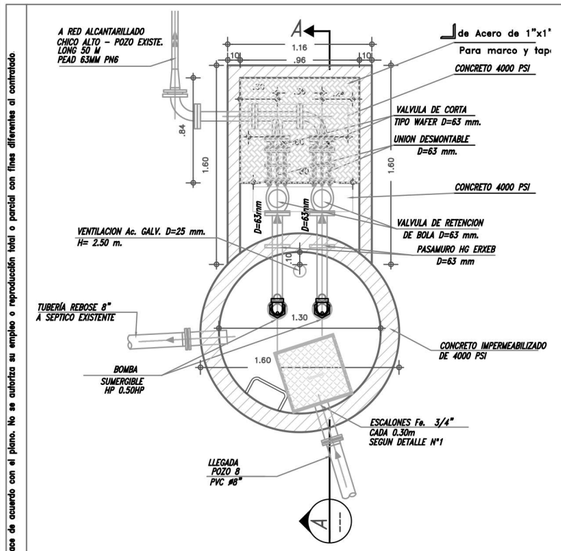
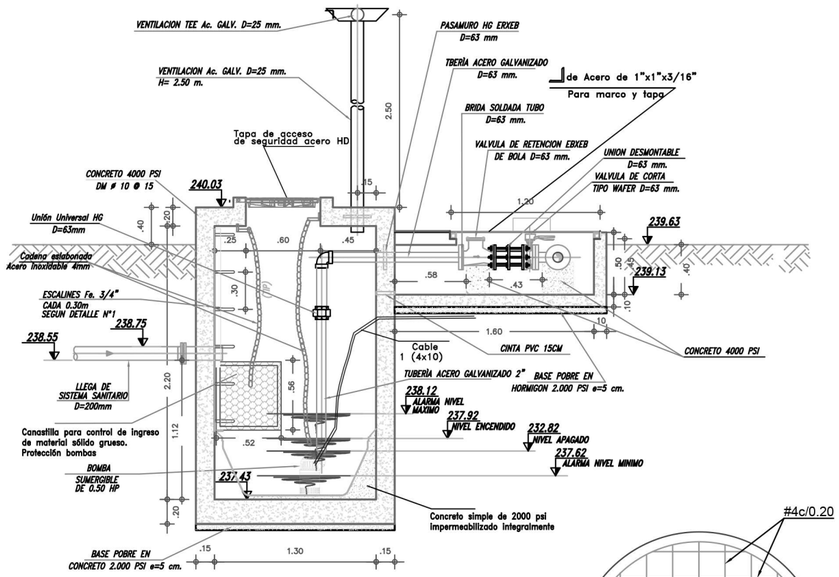
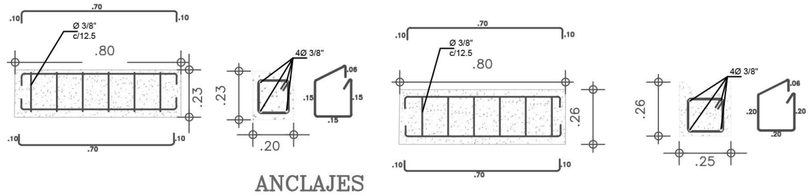
Los derechos de autor de este plano son de MUNICIPIO HONDA, quien queda exonerado de toda responsabilidad si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por su agente o por terceros; o si la construcción no se hace de acuerdo con el plano. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contenido por el



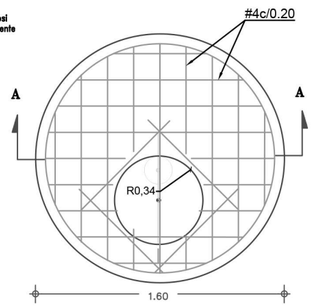
POZO ELEVACIÓN
DE AGUAS DE RESIDUALES
ESCALA 1:25



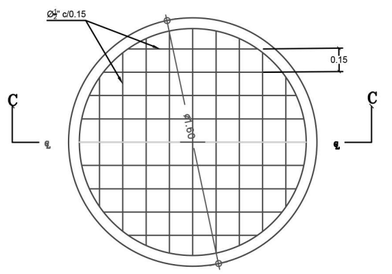
CORTE A
ESCALA 1:25



ANCLAJES
ESC 1:15

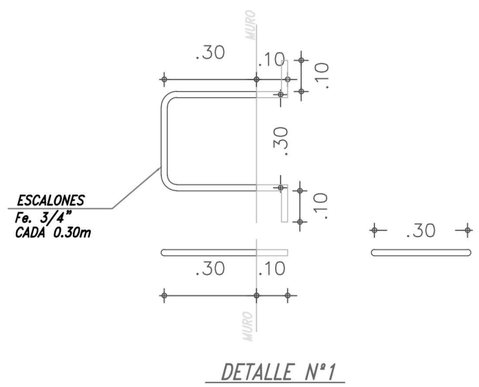


PLACA SUPERIOR

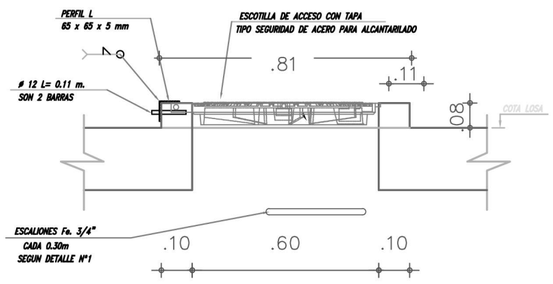


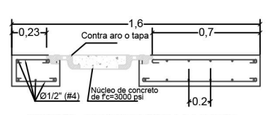
PLACA BASE

DETALLE TAPA PALASTRO
ACCESO CAMARAS
ESCALA 1:15

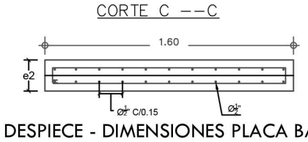


DETALLE N°1
ESCALON TIPICO
ESCALA 1:10
(MEDIDAS EN METROS)

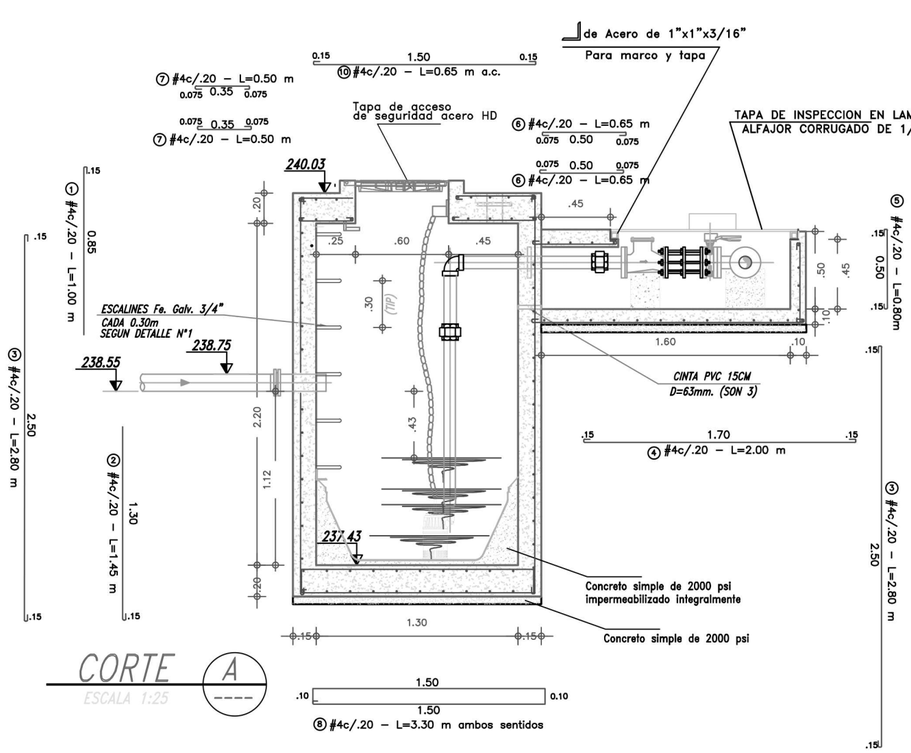




DESPIECE - DIMENSIONES PLACA Y TAPA
CORTE A–A



DESPIECE - DIMENSIONES PLACA BASE
CORTE C–C



CORTE A
ESCALA 1:25

REFUERZO PLACAS POZO
ELEVACIÓN AGUAS DE RESIDUALES
ESCALA 1:20

CUADRO DE CANTIDADES DE HIERRO

No	Figura (sin escala)	Long. (m)	Cantidad (u)	#3 (3/8")	#4 (1/2")	#5 (5/8")	#6 (3/4")
1	0.15 1.25	1.00	3		3.00		
2	.15 1.30	1.45	3		4.35		
3	0.15 2.50 0.15	2.80	22		61.60		
4	0.15 1.70 0.15	2.00	6		12.00		
5	0.15 0.50 0.15	0.80	8		6.40		
6	0.075 0.50 0.075	0.65	6		3.90		
7	0.075 0.35 0.075	0.50	6		3.00		
8	0.10 0.15 Varia Varia 0.10	Varia	25		Varia		
9	0.125 0.125	5.30	12		63.60		
10	0.15 Varia 0.15	Varia	15		Varia		
11	.35 .35	1.25	5				6.25
LONGITUD TOTAL REFUERZO (ML)					354.10		6.25
PESO EN KILOGRAMOS					Varia		14.20

PESO (kg)	60000 psi (420MPa):	198.30	VOLUMEN DE CONCRETO DE 2000 psi (14MPa) = 0.25 M3
			VOLUMEN DE CONCRETO DE 4000 psi (28.0MPa) = 2.80 M3

NOTA: DEBEN VERIFICARSE LAS CANTIDADES DE MATERIALES POR EL CONSTRUCTOR

REFUERZO PLACA BASE

NOTAS.

- LAS EXCAVACIONES DEBEN AJUSTARSE ESTRICTAMENTE A LAS NECESIDADES DE COLOCACION DEL CONCRETO Y SUS DIMENSIONES DEBERAN SER APROBADAS POR EL INTERVENTOR ANTES DE LA EJECUCION.
- LA TUBERIA EMBEBIDA EN EL CONCRETO DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE ANTES DE APLICARSE EL CONCRETO.
- RECUBRIMIENTO INDICADO MINIMO 5cm.
- LAS DIMENSIONES Y DESPIECE DEL REFUERZO DE CADA POZO, DEBERA SER CALCULADO POR EL CONSTRUCTOR Y APROBADO POR EL INTERVENTOR.

CONVENCIONES DE REFUERZO

EL REFUERZO MARCADO CON LA LETRA :

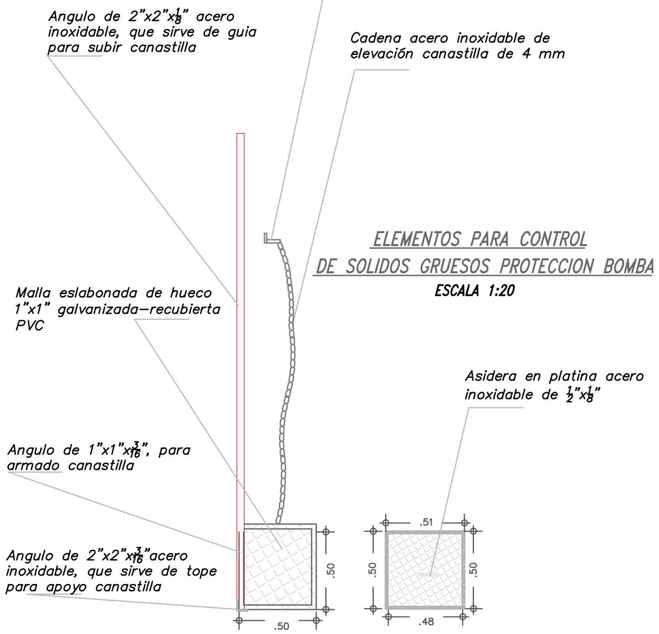
L = UN GANCHO DE 30 cm.
U = DOS GANCHOS DE 30 cm.
T.A.M. = TRASLAPOS ALTERNADOS MINIMOS .
01 = REFUERZO SIN ESPECIFICACION DE LONGITUD.

EJEMPLO DE NOMENCLATURA : 2#540
2#540L
2#540U
2#540E

CANTIDAD DE VARILLAS — # EN OCTAVOS DE PULGADA — FIGURACION VARILLA — LONGITUD EN DECIMETROS

MATERIALES

CONCRETO f'c = 21 Mpa. (210 Kg./cm2.) PARA CILINDRO Y TAPA
CONCRETO f'c = 28.0 Mpa. (280 Kg./cm2.) PARA BASE Y CAÑUELA
CONCRETO POBRE f'c = 140 Kg./cm2 (13.7 Mpa.)
REFUERZO fy = 411.2 Mpa. (4.200 Kg./cm2) NTC 2289 "TODO"
BANDA DE ESPUMA DE POLIURETANO clase 23 grado 24 NTC 2019
SOBRE CARGA CONSIDERADA : CAMION C40-95



ELEMENTOS PARA CONTROL
DE SOLIDOS GRUESOS PROTECCION BOMBA
ESCALA 1:20

MUNICIPIO DE HONDA
DEPARTAMENTO DE TOLIMA
SISTEMA DE ALCANTARILLADO

DISEÑADOR: ING. FERNANDO IBAÑEZ CAMACHO M.P.-25202-34187 CND

REVISO Y APROBO: ISABEL C. MENEZ R. SECRETARIA DEL PLANEACION

INTERVENTOR: MUNICIPO DE HONDA

REVISO: ING.NESTOR FABIAN MURCIA RIVERA MP 25202-253558 CND

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL ZONA URBANA MUNICIPIO HONDA

Contiene: POZO DE ELEVACIÓN
SECTOR EL CHICO
DETALLES CONSTRUCCIÓN Y REFUERZOS PLACAS

ESCALA: ESC : INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO: Barrio_chico_2019–ajustado.dwg

PROYECTO N°: NUMERO DE CONTRATO

FECHA: Agosto de 2019

PLANO No.: 9 DE 16