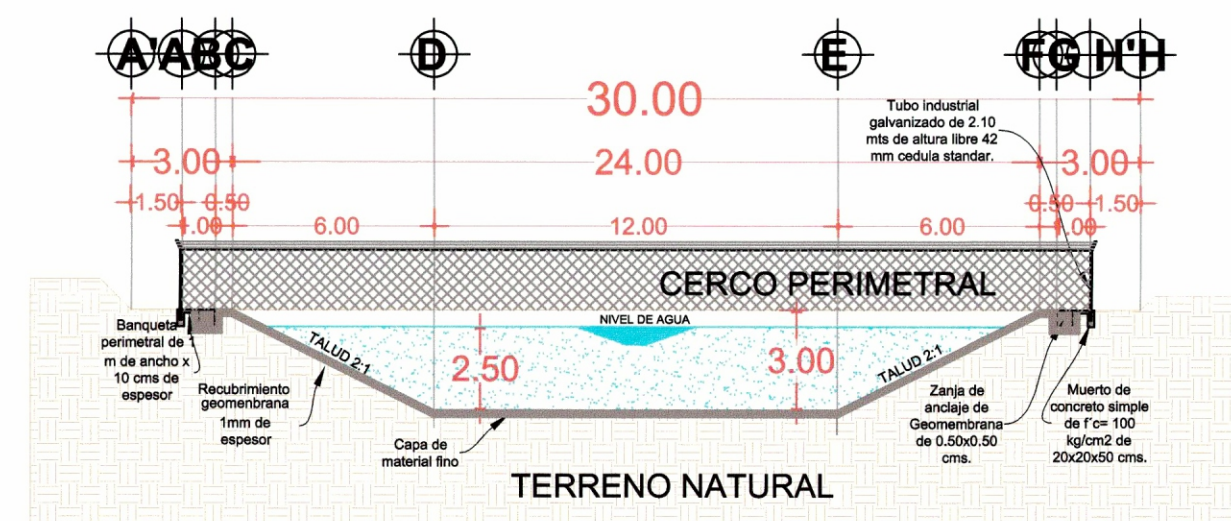
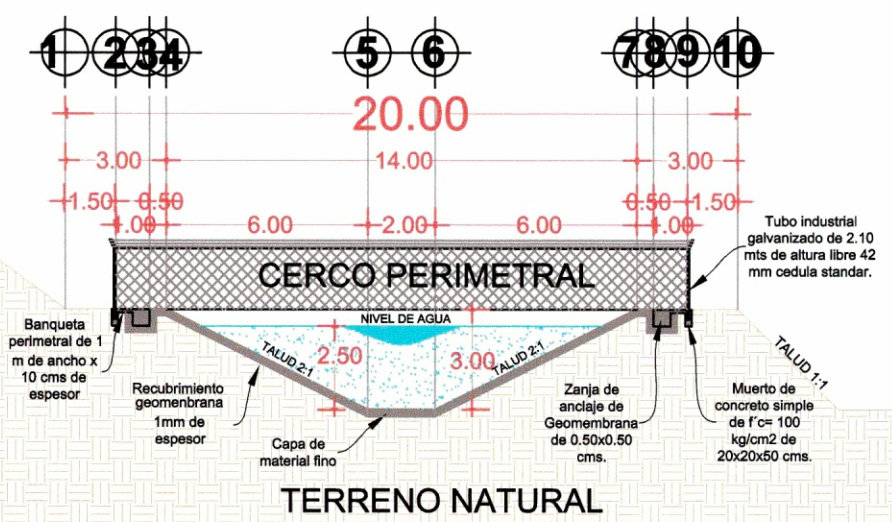


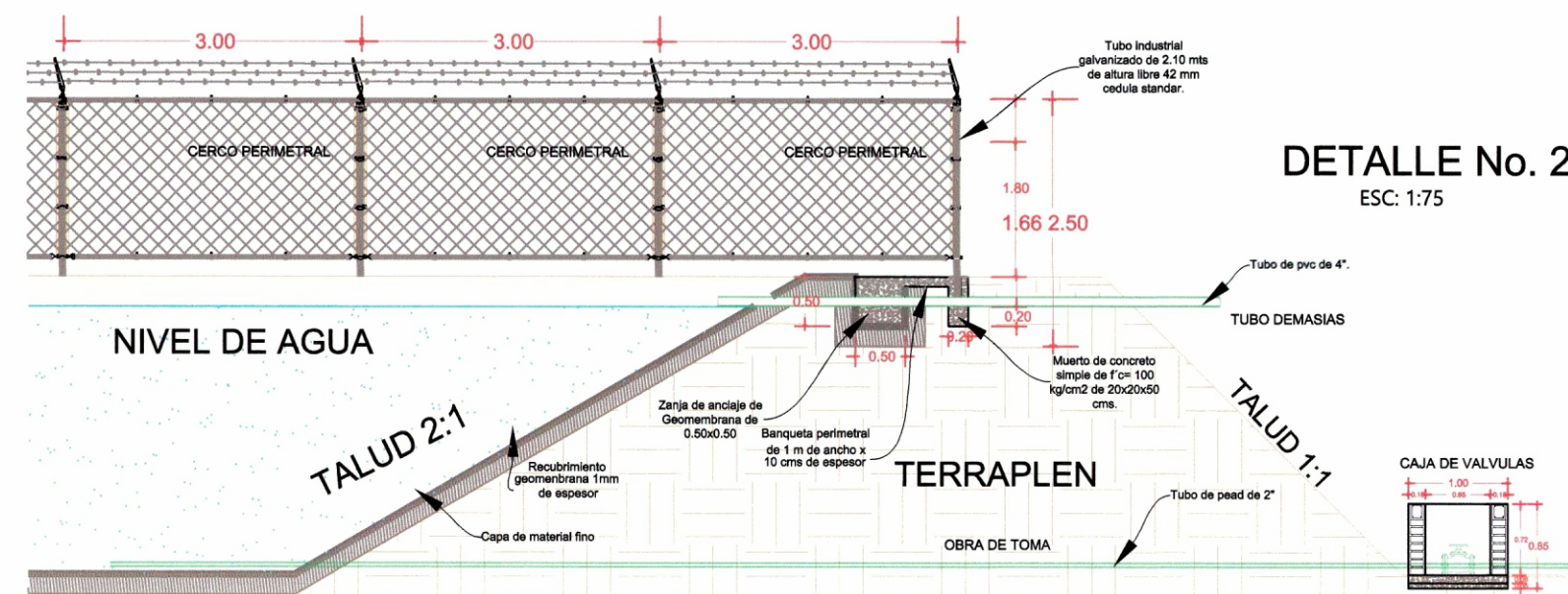
| CUADRO DE VOLUMENES DE OBRA. | | | |
|------------------------------|--|--------|-----------|
| Codigo | Concepto | Unidad | Cantidad |
| 391 | B-LYT00A LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA | M2 | 600.0000 |
| FLETEEQ | TRASLADO DE MAQUINARIA HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS | FLETE | 2 |
| 51 | A-EX01X EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL III EN SECO, ZONA "A", 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD. | M3 | 1427.5700 |
| 257 | A-TER01A TERRAPLEN CONSTRUIDO CON MATERIAL. PRODUCTO DE EXCA- VACION, COMPACTADO CON RODILLOS AL 90% PRUEBA PROCTOR. | M3 | 468.96 |
| 6.277 | S/CGU02 ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO A UNA DISTANCIA DE 350 MTS. CARGA A MAQUINA. | M3 | 958.61 |
| 382 | B-BVYG01 FABRICACION Y COLOCACION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO DE F'c=150 KG/CM2, DE 8 CMS. DE ESPESOR Y 1.00 x 1.50 MTS. CON CIMBRA DE MADERA EN 4 LADOS Y ACABADO ESCORI- LLADO CON VOLTEADOR. | M2 | 82.0000 |
| S/C | S/COAX02 CADENA DE ENRASE DE 15x20 CMS. F'c=150 KG/CM2 ARMADO CON ACERO DEL NO 3/8" DIAM. Y ESTRIOS DEL 1/4" @ 20 CMS. | ML | 88.6000 |
| 5.683 | B-LYT001 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA A MANO. | M2 | 600 |
| S/CL9A17 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA SINTETICA HDPE 40 WILS. DE PULGADAS O SIMILAR UNIDA A TERMOFUSION. | M2 | 529.2000 |
| 150 | A-EXC02Z EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "II" EN SECO, ZONA "A", DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 20.5000 |
| 239 | A-REL40A RELLENO DE EXCAVACIONES COMPACTADO AL 85% PROCTOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA PROPIA EXCAVACION DEPO- STADO LATERALMENTE. INCLUYE SELECCION DEL MATERIAL. | M3 | 20.5000 |
| 2943 | G-HER02C SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLON, GALVANIZADA DE 2 MTS. DE ALTO CON PUAS, INCLUYE MATERIALES PUESTOS EN OBRA, PLETES, MANOS LOC. POSTES, MARCOS Y MALLA CICLON GALVANIZADA CAL.10.5, ABERT 55 x 55 MM. (500 A 1000 MCA 4 VERT). | M2 | 158.0400 |
| 2.951 | G-HER03C SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLON DE 0.80 x 2.00 MTS. CON MARCO GALVANIZADO CON ALAMBRE DE PUAS EN LA PARTE SUPERIOR. | PZA | 1 |
| S/C | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 2 |
| S/C | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 12 |
| S/C | SUMINISTRO Y COLOCACION DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 1 |
| S/C | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 1 |
| S/C | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 16 |
| S/C | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 1 |
| 1.697 | C-PE58C SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 3", INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS. | PZA | 1 |
| 842 | C-PE021C SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 3", INCLUYE EMPAQUE DE PLOMO Y TORNILLOS. | PZA | 1 |
| 516 | B-EMV10B SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE 0.60 x 0.60 MTS. CON MARCO Y CONTRAMARCO A BASES DE ANGULO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4" Y LAMINA DEL NO. 18 | PZA | 1 |
| 723 | C-CV03B CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS DE 1X1X0.90 MTS "TIPO III" DE 100 A 150 MM. (4" A 6") DE DIAMETRO. | PZA | 1 |



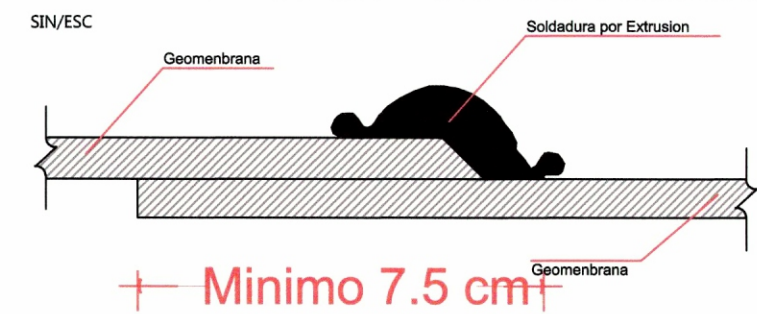
CORTE A-A'
ESC: 1:75



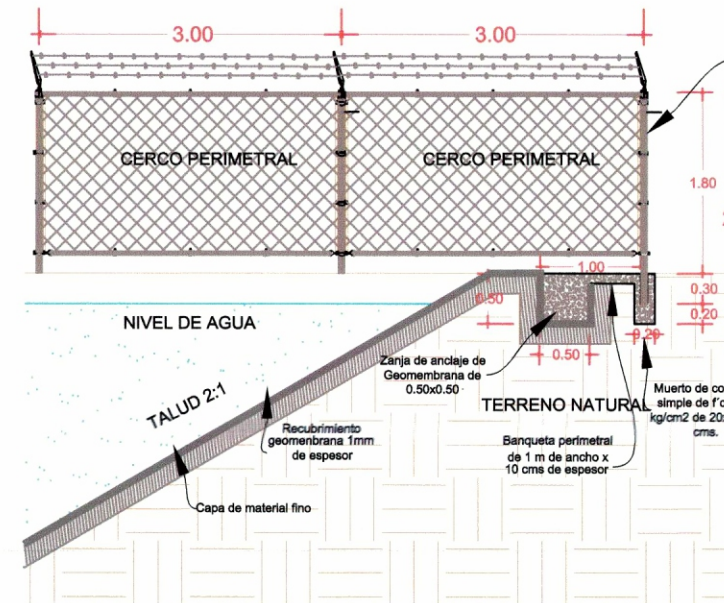
CORTE B-B'
ESC: 1:75



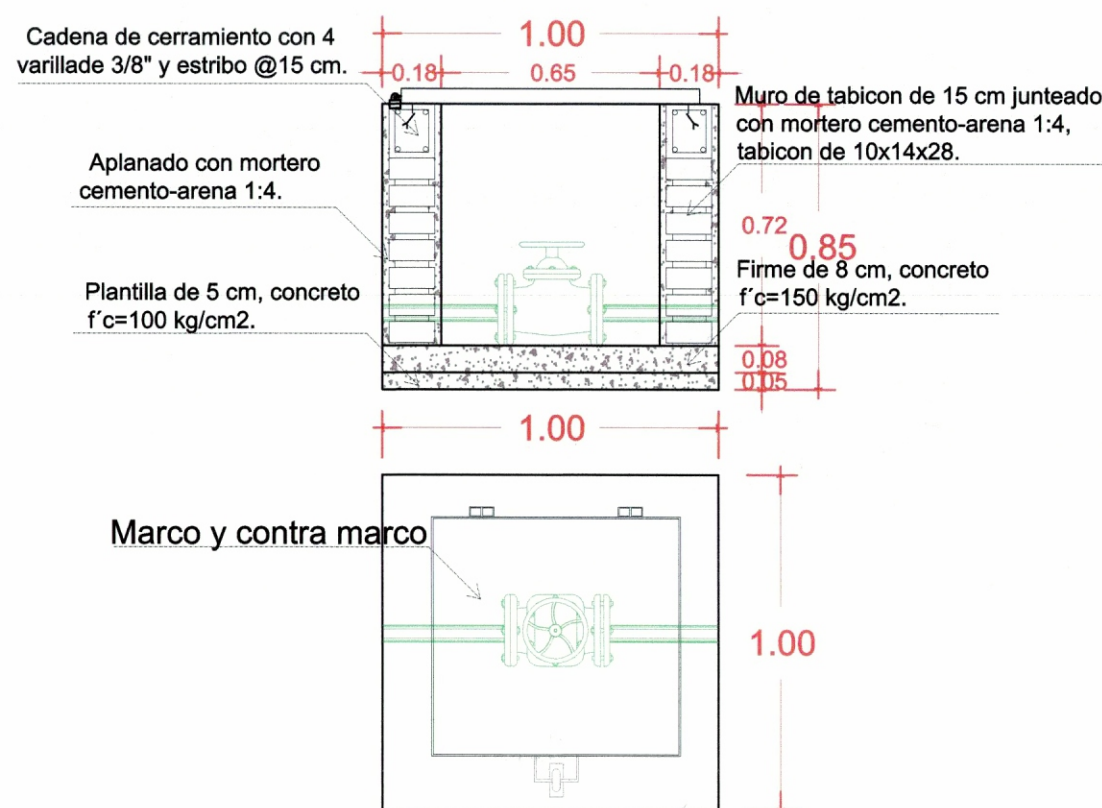
DETALLE No. 2
ESC: 1:75



DETALLE No. 1
ESC: 1:75

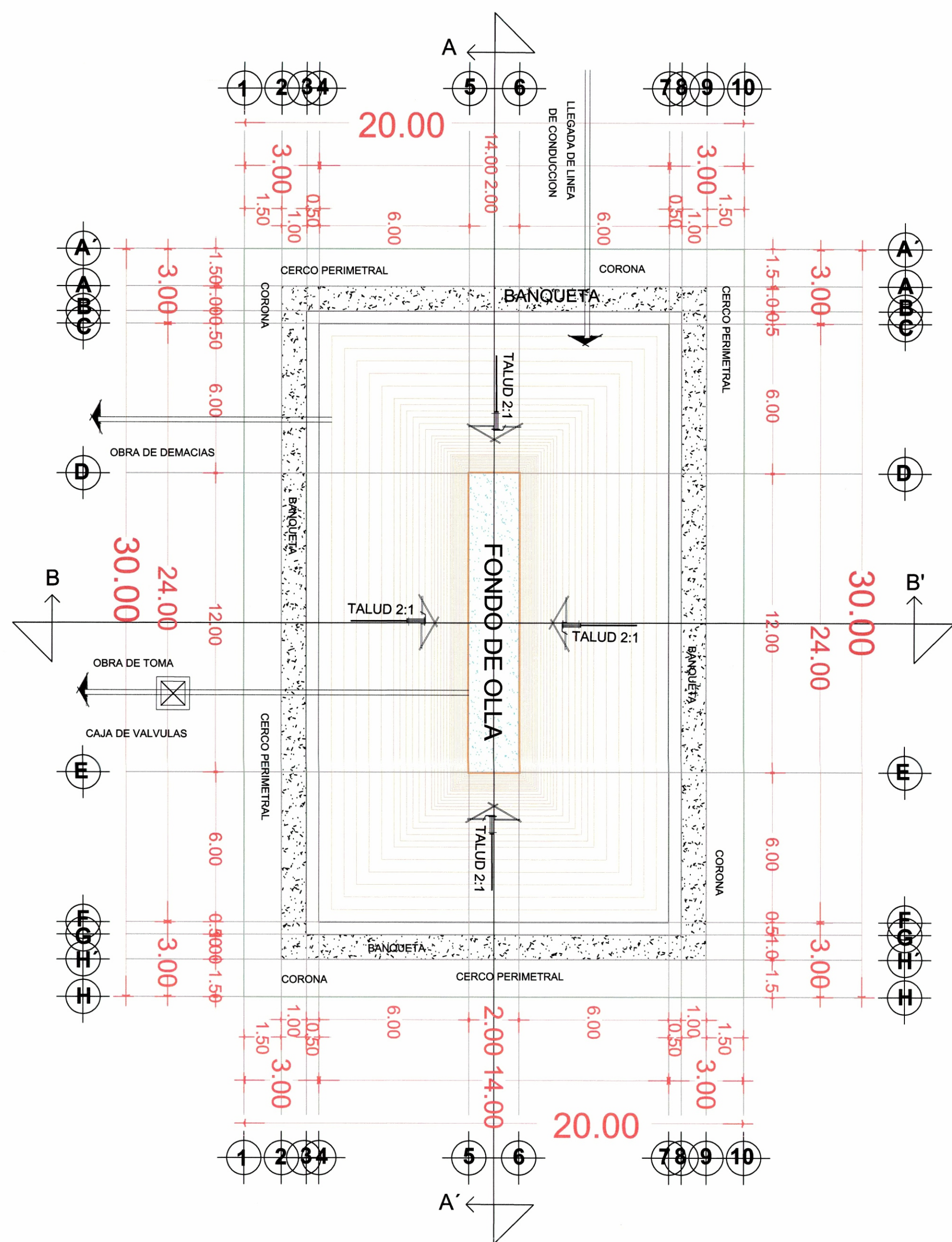


CAJA DE VALVULAS

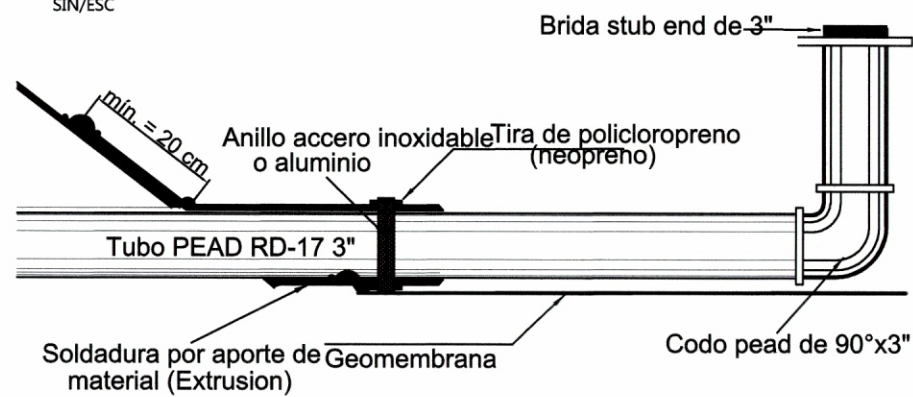


PLANTA DE PROYECTO

ESC: 1:150



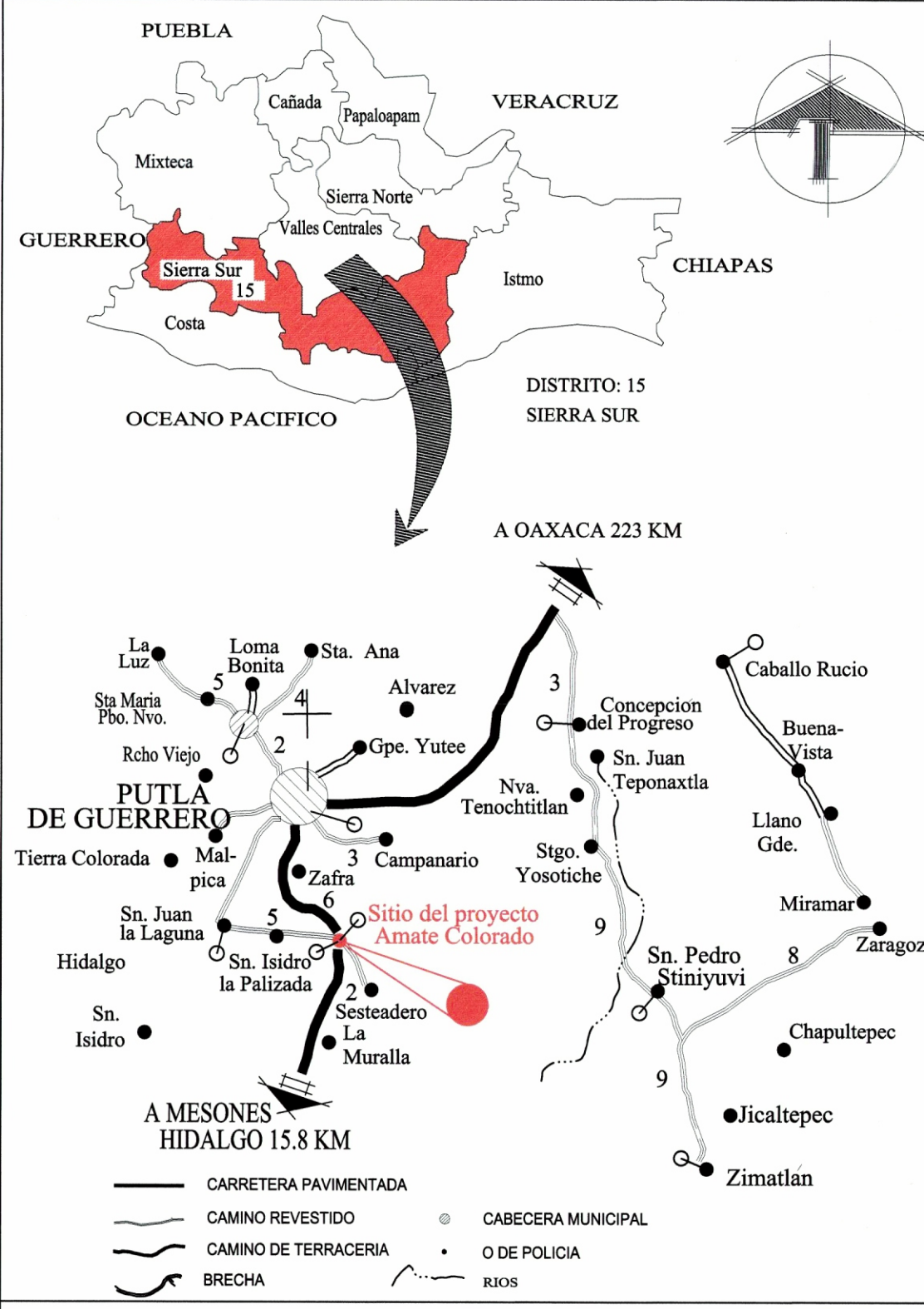
FIJACIÓN DE LA GEOMEMBRANA CON EL TUBO PEAD



ESPECIFICACIONES

- LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARÁ EN TERRENO FIRME Y LIBRE DE MATERIAL ORGÁNICO Y SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $F'c = 100 \text{ Kg/Km}^2$ DE 6 CMS. DE ESPESOR.
- EL CIMENTADO LO CONFORMA EL PISO ARMADO QUE TENDRÁ LA FUNCIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN CON 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADAS CON VARILLAS DE $3/8"$ A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS.
- SE USARÁ ACERO DE ALTA RESISTENCIA $F'y = 4200 \text{ Kg/Km}^2$, EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
- EN NINGUNA SECCIÓN SE TRASLAPARÁ MÁS DEL 40 % DEL REFUERZO LONGITUDINAL PRINCIPAL.
- LOS DOBLES DE LAS VARILLAS SE HARÁN EN FRÍO, A UN DIÁMETRO IGUAL A 5 VECES DE LA VARILLA QUE SE DOBLE.
- SE USARÁ UN CONCRETO $F'c = 250 \text{ Kg/Km}^2$ EN LA CIMENTACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYENDO LOS MUROS.
- LOS RELLENOS DE LAS CEPAS, SE REALIZARÁN CON MATERIAL EXENTO DE MATERIA ORGÁNICA, COMPACTADAS EN CAPAS DE 20 CMS.
- LA CIMBRA DEBERÁ ENGRASAR COMPLETAMENTE EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO QUE TENDRÁ CON EL CONCRETO, Y SE COLOCARÁ CORRECTAMENTE NIVELADA O A PLOMO, Y CON CONTRA FLECHA EN EL CASO QUE SE ESPECIFIQUE.
- LAS LOSAS SE ARMARÁN CON VARILLAS DE $3/8"$, CON UN PERALTE EFECTIVO DE 10 CMS. Y RECUBRIMIENTO LIBRE DE 15 CMS. EL ARMADO DE LA PARRILLA SERÁ DE UNA VARILLA CORRIDA, CON LA SEPARACIÓN INDICADA EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.
- EL COLADO DE LAS LOSAS SE REALIZARÁ CON CONCRETO, $F'c = 350 \text{ Kg/Km}^2$, DE 10 CMS. DE ESPESOR, CURANDOSE INMEDIATAMENTE AL TÉRMINO DEL COLADO, MANTENIENDO LA SUPERFICIE HUMEDA DURANTE 7 DÍAS.

CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN



CROQUIS DE MICROLOCALIZACIÓN

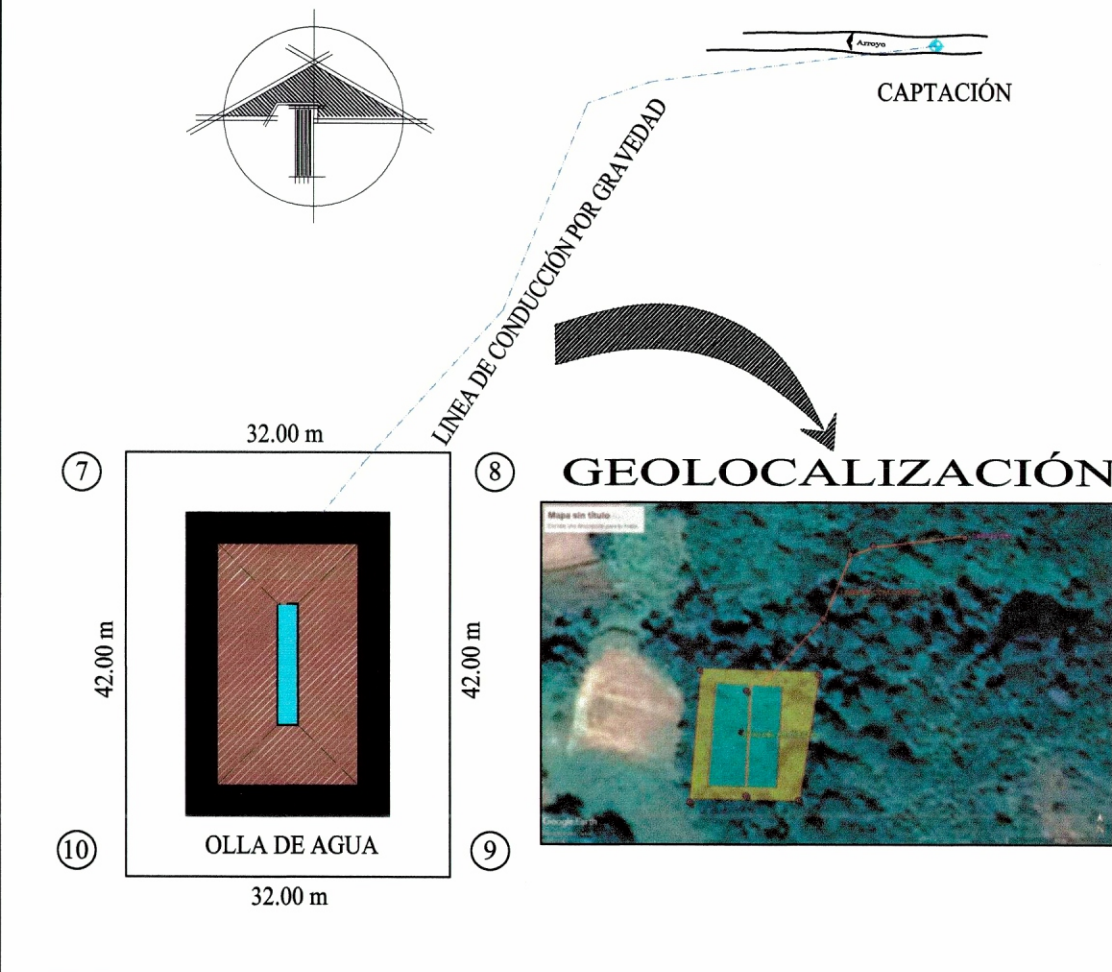


TABLA DE DOSIFICACIONES

| CONSUMO POR BULTO DE CEMENTO DE 50 KGS. | | | | |
|---|---|--|--|--|
| PROPORCION VOLUMETRICA | | | | |
| RESISTENCIA A LA COMPRESION (kg/cm ²) | | | | |
| TABLA DE DOSIFICACIONES | f _c =100 Pisos Firmes Banquetas | f _c =150 Dalias Cadenas | f _c =200 Zapatlas Losas Trabes | f _c =250 Columnas y Lomas Especiales |
| CEMENTO (bulto) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ARENA (bote) | 6 1/4 | 5 1/2 | 4 1/4 | 3 1/2 |
| GRAVA (bote) | 7 1/4 | 6 3/4 | 5 1/4 | 4 1/2 |
| AGUA (bote) | 2 1/2 | 2 1/4 | 1 3/4 | 1 1/2 |

| | |
|---|---|
| <p>NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE UNA OLLA DE AGUA (PARA CAPTACION DE AGUA PLUVIAL) EN LOCALIDAD SANTIAGO AMATE COLORADO. MUNICIPIO DE PUTLA VILLA DE GUERRERO.</p> | |
| <p>LEVANTO: ING. JAVIER JUÁREZ GARCIA</p> <p>PROYECTO: ING. CESAR FELIX MANUEL CALVO DAVILA CAD. PROF.: 2852087 D.R.O.A-11541</p> <p>Escala: 1:200</p> <p>Anotación: METROS, EXCEPTO LAS QUE SE INDICAN EN OTRA UNIDAD</p> <p>Fecha: MARZO/2022</p> | <p>Localidad: 0003 SANTIAGO AMATE COLORADO</p> <p>Municipio: 073 PUTLA VILLA DE GUERRERO</p> <p>Distrito: 15 PUTLA</p> <p>Región: 07 SIERRA SUR</p> <p>PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA-DETALLES CONSTRUCTIVOS</p> <p>PLANO: 4 DE 5</p> |