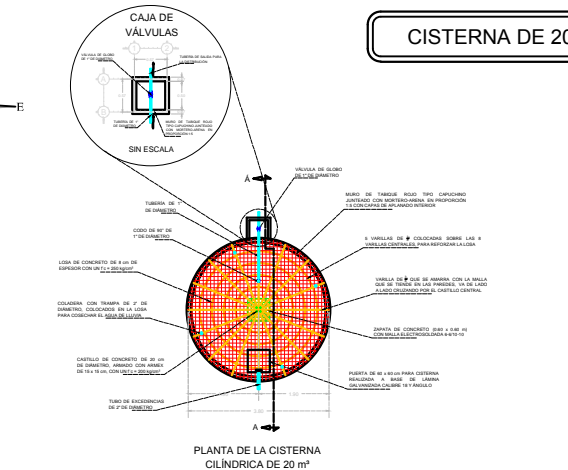
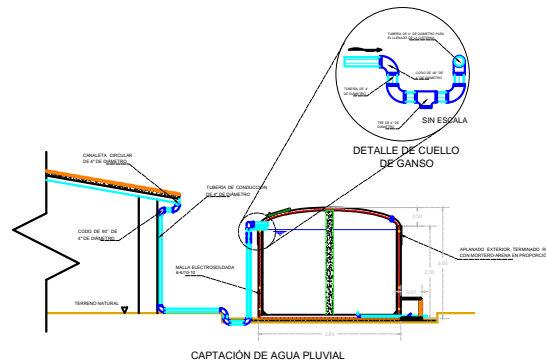


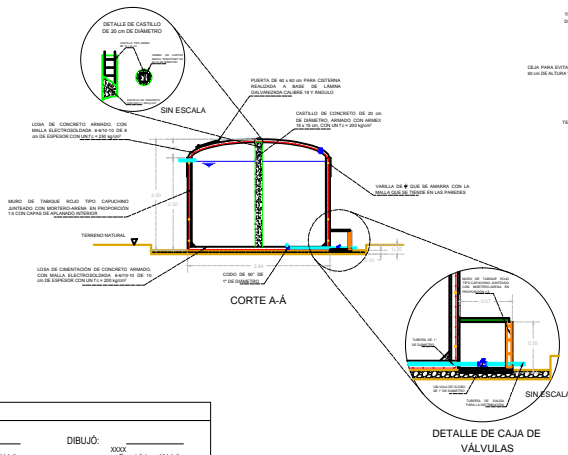
CISTERNA DE 20 m³ - SCALL



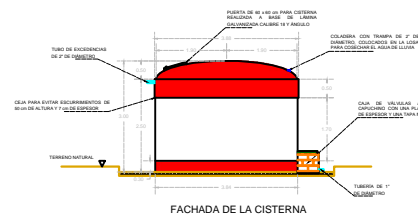
PLANTA DE LA CISTERNA
CILÍNDRICA DE 20 m³



CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL



CORTE A-A



FACHADA DE LA CISTERNA

PROCESO PARA LA COLOCACIÓN DE LA MALLA Y ACERBIOS PARA LA TAPA DE LA CISTERNA

EL ANCLAJE DE LA LOSA DE LA CISTERNA CONSISTE EN EL AMARRE DE LA MALLA 6-6/10-10 QUE VA EN LA SUPERFICIE CON LA QUE SE ENCUENTRA EN LAS PAREDES. QUE ADÉMÁS VIENE DESDE EL FIRME DE LA CISTERNA. ESTO CON LA FINALIDAD DE QUE TODA LA CISTERNA QUEDE COMO UN SOLO ELEMENTO ESTRUCTURAL. EL AMARRE CON CUADRO CON ALAMBRE RECOCIDO. LA MALLA ELECTROSOLDADA QUE SE TENDRÁ EN LA LOSA IRA CORDON CON RAYAS PARA QUE EL PLATICO NEGRO QUEDE LO MÁS TENSO POSIBLE PARA EVITAR QUE EL CONCRETO SE ESCURRA HACIA EL INTERIOR DE LA CISTERNA. FINALMENTE SE COLOCAN VARILLA DE # AMARRADAS A LA MALLA QUE SE ENCUENTRA EN LAS PAREDES DE LA CISTERNA ESTO PARA HACER RÍGIDO Y TENER LA MALLA. ESTAS VARILLAS SE COLOCAN DE TAL FORMA QUE CRUCEN POR EL CASTILLO CENTRAL PARA FORMAR CUADRIANTES. POSTERIORMENTE SE COLOCAN LAS COLADERAS CON TRAMPA DE 2\"/>

PROCESO.

- SE DETERMINA EL NIVEL PRESENTE EN LA LOSA DE LA VIVIENDA.
- SE TIENDE UN REVENTÓN DÁNDOLE UNA PENDIENTE MINIMA DEL 2%. ESTE REVENTÓN NOS SERVIRÁ DE GUÍA PARA LA INCLINACIÓN QUE DEBEN TENER LAS CANALLETAS.
- SE FIJAN LAS MENSAJES DE SOPORTE (SOLERA DE 10\"/>
- SE COLOCAN LAS CANALLETAS VERIFICANDO QUE CONSERVEN LA PENDIENTE DEL 2%.
- AL FINAL DE LA ÚLTIMA CANALLETA SE COLOCA LA TUBERÍA DE PVC DE 4\"/>
- SE ARRIA LA TRAMPA DE SÓLIDOS.
- SE REALIZA LA CONEXIÓN CANALLETAS-TUBERÍA-CISTERNA. LA CAPTACIÓN SE FIJA AL TECHO DE LA VIVIENDA. LA CONDUCCIÓN PUEDE SER SUBTERRÁNEA O AEREA.

DEFINICIÓN

LA CISTERNA TIPO CAPUCHINO ES UNA TECNOLOGÍA APROPIADA PARA ALMACENAR AGUA EN CAMPEÑO Y CALABO SUFICIENTE PARA SATISFACER LAS NECESIDADES BÁSICAS DE AGUA EN UNA VIVIENDA RURAL. CONSISTE EN UNA ESTRUCTURA CILÍNDRICA DE TÁMBOR COLOCADO TIPO CAPUCHINO (DE CANTO). REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA EN LA QUE SE PUEDEN ALMACENAR HASTA 20.000 LITROS DE AGUA.

CRUQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN

CRUQUIS DE MICROLOCALIZACIÓN

NOTAS GENERALES

- 1.- ACOTACIONES Y ELEVACIONES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- 2.- EL NORTE INDICADO CORRESPONDE AL MAGNÉTICO.
- 3.- LA LOSA DE LA CISTERNA NO ES UNA LOSA PARA CARGAS.
- 4.- LOS TRASLAPES DEPENDERÁN DEL DIÁMETRO DE LA VARILLA.

SIMBOLOGÍA

- TUBERÍA DE CONDUCCIÓN DE 4\"/>
- TUBERÍA DE EXCENDENCIAS DE 2\"/>
- TUBERÍA DE 1\"/>
- COLADERA CON TRAMPA DE 2\"/>
- CODO DE 90° DE 4\"/>
- TEE DE 4\"/>
- CANALLETA CIRCULAR DE 4\"/>
- CODO DE 90° DE 4\"/>
- VÁLVULA DE GLOBO DE 1\"/>

ESPECIFICACIONES

- 1.- CONCRETO DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ HECHO EN OBRA. TALA = 10 mm. RESISTENCIA NOMINAL.
- 2.- CONCRETO DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ HECHO EN OBRA. TALA = 10 mm. RESISTENCIA NOMINAL.
- 3.- ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL No. 3. DE $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
- 4.- MORTERO - ARENA EN PROPORCIÓN 1:5.
- 5.- MORTERO - ARENA EN PROPORCIÓN 1:3.
- 6.- MORTERO - ARENA EN PROPORCIÓN 1:2.
- 7.- MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10.
- 8.- MANTENIMIENTO VÍNCULO TOL. 800 Y COLS. REG.

ESCALA GRÁFICA



PROYECTO:

XXXX

CONFORME:

XXXX

APROBÓ:

XXXX

CONTENIDO: PLANO DE LA CISTERNA DE 20 m³ - SCALL

FECHA DEL PLANO: 005

CLAVE DEL PLANO: PL-005

ESCALA: 1:50

PROYECTO:	XXXX	DIBUJO:	XXXX
REVISÓ:	Especialista en Hidráulica	APROBÓ:	Especialista en Hidráulica
	M. Sandra Viqueza Villanueva		M. Sandra Viqueza Villanueva
	Subcoordinadora de Tecnología		Subcoordinadora de Tecnología
	Aprobada		Aprobada