO LRFD (1986), ASD, AWS y ASTM

2- TODO EL MATERIAL PARA LAS CONEXIONES, PLACAS BASE, ANGULOS Y CANALES DEBERAN HACERSE CON ACERO A-36 A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.

3- EL CONTRATISTA DEBERA USAR PLANTILLAS RIGIDAS PARA LA LOCALIZACION DE ANCLAS Y DEBERA VERIFICAR EL NIVEL DE PLACA DE BASE CON LA ELEVACION CORRESPONDIENTE.

4- LAS SOLDADURAS DEBERAN REALIZARSE POR PERSONAL CALIFICADO USANDO ELECTRODOS QUE CUMPLAN CON LA NORMA AWS A51 GRADO E-70-XX.

5- EL CONTRATISTA DE LA ESTRUCTURA METALICA SERA RESPONSABLE DE VERIFICAR Y REVISAR LAS DIMENSIONES Y UBICACION DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA METALICA.

6- TODA LA ESTRUCTURA METALICA DEBE LIMPIARSE CON CHORRO DE ARENA E INMEDIATAMENTE APLICAR UNA PELICULA DE PINTURA DE 3 MILESIMAS (3 mils.) DE PULGADA DE ESPESOR (EN ESTADO SECO) DE PRIMARIO KEM KROMIK DE SHERWIN WILLIAMS o (SIMILAR) EL ACABADO DEBE SER UN ESMALTE ALQUIDALICO KEM ENAMEL DE SHERWIN WILLIAMS o (SIMILAR) DE 2 MILESIMAS (2 mils.) DE PULGADA (EN ESTADO SECO)

CONSIDERACIONES:

1- ESTRUCTURA DEL GRUPO A
2- ZONA C DE ACUERDO CON LA REGIONALIZACION SISMICA DE LA CFE.
3- SUELO TIPO II q adm. = 10.81ton./m2.
4- COEFICIENTE SISMICO c= 1.5 (0.86) = 1.29
5- CAPACIDAD DEL TANQUE = 150 m3.

NOTAS DE CIMENTACION:

1- EL CONCRETO PARA LAS LOSAS, DADOS Y MUROS DE CONTENCION SERA DE PESO NORMAL (EN ESTADO FRESCO 2200 kg/m3.), CON UN f'c MINIMO DE 300 KG/CM, EXCEPTO SI SE INDICA OTRO VALOR

2- EL MODULO DE ELASTICIDAD SERA AL MENOS DE 126491 kg/cm2.

3- SE DEBERA COLOCAR UNA PLANTILLA DE 5 cm. DE CONCRETO CON UN f'c DE 100 KG/CM PARA EL DESPLANTE DE LA CIMENTACION.

4- EL TERRENO DEL DESPLANTE Y LOS RELLENOS DEBERAN COMPACTARSE AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR STANDAR.

5- TODOS LOS RELLENOS A COMPACTAR DEBERAN REALIZARSE EN CAPAS NO MAYORES DE 30cms.

6- LA CIMENTACION SE DISEÑO CON UNA CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE DE 8 TON./m^2

NOTAS GENERALES:

1- EL DISEÑO Y ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES QUE SE MUESTRAN EN ESTE JUEGO DE PLANOS CUMPLEN CON LOS REQUISITOS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE PARA LA ZONA, ASI COMO CON LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DICHO REGLAMENTO Y EL MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.

2- LAS ACOTACIONES ESTAN INDICADAS EN METROS Y CENTIMETROS.

3- LOS NIVELES ESTAN DADOS EN METROS.

4- EL CONNSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR QUE TODAS LAS ACOTACIONES Y NIVELES CONCUERDEN CON LOS PLANOS FUNCIONALES.

5- EL CONTRATISTA DEBERA VIGILAR QUE SE CUMPLAN TODOS LOS REQUISITOS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE.





CROQUIS DE LOCALIZACION



DATOS DE PROYECTO

POBLACION ACTUAL (2,025)	2,228.00 HAB.
POBLACION DE PROYECTO (2,045)	3,331.00 HAB.
DOTACION	150 L/HAB./DIA
GASTO MEDIO DIARIO	5.78 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	8.09 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	12.54 L.P.S.
GASTO DE BOMBEO	8.09 L.P.S.
COEF. DE VARIACION DIARIA	1.40
COEF. DE VARIACION HORARIA	1.55
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	POZO PROFUNDO
TIPO DE CAPTACION	POZO
CONDUCCION	BOMBEO
REGULARIZACION	TANQUE ELEVADO DE 150 m3
DISTRIBUCION	GRAVEDAD
TIPO DE SERVICIO	TOMA DOMICILIARIA
DESINFECCION	CLORADOR TIPO RAINBOW

CANTIDAD DE TUBERIA

	CANT.
TUBERIA DE Fo.Go. DE 100 MM (4") DE ø.	12.00 M
TUBERIA DE P.V.C RD-26 DE 100 MM (4") DE ø.	24.42 M

SIMBOLOGIA

DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA DE P.V.C RD-26 DE 100 MM (4") DE ø.	LINEA PRINCIPAL 24.42 M



TANQUE DE ALMACENAMIENTO



NUMERO DE CRUCERO
COTA PIEZOMETRICA FINAL
COTA DEL TERRENO NATURAL
CARGA DISPONIBLE

CRUCERO CON VALVULA DE SECCIONAMIENTO



TAPON CAMPANA EN FINAL DE RAMAL

TANQUE ELEVADO DE 150 M3

LIMPIEZA,TRAZO,NIVELACION	225.00 M
EXCAVACION MATERIAL "B", "C"	509.13 M3
SUMINISTRO DE MATERIAL MEJORADO	562.28 M3
PLANTILLA DE CONCRETO	19.48 M3
CONCRETO Fc:250 Kg/cm2 CIMENTACION	63.11 M3
CONCRETO Fc:25 Kg/cm2 LOSAS,TRABES	63.83 M3
CONCRETO Fc:250 Kg/cm2 COLUMNAS	41.22 M3
CONCRETO Fc:250 Kf/cm2 MUROS	15.88 M3
CIMBRA CIMENTACION	198.59 M2
CIMBRA TRABES Y COLUMNAS	242.51 M2
CIMBRAS MUROS	161.70 M2
CIMBRA LOSAS	151.20 M2
MURO DE BLOCK	37.49 M2
APLANADO DE MURO	76.13 M2
ACERO DE REFUERZO CD-C	10.10 Kg
ACERO DE REFUERZO MUROS,COLUMNAS	39,774.13 Kg

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
DE MAZATAN 2024-2027

PLANO: 2/4	OBRA O PROYECTO: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (ETAPA 1 DE 2)
	NOMBRE DE PLANO: DETALLES Y SIMBOLOGIA DE TANQUE ELEVADO
	LOCALIDAD: BARRIO MARGARITA CONCEPCIÓN MUNICIPIO: MAZATAN, CHIAPAS
LONGITUD TOTAL:	PROYECTO: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
FECHA: AGOSTO DE 2026	AUTORIZÓ: LIC. SARA BARRERA SOLIS, PRESIDENTE MPAL. CONSTL. — REALIZÓ: ING. ADAN VAZQUEZ CALDERON, DIR. DE OBRAS PUBLICAS
ESCALA: ESPECIFICADA	
ACOTACION: METROS	