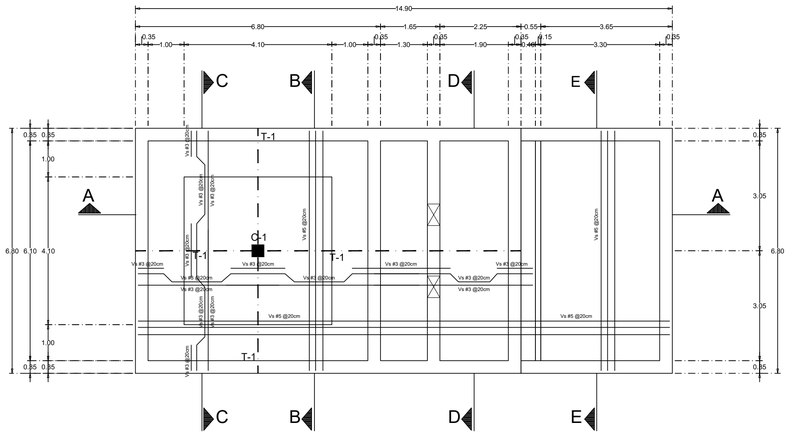
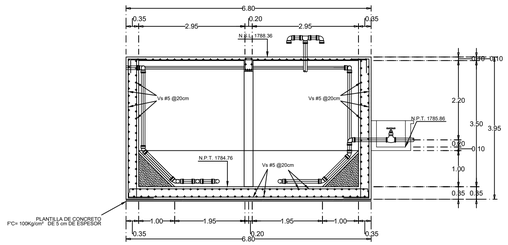


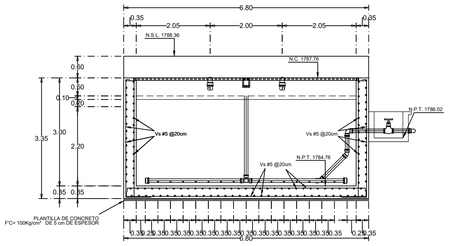
PLANTA REACTOR ANAEROBIO-BIOFILTROS

ESCALA 1:75



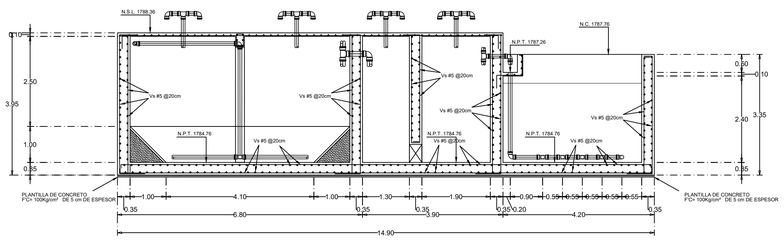
CORTE TRANSVERSAL B-B

ESCALA 1:75



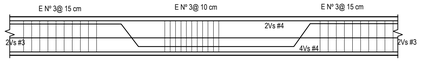
CORTE TRANSVERSAL E-E

ESCALA 1:75

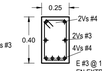


CORTE LONGITUDINAL A-A

ESCALA 1:75

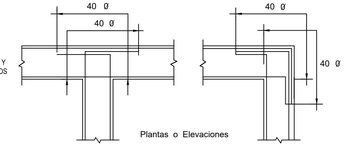


TRABE T-1



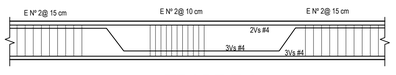
T-1

E #3 @ 10cm Y
EN EXTREMOS
@ 15 cm

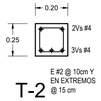


Plantas o Elevaciones

DETALLE TIPO DE ANCLAJES

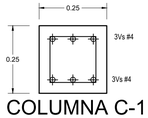


TRABE T-2

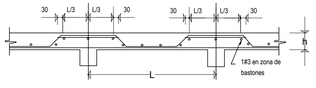


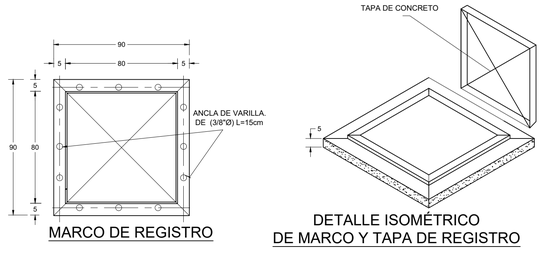
T-2

E #2 @ 10cm Y
EN EXTREMOS
@ 15 cm



COLUMNA C-1





MARCO DE REGISTRO

DETALLE ISOMÉTRICO
DE MARCO Y TAPA DE REGISTRO

DETALLES DE REFUERZO

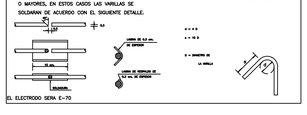


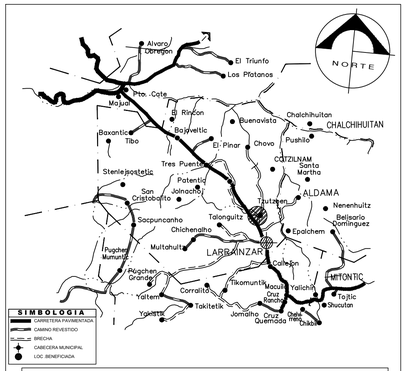
ϕ	r	a	b	c	f'c=150	f'c=200	f'c=250
2.5	5	5	15	15	40	40	40
3	6	6	18	20	45	45	45
4	8	8	20	25	60	60	60
5	10	10	25	30	75	75	75
6	12	15	30	40	110	95	90
8	16	20	45	50	—	—	—
10	21	30	65	70	—	—	—
12	25	40	85	90	—	—	—

SI EN UNA SECCION SE EMPALMA MAS DE LA TERCERA PARTEDEL REFUERZO
LAS LONGITUDES DE TRASLAPE AUMENTARAN EN UN 50%

NO SE ADMITIRAN TRASLAPES EN VARILLAS DEL ϕ 8
O MAYORES, EN ESTOS CASOS LAS VARILLAS SE
SOLDARAN DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE DETALLE.

GANCHO EN ESTRIBO





CROQUIS DE LOCALIZACION

DATOS DE PROYECTO

POBLACION ACTUAL (2026)	1,305 HAB.
POBLACION DE PROYECTO (2041)	2,190 HAB.
DOTACION	150 Lts./Hab./Dia
APORTACION (80 % DE DOTACION)	120 Lts./Hab./Dia
DESCARGA DE AGUA	AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS
GASTO MINIMO	1.52 L.P.S.
GASTO MEDIO	3.04 L.P.S.
GASTO MAXIMO INSTANTANEO	10.81 L.P.S.
GASTO MAXIMO EXTRAORDINARIO	16.22 L.P.S.
TEMPERATURA MEDIA ANUAL	19.00 °C
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST).	210 mg/lts.
CARGA ORGANICA (DBO)	210 mg/lts.
CARGA ORGANICA (DQO)	500 mg/lts.
FOSFORO TOTAL (F)	7 mg/lts.
NITROGENO TOTAL (N)	35 mg/lts.
PRETRATAMIENTO	REJILLAS Y CANAL DESARENADOR
TRATAMIENTO	ANAEROBIO-DESINFECCION
SITIO DE VERTIDO	ARROYO INNOMINADO

NOTAS GENERALES

1.- ACOTACIONES EN METROS.
2.- VERIFICAR COTAS EN PLANOS DIMENSIONALES CONCRETO F'C=250 Kg/cm² CON UN AGREGADO MAXIMO DE 3/" Y UN REVENIMIENTO MÁXIMO DE 10 cm, EXCEPTO SI SE UTILIZA BOMBEO PARA SU COLOCACION, EN TAL CASO EL REVENIMIENTO SERA DE 12 cm MAXIMO.
3.- ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm² ESCEPTO EL #2 QUE SERA GRADO ESTRUCTURAL Fy=2530Kg/cm².
4.- DEBERAN TOMARSE LAS PRECAUCIONES NECESARIAS EN OBRA PARA GARANTIZAR QUE SE RESPETEN LOS ANCHOS Y PERALTES DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES YA QUE DICHAS DIMENCIONES SON LAS QUE SE REQUIEREN COMO MÍNIMO.
5.- TODAS LAS VARILLAS SE COLOCARAN EN UN SOLO LECHO, EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE CLARAMENTE OTRO DATO PERO SU DISTANCIA LIBRE SERA COMO MÍNIMO 2 VECES EL DIAMETRO DEL REFUERZO O EL DIAMETRO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO.
6.- LA SEPARACION ENTRE VARILLAS ES DE CENTRO A CENTRO.
8.- LOS TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, ETC. QUE NO LLEVEN ACOTACION SE AJUSTARAN A LO INDICADO EN EL CUADRO DE DETALLES DE REFUERZO, LA VARILLAS SE REMATARAN RECTAS CUANDO NO SE INDIQUE ESCUADRA O GANCHO.

NOTAS DE CIMENTACION

1.- PLANTILLAS DE CONCRETO POBRE h= 5cm Y F'C=100 Kg/cm²
2.- RECUBRIMIENTS LIBRES EN ELEMENTOS QUE ESTEN EN CONTACTO CON EL TERRENONATURAL DE h= 5cm.

NOTAS DE REFUERZO

1.- EL RECUBRIMIENT LIBRE SERA COMO SIGUE: MUROS Y LOSAS 5.0 cm.
2.- TODAS LAS VARILLAS SE COLOCARAN EN UN SOLO LECHO, EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE OTRO DATO PERO SU DISTANCIA LIBRE SERA COMO MINIMO 2 VECES EL DIAMETRO DEL REFUERZO O EL DIAMETRO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO.
3.- LA SEPARACION ENTRE VARILLAS ES DE CENTRO A CENTRO.
4.- LOS TRASLAPES,GANCOS,ESCUADRAS,ETC. QUE NO LLEVE ACOTACION SE AJUSTARAN A LO I NDICADO EN EL CUADRO DE DETALLES DE REFUERZO, LAS VARILLAS SE REMATARANRECTAS CUANDO NO SE INDIQUE ESCUADRA O GANCHO.

NOTAS ADICIONALES

1.- SE AGREGARA AL CONCRETO ADITIVO FESTEGRAL O SIMILAR PARA CERRAR PORO.
2.- EVITAR JUNTAS FRIAS EN LOS COLADOS, EN DADO CASO DE NECESIDAD, COLOCAR BANDA DE P.V.C., PARA EVITAR JUNTAS FRIAS.
3.- DAR UN ACABADO PULIDO EN LAS CARAS INTERIORES PARA CERRAR POROS.
4.- EFECTUAR UN CURADO APROPIADO DEL CONCRETO FRESCO QUE RETENGA LA HUMEDAD PARA EVITAR GRIETAS.
5.- PARA LOCALIZACION Y DIMENCIONES DE DUCTOS E INSTALACIONES DIVERSAS QUE DEBAN QUEDAR ENBEBIDAS, SE CONSULTARAN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.

NOTAS DE LOSAS

1.- PERALTE DE LOSA DE CUBIERTA h=10cm ARMADA CON VARILLA #3 GRADO DURO.
2.- PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE LOSAS: DE LAS VARILLAS DEL LECHO INFERIOR SE DOBLARA UNA Y SE CRRERA OTRA ALTERNATIVAMENTE Y ENTRE CADA PAR DE COLUMPIOS SE COMPLETARA CON BASTONES EN EL LECHO SUPERIOR PARA DAR LA SEPARACION INDICADA EN PLANTA, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA DISPOSICIÓN, LOS COLUMPIOS Y BASTONES SE DOBLARAN Y CORRERAN COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN.

H. Ayuntamiento municipal constitucional
LARRAINZAR, Chiapas

C. ANDRES RUIZ GÓMEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING NAZARIO DIAZ PEREZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

No. DE PLANO: 06	OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES		LEVANTO: H. Ayuntamiento municipal Larrainzar, Chiapas
	LOCALIDAD Y/O COLONIA: TZUTZBÉN	REGION: V - ALTOS	PROYECTO: H. Ayuntamiento municipal Larrainzar, Chiapas
	MUNICIPIO: LARRÁINZAR, CHIAPAS	FECHA: MARZO-2024	DIGITALIZO: H. Ayuntamiento municipal Larrainzar, Chiapas
	NOMBRE DEL PLANO: REACTOR ANAEROBIO-BIOFILTROS (ESTRUCTURAL)		ESCALA: LA QUE SE INDICA