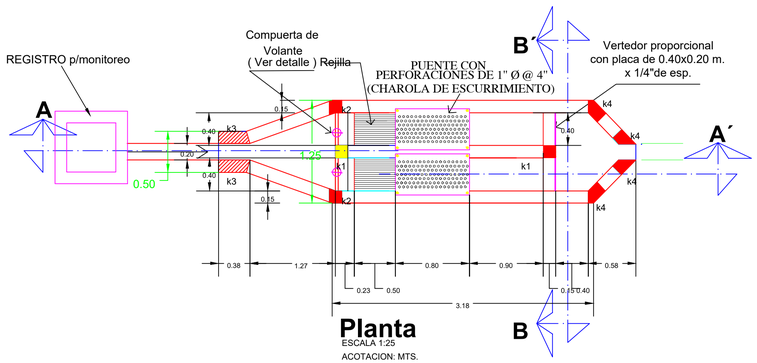
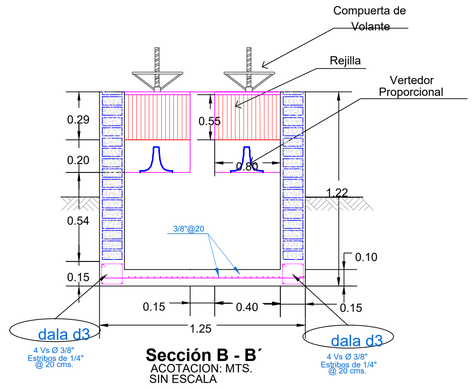


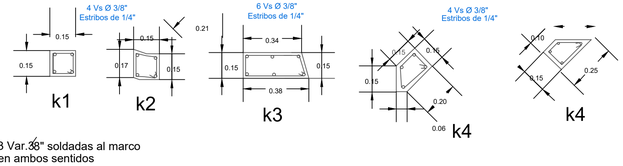
Planta
ESCALA 1:25
ACOTACION: MTS.

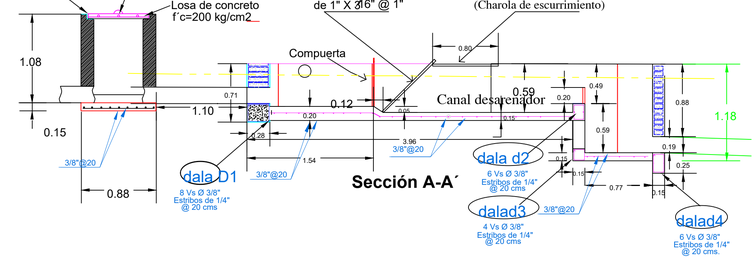


Sección B - B´
ACOTACION: MTS.
SIN ESCALA

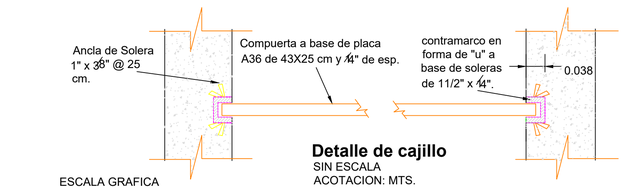
VOLUMENES DE OBRA.

CLAVE		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1005 00		LIMPIEZA Y TRAZO		
	1005 01	*LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO*	*M2*	*44.53*
	1090 01	*EXCAV. C/ EQUIPO CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA P/DESPLANTE ESTRUCTURA*	*M3*	*19.72*
1100 00		EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN SECO…		
	1100 01	*EXCAVACION A MAQUINA EN ZONA A*	*M3*	*22.20*
1121 00		TERRAPLENES Y REVESTIMIENTOS…		
	1131 03	*RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DEEXCAVACION*	*M3*	*14.76*
1130 00		PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS……		
	1130 01	*CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION*	*M3*	*1.55*
1131 00		RELLENO EN ZANJAS		
	1131 05	*COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.*	*M3*	*14.84*
4030 00		FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO…		
	4030 01	*DE F´C=100 KG/CM2.*	*M3*	*0.52*
	4030 04	*DE F´C=200 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 1% (UN KILO POR CADA*	*M3*	*1.11*
		100 KG DE CEMENTO.		
4020 00		MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M. DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. . .		
	4020 03	*DE 28 CMS. DE ESPESOR*	*M2*	*0.82*
	4020 01	*DE 14 CMS. DE ESPESOR*	*M2*	*7.10*
4100 00		APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA…		
	4100 01	*APLANADO Y PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 DE 1.5 CMS DE ESPESOR CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 1%*	*M2*	*22.21*
	4100 06	*EMBOQUILLADO Y PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA CON ANCHO DE 30 CMS. CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 1%*	*ML*	*15.54*
4090 00		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO		
	4090 02	*DE 1/4" (ALAMBRON)*	*KG*	*16.43*
	4090 01	*DEL N° 3 Y MAYOR*	*KG*	*45.81*
4080 00		CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN. . .		
	4080 02	*DALAS CASTILLOS Y CERRAMIENTOS INCLUYE HABILITADO Y DESCIMBRADO*	*M2*	*7.72*
FC 03	*FC 03*	*SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y ACERO*		
	FC- 03.1	*SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA 43X 87 CMS A BASE DE 12 BARRAS RECTANGULARES DE SOLERA PLANA DE 1" X 1/4" DE ESPESOR A CADA 1" DE SEPARA-CION EN MARCO DE ANGULO 1" X 1" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1 1/2" EN FORMA DE U CON INCLINACION DE 45° CON RESPECTO A LA HORIZONTAL*	*PZA*	*2.00*
	FC-03.2	*PLACA DE 1/4" DE ESPESOR DE 50 X 80 CMS CON PERFORACIONES DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE 8 TAQUETES EXPANSIVOS DE 5/8" X 2"*	*PZA*	*2.00*
	FC-03.3	*COMPUERTA TIPO VOLTE DE 43 X 25 CMS, MEDIDAS Y DETALLES SEGUN PROYECTO*	*PZA*	*2.00*
	FC-03.4	*SUMINISTRO Y COLOCACION DE VERTEDOR PROPORCIONAL A BASE DE PLACA DE 1/4" Y MEDIDAS SEGUN PROYECTO (VER PLANO No. 11)*	*PZA*	*2.00*
	8039A 03	*SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DIAM. (P.E.A.D.) PARA ALCANTARILADO DOBLE PARED HERMETICA TIPO S (N-12)*	*ML*	*3.50*
	6005-01	*REGISTRO DE ALBAÑAL C/MUROS DE TABIQUE DE 14 CMS, APLANADOS C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPADECONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 40X60X50 CMS DE PROFUNDIDAD. (PARA MONITOREO DE AGUAS TRATADAS)*	*PZA*	*1.00*



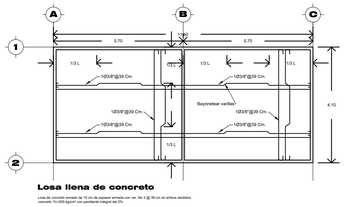


Sección A-A´

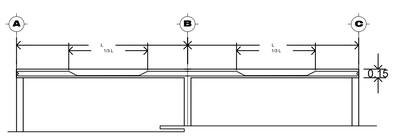


Detalle de cajillo
SIN ESCALA
ACOTACION: MTS.

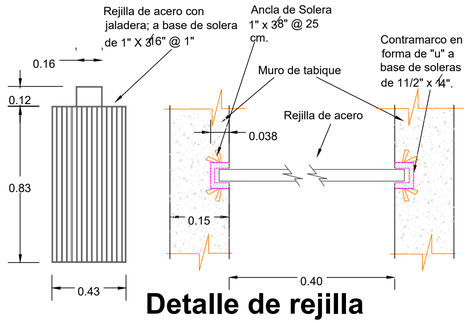
ESCALA GRAFICA



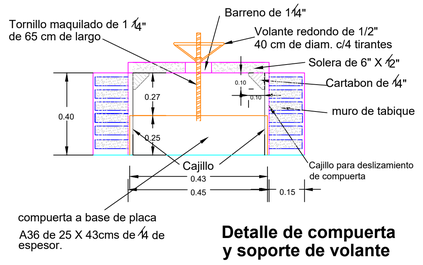
Losa llena de concreto
Losa de concreto armada de 10 cm de espesor armada con var. No 3 @ 39 cm en ambos sentidos, concreto f'c=200 kg/cm² con pendiente integral del 2%.



Detalles en Seccion Transversal
Losa de concreto armada de 10 cm de espesor armada con var. No 3 @ 39 cm en ambos sentidos, concreto f'c=200 kg/cm². con pendiente integral del 2%.



Detalle de rejilla
SIN ESCALA
ACOTACION: MTS.



Detalle de compuerta y soporte de volante

OBRA CIVIL

° Fabricación y colocación de concreto

Se deberá realizar conforme a lo indicado en las especificaciones:
4030.01, 4030.02, 4030.03, 4030.04 y 4030.05
Para elementos estructurales deberá emplearse un concreto de resistencia a la compresion axial a 28 días igual a F'c= 200 kg/cm2
Los elementos estructurales deberán estar desplantados sobre una plantilla de 7 cms de espesor y concreto de un F'c= 100 kg/cm2
Los revenimientos del concreto deberán ser de 8 a 12 cm y deberán emplearse los siguentes materiales:
=> Arena limpia de mina
=> Grava de 3/4 plg de diámetro, obtenida por trituración de rocas sanas
=> cemento portland normal
=> Impermeabilizante integral en polvo adicionado al concreto durante el mezclado a razón de 1.5 kg/saco de cemento empleado
=> Fibra de polipropileno
=> Agua limpia

El curado se dará mediante riegos de agua en toda la superficie y se tendrá mayor cuidado durante los primeros 7 días posteriores al colado.

° Suministro y colocación de acero de refuerzo

Se deberá realizar conforme a lo indicado en las especificaciones:
4090.01, 4090.02 y 4090.03

° Recubrimientos: Losas 2 cm ; otros elementos: 4 cms
Para elementos estructurales deberá emplearse los siguientes tipos:

Refuerzo principal: limite de fluencia aparente Fy= 4200 kg/cm2 G-42
Refuerzo secundario: limite de fluencia aparente Fy= 2530 kg/cm2 G-E
Refuerzo prefabricado: limite de fluencia aparente Fy= 5000 kg/cm2 G-60

Cuando se requiera traslapar las varillas deberá tenerse el siguiente cuidado:
=> La cantidad de varillas a traslapar no debe excederse a 20 % del No. de varillas en una sección

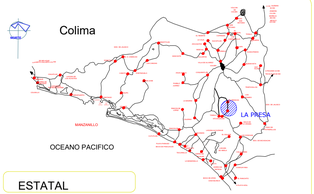
Las longitudes de traslape están dadas en la siguiente tabla

	ANCLAJES(cms)		TRASLAPES (cms)	
VARILLA	INFERIOR	SUPERIOR	INFERIOR	SUPERIOR
#3	25	35	35	45
#4	30	45	45	60
#5	40	55	55	75
#6	50	65	65	90
#8	75	100	100	135
#10	115	160	155	215
#12	165	230		

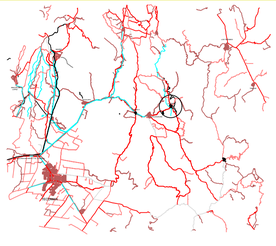
LOCALIZACION



NACIONAL ESCALA



ESTATAL



REGIONAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
TRABAJEMOS JUNTOS POR UN MEJOR IXTLAHUACÁN

CAPAI IXTLAHUACÁN

Rehabilitación integral de la planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de La Presa, Mpio. de Ixtlahuacán, Col.

NO. DE CONTRATO:

RELATIVO A:
Rehabilitación integral de la planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de La Presa, Mpio. de Ixtlahuacán, Col.

EMPRESA CONSULTORA: Consultor

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
H. AYUNTAMIENTO DE IXTLAHUACÁN
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN

Vo.Bo.: Vo.Bo.:

C. ALEXIS RAFAEL VERDUZCO MENDOZA
PRESIDENTE MUNICIPAL DE IXTLAHUACÁN

ARQ. CARLOS ALBERTO CANOMINO RAMOS
DIRECTOR DE LA CAPAI

PLANO:

PTAR LA PRESA
DETALLES CONSTRUCTIVOS

UBICACION:
LA PRESA, MPIO. DE IXTLAHUACÁN, COLIMA.

REVISO: APROBO:

MGSA. MAYRA ALEJANDRA ZARAGOZA CUEVAS
DIRECTORA LOCAL DE LA CONAGUA EN COLIMA

Contratante: CAPAI | Fecha: FEBRERO DE 2026 | Escala: INDICADAS | No. DE PLANO: 02