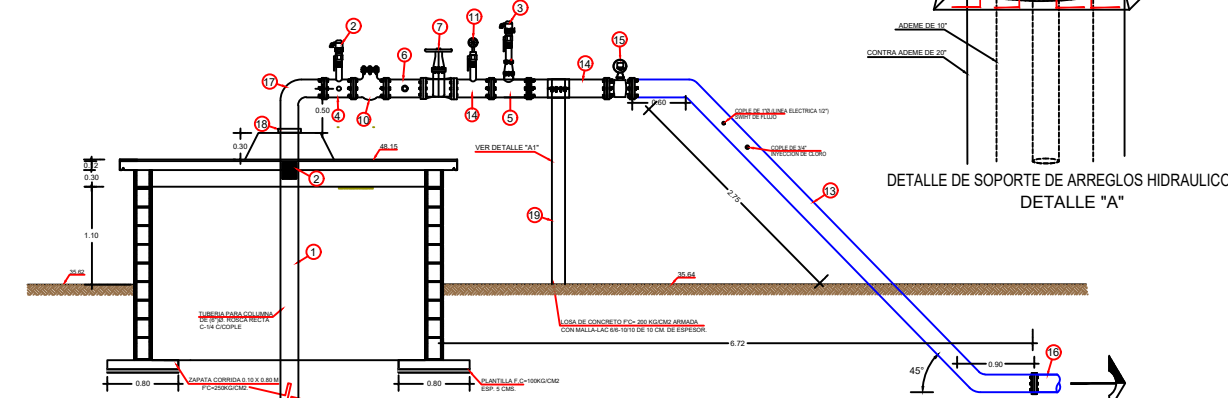
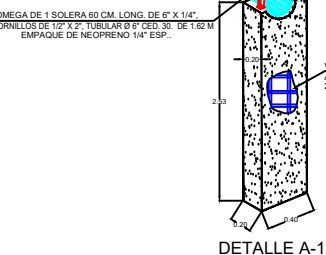


PLANTA CON DESPIECE DE BLOCK
BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO.
ESC. 1:25



BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO
CORTE A-A'
ESCALA 1:25

- ### NOTAS
- EL PROYECTO DE AGUA POTABLE Y OBRA CIVIL, SERÁN ELABORADOS BAJO LAS NORMAS DE LA DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
 - TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES SERÁN DE FABRICA.
 - LAS VALVULAS DE SECCIONAMIENTO SERÁN DE VARIADO FLUJO BIELO DE BIELLO RESISTENTE FORMADO CON ELASTICO Y BIELLO TIPO ANIL COMPLETO PARA 6.8kg/cm² (50.8 kg/cm²) DE AGUA HANCA RESISTENCIA Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA-ASME C-200
 - LAS LONGITUDES DE TUBERIA ESTÁN APROXIMADAS EN METROS.
 - SE LAMINARÁ LA RED ANTES DE PONERSE EN SERVICIO DE MANA MEDIANTE LAS DEMONSTRACIONES LOCALIZADAS POR EL INE. RESISTENTE
 - EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION, CODOS, TEE, TAPAS CERRAN DE COLARON ATORNILLADOS DE CONCRETO Fc=140 Kg/cm² (SEGN PLAN VO-1000)



DETALLE A-1

- ### ESPECIFICACIONES
- LAS ACOTACIONES ESTÁN EN M.
 - LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A LOS 28 DIAS ES DE Fc=200 Kg/cm²
 - EL ESFUERZO DEL ACERO DE REFUERZO ES DE Fy=42,200 Kg/cm²
 - LA CIMBRA SERA COMUN
 - LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA SE SUJETARÁN A LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONAGUA

RELACION DE MATERIALES ARREGLOS HIDRAULICOS

1	BOMBA SUMERGIBLE MCA GRANDIFOR MOD. 4750300 3 DESIC. P/ACIOLADA A MOTOR SUMERGIBLE MCA GRANDIFOR DE 20 HP 46V DIAM 4" CABLE PLANO SUMERGIBLE 3x8 600V AT/4 PARA EMPATE SUMERGIBLE CALIBRE 8/32 AC 450 3/8" X 1/2" 1/2" C/COPI- TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE METALICO #P35 PARA OPERAR UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 20 HP 46V ANTES DE CONECTARLA A LA RED DE ALIMENTACION. ARRANCADOR SUAVE PIRRO (TRAB MAX 60 AMPA) CON CONTACTOR #P455 INTEGRADO. INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA CORTO CIRCUITO CUMPLA DE CONEXION DE PROTECCION DE BAJO NIVEL DE AGUA CUMPLA PARA AUTOMATICO DE BOMBA KIT DE VENTILACION BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL FUERA AUTOMATICO LUZ PILOTO DE OPERACION Y FALLO PARA ENVIAR UN GASTO DE 20L.P.S. Y VENCER UNA C.D. 450V M.C.A.	1
2	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPLORACION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-04P CON BRIDA ANEJ 180 DE 2" INCLUYE: NIPLE SOLDADO DE 15 CM A CARRETE CORTO CON ROSCA EXTERIOR EN UN EXTREMO Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 2"	1
3	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPLORACION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-04P CON CIERRE NON SLAM CON BRIDA ANEJ 180 DE 2" INCLUYE: NIPLE DE 15 CM CON ROSCA EN UN EXTREMO Y BRIDA SOLDABLE AL OTRO DE 2" Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE 2"	1
4	CARRETE CORTO DE ACERO DE 150 mm (6") Ø 7.1 mm. CON UN ORIFICIO DE SALIDA DE (2") Ø PARA CONECCION DE VALVULA DE AIRE, BRIDADO A AMBOS EXTREMOS Y L=25 CM.	1
5	TEE DE FcFo DE 150 x150 mm. (6"x6")	1
6	TEE DE FcFo DE 150 x150 mm. (6"x6")	1
7	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 50 (2") Ø MARCA VAG. AMERICAN FLOW SIGMA FLOW. MILLER. SIMEX, A.V.K.	1
8	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 50 (2") Ø MARCA VAG. AMERICAN FLOW SIGMA FLOW. MILLER. SIMEX, A.V.K.	1
9	EXTREMIDAD DE FcFo DE 50mm. (2") Ø	1
10	VALVULA ANTIRRETORNO MOD. 881-02 BRIDADA MCA CLA-VAL ANEJ 300 DE 150mm (6") Ø LLAVE DE GLOBO DE 1/2", 2 NIPLES DE FcFo. DE 1/2" Ø DE 5 cm. ROSCA EXTERIOR.	1
11	MANOMETRO TIPO BURDON PARA MAX. Y MIN. PRESION DE 0.00 a 14.000KG/CM ² CON GLISERINA. LLAVE DE GLOBO DE 1/2", 2 NIPLES DE FcFo. DE 1/2" Ø DE 5 cm. ROSCA EXTERIOR.	1
12	VALVULA DE ALIVIO Y SOSTENEDORA DE PRESION MOD. 50-01 DE 50mm. (2") Ø DIAFRAGMA ANEJ 150 MARCA CLAYTON.	1
13	PIEZA ESPECIAL DE ACERO AL CARBON CEE 40 DE 150mm (6") Ø 1.8 MM DE ESP. L=3.50m INCLUYE: 2 CODOS SOLDABLES DE 90x150mm (6"x6") Ø Y DOS BRIDAS DE ACERO SOLDABLES DE 6" EN SUS EXTREMOS.	1
14	NIPLE DE ACERO 8" L=0.45 M. BRIDADO EN SUS EXTREMOS CON ORIFICIO DE 1/2" PARA MANOMETRO SUS EXTREMOS	1
15	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO BRIDADO DE 6" Ø	1
16	EXTREMIDAD EXPUSA DE 6" Ø	1
17	CODO DE 90° 150mm. (60x6") Ø FcFo BRIDADO.	1
18	CONTRABRIDA FcFo INTERIOR DE 150mm (6") Ø	1
19	BASE PARA SOPORTE DE MULTIPLES DE OMEGA	1

VARIOS:
 EMPAQUE DE PLOMO DE 50mm. (2") Ø 2
 EMPAQUE DE PLOMO DE 150mm. (6") Ø 10
 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 150mm. (6") Ø 9
 TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE MODELO SAE-304-ASTM-F593C.
 SAE-304-ASTM-F593C 3/4"x1 1/2" 8
 (5/8"x1 1/2") 8
 (3/4"x1 1/2") 8

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACAN
UNIDAD DE PLANEACION Y PROYECTOS

ARREGLOS HIDRAULICOS Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO POZO #6 SECTOR LOMA DE RODRIGUERA CULIACAN, SINALOA.

ARREGLOS HIDRAULICOS Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO	NOVEDAD DEL PROYECTO
PLAN ARREHERERA	TUBERIA DE CONDUCCION EN POZO (LOMA DE RODRIGUERA)
ING. SERGIO JESUS CASTRO PENA	INDICADAS
ING. LUIS E. GARCIA DOMINGUEZ	ING. GUSTAVO A. ALCANTARA
ING. RAFAEL CALDERON ALVARADO	ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ

FECHA: FEBRERO/2020