

CONSTRUCCION DE TANQUE REGULADOR Y REHABILITACION DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, MPIO. DE IXTLAHUACÁN, COLIMA.

H. AYUNTAMIENTO DE IXTLAHUACÁN

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE IXTLAHUACÁN

LOCALIZACION: ESTADO DE COLIMA MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN, COLIMA

CONAGUA COMISION NACIONAL DEL AGUA

MICROLOCALIZACION: CABECERA MUNICIPAL IXTLAHUACÁN

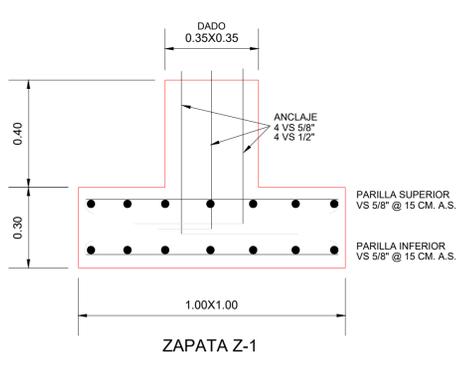
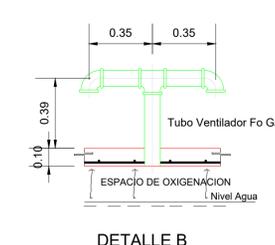
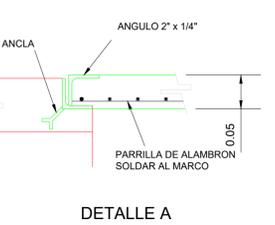
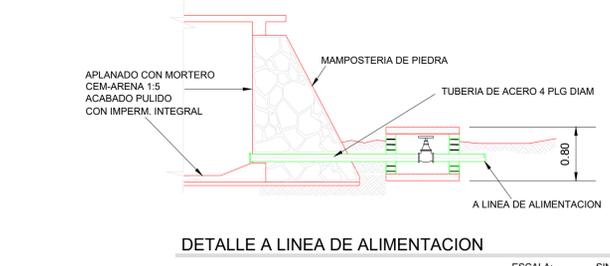
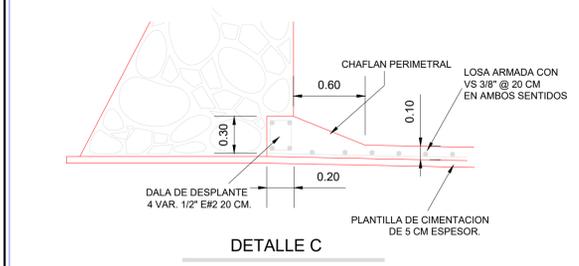
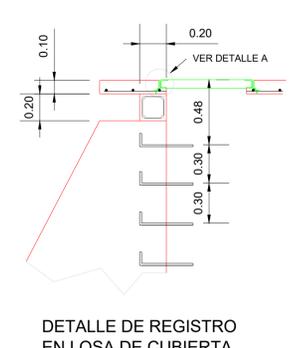
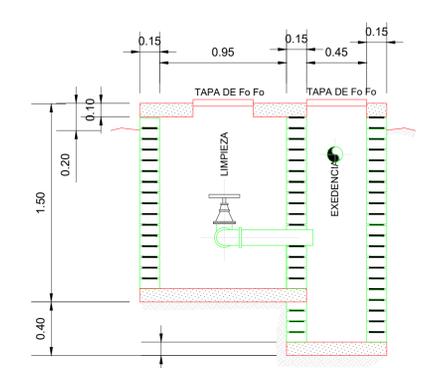
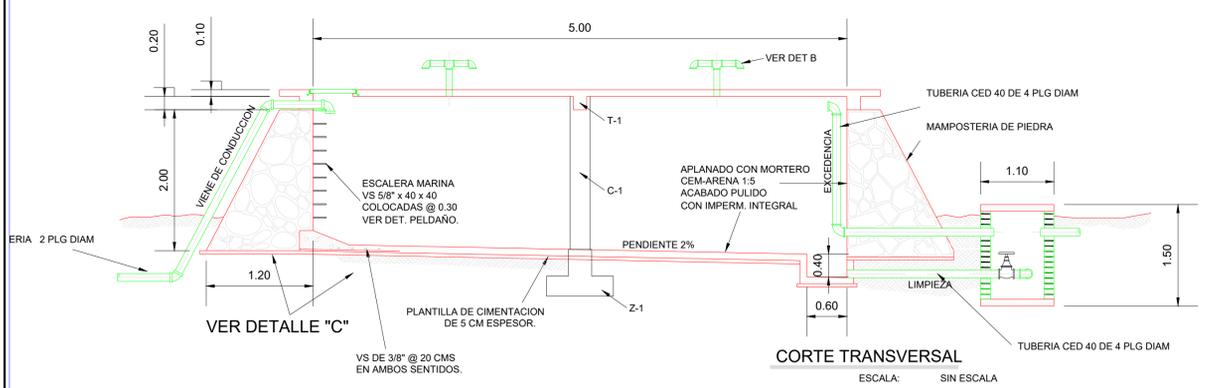
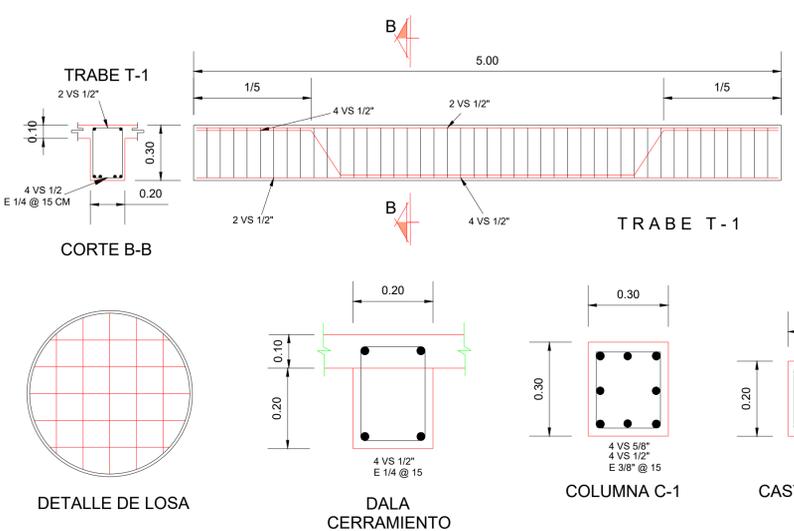
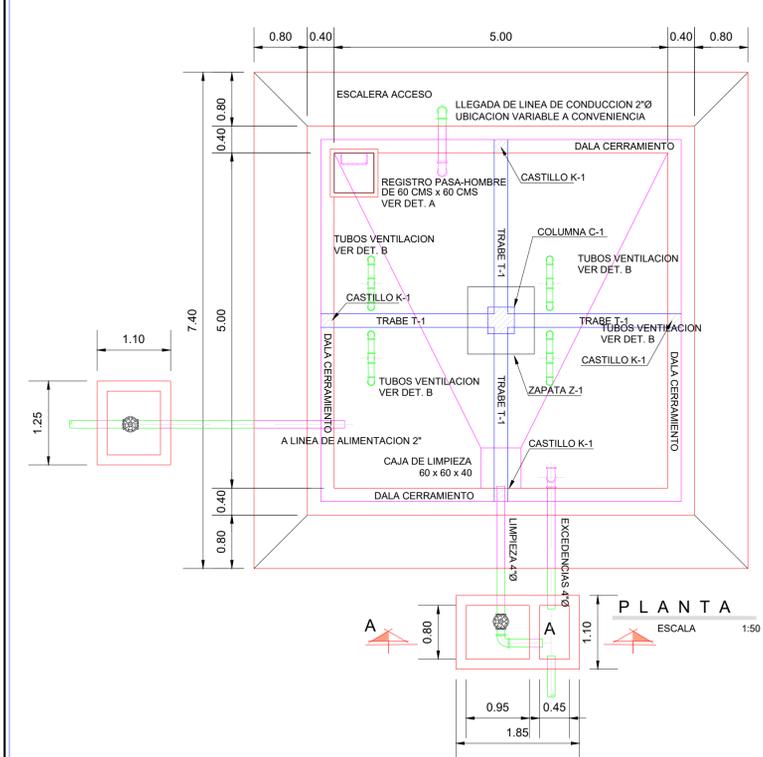
SAN GABRIEL

SIMBOLOGÍA, OBSERVACIONES Y NOTAS:

Las longitudes de traspase están dadas en la siguiente tabla:

VARILLA	ANCLAJES (cms)	TRASLAPES (cms)
	INTERIOR SUPERIOR	INTERIOR SUPERIOR
#3	25	35
#4	30	45
#5	35	55
#6	40	65
#7	45	75
#8	50	85
#9	55	95
#10	60	105
#11	65	115
#12	70	125

* Limpieza y trazo en área de trabajo. Se deberá realizar conforme a lo indicado en las especificaciones.
 * Excavación para estructuras. Se deberá realizar conforme a lo indicado en las especificaciones.
 * Pijillas compactadas. Se deberá realizar conforme a lo indicado en las especificaciones. Deberán realizarse con material seleccionado producto de la excavación, colocándose en capas de 10 cm apisonándose y compactándose de acuerdo al proyecto, incorporando el agua necesaria.
 * Fabricación y colocación de concreto. Se deberá realizar conforme a lo indicado en las especificaciones. Para elementos estructurales deberá emplearse un concreto de resistencia a la compresión anual a 28 días igual a F'c 230 kg/cm². Los revoques del concreto deberán ser de 8 a 12 cm y deberán emplearse los siguientes materiales:
 => Arena limpia de mina
 => Grava de 3/4" de diámetro, obtenida por trituración de rocas sanas cemento portland normal
 => Impermeabilizante integral en polvo adicionado al concreto durante la mezcla a razón de 1.5 kg/saco de cemento empleado
 => 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.
 * Cimbras y moldes de madera. Se deberá realizar conforme a lo indicado en las especificaciones. Para elementos estructurales deberá emplearse cimbra aparente la cual podrá ser a base de cimbrado de 18 mm armada con puntales y cargados de madera de pino de 2x. La cimbra habilitada y colocada deberá ser inspeccionada por el supervisor de la obra para su aprobación, verificando sus dimensiones, plomadas, calidad, etc.
 El desmontado de los elementos de cimbrado se podrá realizar siempre y cuando se compruebe que se alcanzó cuando menos el 85 % de la resistencia de proyecto, y se podrá cargar cuando hayan transcurrido los 28 días de fraguado.
 * Suministro y colocación de acero de refuerzo. Se deberá realizar conforme a lo indicado en las especificaciones: 4090.01, 4090.02 y 4090.03.
 Para elementos estructurales deberá emplearse los siguientes tipos:
 Refuerzo principal: límite de fluencia aparente F_y: 4200 kg/cm² G-42
 Refuerzo secundario: límite de fluencia aparente F_y: 2520 kg/cm² G-25
 Refuerzo pasadizo: límite de fluencia aparente F_y: 5000 kg/cm² G-40
 Cuando se requiera traspasar las varillas, deberá tenerse el siguiente cuidado:
 => La cantidad de varillas a traspasar no debe excederse a 20 % del No. de varillas en una sola sección.
 Las longitudes de traspase están dadas en la siguiente tabla:
 * Castillos y cadenas de concreto armado. En general tendrán una sección de 15 x 20 cm y estarán reforzados con:
 => 4 varillas de 3/8" de acero compacto C42.
 => 1 Estrebo de 2 ramas de 1/4" de acero liso G-estructural a cada 20 cm.
 Sección constante de concreto F'c = 150 kg/cm²
 Queda incluido en este concreto la cimbra, el curado y el desmoldado.
 Se tendrá especial cuidado en los anclajes y remates de las varillas de los castillos, las que tendrán que doblarse y atarse al refuerzo de las losas.
 * Marcas de labrado de barro recocido. Se realizarán de acuerdo con las especificaciones. Los muros se construirán empleando labrados de barro recocido asentados con mortero de cemento arena en prop 1:5, con juntas horizontales y verticales de 1.5 a 2.0 cm de espesor. El espesor de los muros será de 14 cm, y deberán estar verticales (plomados). Se deberá tener cuidado de que en las uniones de muro - castillo se generen muelas de anclaje.
 * Aplanados y emboquillados. Se realizarán de acuerdo con las especificaciones. Los aplanados se construirán en dos etapas, el repellado y el afine decorativo.
 => El repellado deberá realizarse mediante el lanzamiento de mortero cemento arena prop 1:5, previo humedecimiento de los muros y picado en caso de ser elemento de concreto. El espesor de el repellado será de 2.0 a 2.5 cm de espesor y su acabado deberá ser a plano y regla.
 => El afine deberá realizarse mediante la aplicación de pasta cemento arena cerrida prop. 1:3 y terminada con fota.
 El espesor de el afine será de 0.3 a 0.5 cm de espesor.
 Cuando así se indique se le agregará un impermeabilizante integral al mortero, para lo cual se procederá de acuerdo a lo recomendado en la nota correspondiente a la adición de impermeabilizantes integrales.



C. Alexis Rafael Verdusco Mendoza
 Presidente Municipal de Ixtlahuacán, Colima

Arq. Carlos Alberto Canelo Ramos
 Director General de la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ixtlahuacán (CAPAI)

NÚMERO DE CONTRATO: DOCUMENTO: PLANO: 01

PLANO GENERAL GEOREFERENCIADO

CONTENIDO: AEROFOTO

ACOTACIONES: ESCALA: CONSULTOR:

METROS 1:50

LUGAR Y FECHA: IXTLAHUACÁN, COLIMA - MARZO DE 2025