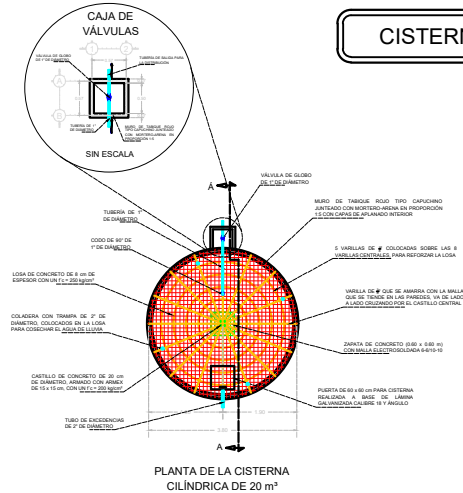
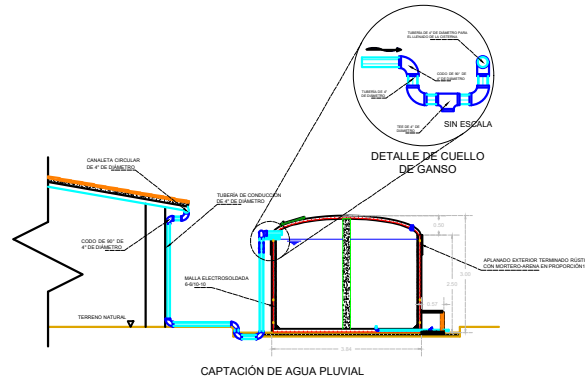


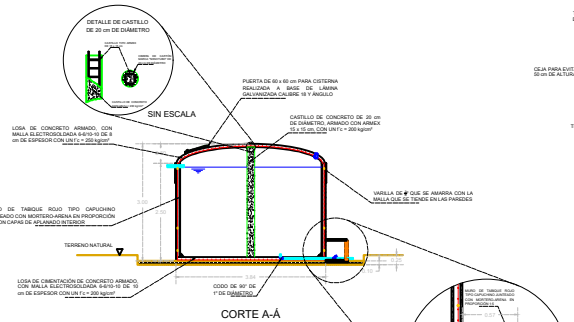
CISTERNA DE 20 m³ - SCALL



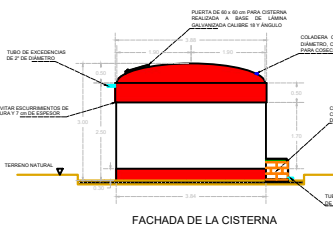
PLANTA DE LA CISTERNA
CILINDRICA DE 20 m³



CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL



CORTE A-A



FACHADA DE LA CISTERNA

PROCESO PARA LA COLOCACIÓN DE LA MALLA Y ACCESORIOS 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 ADIEMÁS VIENE DESDE EL FIRME DE LA CISTERNA, ESTO CON LA FINALIDAD DE QUE TODA LA CISTERNA QUEDE COMO UN SOLO ELEMENTO ESTRUCTURAL. EL AMARRE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA SE REALIZA UNENDO CUADRO CON CUADRO CON ALAMBRE RECOCIDO. LA MALLA ELECTROSOLDADA QUE SE TENDERA EN LA LOSA IRÁ CODIDA CON RAFIA PARA QUE EL PLÁSTICO NEGRO QUEDE LO MAS TENSO POSIBLE PARA EVITAR QUE EL CONCRETO SE ESCURRA HACIA EL INTERIOR DE LA CISTERNA. FINALMENTE SE COLOCAN VARRILLA DE 4\"/>

PROCESO.

- SE DETERMINA EL NIVEL PRESENTE EN LA LOSA DE LA VIVIENDA.
- SE TIENDE UN REVENTÓN DÁNDOLE UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%. ESTE REVENTÓN NOS SERVIRÁ DE GUÍA PARA LA INCLINACIÓN QUE DEBEN TENER LAS CANALETAS.
- SE FIJAN LAS MENSULAS DE SOPORTE (SOLERA DE 1/2) SOBRE LA LOSA DE LA CASA.
- SE COLOCAN LAS CANALETAS VERIFICANDO QUE CONSERVEN LA PENDIENTE DEL 2%.
- AL FINAL DE LA ÚLTIMA CANALETA SE COLOCA LA TUBERÍA DE PVC DE 4\"/>
- SE ARMA LA TRAMPA DE SÓLIDOS.
- SE REALIZA LA CONEXIÓN CANALETAS-TUBERÍA-CISTERNA. LA CAPTACIÓN SE FIJA AL TECHO DE LA VIVIENDA. LA CONDUCCIÓN PUEDE SER SUBTERRÁNEA O AÉREA.

DEFINICIÓN

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

CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN

CROQUIS DE MICROLOCALIZACIÓN

NOTAS GENERALES

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

SIMBOLOGÍA

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

ESPECIFICACIONES

- CONCRETO DE $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ HECHO EN OBRA, T.M.A. = 19 mm, RESISTENCIA NORMAL.
- CONCRETO DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ HECHO EN OBRA, T.M.A. = 19 mm, RESISTENCIA NORMAL.
- ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL No. 3, DE $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
- MORTERO - ARENA EN PROPORCIÓN 1:5.
- MORTERO - ARENA EN PROPORCIÓN 1:3.
- MORTERO - ARENA EN PROPORCIÓN 1:2.
- MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10.
- PRINTINA VINÍLICA VIMEX 705, BCO Y COLS. REGIS.

ESCALA GRÁFICA



PROYECTÓ:	XXXX Especialista en Hidráulica	DIBUJÓ:	XXXX Especialista en Hidráulica
REVISÓ:	M.J. Sandra Viquez Villanueva Subcoordinador de Tecnología Aprobada	APROBÓ:	M.J. Sandra Viquez Villanueva Subcoordinador de Tecnología Aprobada

