MATERIALES:
RESISTENCIA DEL CONCRETO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES: 21 Mpa (3000 PSI, Clase D)
RESISTENCIA DEL ACERO CORRUGADO Fy= 420 Mpa (60000 PSI)
CONCRETO PARA SOLADO f'c= 14 Mpa (2000 PSI)
NOTAS:
1. LOS GUARDARRUEDAS DEBEN SER VACIADOS MONOLITICAMENTE CON LOS MUROS.
2. CUANDO EL SUELO DE FUNDACION DE LA TUBERIA SEA INADECUADO, DEBE REMOVERSE HASTA UNA PROFUNDIDAD CONVENIENTE Y REEMPLAZARSE POR MATERIAL ADECUADO BIEN COMPACTADO O POR CONCRETO CICLÓPEO.
3. PARA DRENAR LAS AGUAS DE INFILTRACION CERCANAS A LAS POCETAS, SE DEJARAN LAGRIMALES EN LAS PAREDES DE ESTAS.
4. EL ANGULO DE LA ALETA DEBE AJUSTARSE A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
5. RECUBRIMIENTO MINIMO: 0,075 m.
6. CUANDO SE UTILICE TUBERIA PLASTICA, ESTA DEBERA CUMPLIR LAS EXIGENCIAS DE LAS ESPECIFICACION INV-663-13 Y EN SU INSTALACION SE DEBERAN SEGUIR TODAS LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. EN PARTICULAR SE DEBERA TENER UNA DISTANCIA MINIMA DE 1,0 M ENTRE LA CLAVE DE LA TUBERIA Y LA SARANTE DE LA VIA. OTRA CONDICION DEBERA SER REVISADA EN OBRA.
7. SI LA ALTURA DEBIDO A LAS CONDICIONES DEL PROYECTO SUPERA LA PRESENTADA EN LOS DETALLES DE PLANOS SE DEBERA REALIZAR UN DISEÑO ESTRUCTURAL TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES HIDRAULICAS Y GEOTECNICAS DEL PROYECTO.

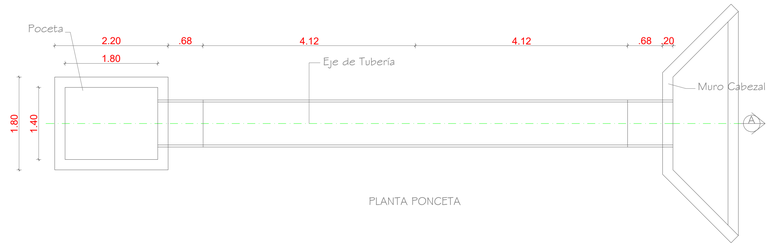
REFUERZO HORIZONTAL ALETAS Y MURO

ITEM		Ø	LONG (M)	CANT	PESO TOTAL KG
LADO INTERNO ALETAS		3	1,94	2	2,17
		3	2,25	1	1,26
		3	4,87	1	2,73
		3	5,79	2	6,48
		3	5,08	4	11,38
LADO INTERNO ALETAS		3	2,30	1	1,29
		3	5,02	1	2,81
		3	5,90	2	6,61
		3	5,22	4	11,69
MURO		4	3,45	8	27,60
		4	1,60	8	12,80
			SUBTOTAL		86,82

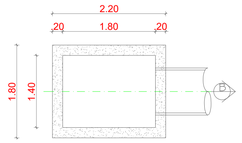
REFUERZO PLACA DESCOLE

ITEM	Ø	LONG (M)	CANT	PESO TOTAL KG
ACERO SUPERIOR (SUP) E INTERIOR (INF)	4 (SUP)	3,04	2	6,04
	4 (INF)	3,04	2	6,04
	4 (SUP)	3,48	2	6,92
	4 (INF)	3,48	2	6,92
	4 (SUP)	3,92	1	3,9
	4 (INF)	3,92	1	3,9
	4 (SUP)	4,36	2	8,67
	4 (INF)	4,36	2	8,67
	4 (SUP)	5,40	4	21,47
	4 (INF)	5,40	4	21,47
	4 (SUP)	1,10	2	2,19
	4 (SUP)	1,50	2	2,98
	4 (SUP)	1,70	2	3,38
	4 (SUP)	2,10	2	4,17
	4 (SUP)	2,54	13	32,82
	4 (INF)	1,10	2	2,19
	4 (INF)	1,50	2	2,98
	4 (INF)	1,70	2	3,38
	4 (INF)	2,10	2	4,17
	4 (INF)	2,54	13	32,82
	SUBTOTAL			**185,06**

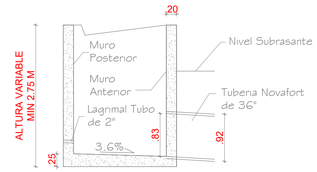
DETALLES GENERALES - REFUERZO LONGITUDINAL				
BARRA No	LONGITUD TRASLAPO (m)	L (m)	D (m)	PESO (kg/m)
2	0,37	0,11	0,04	0,25
3	0,54	0,16	0,06	0,56
4	0,72	0,22	0,08	0,99
5	0,9	0,28	0,1	1,56
6	1,09	0,33	0,12	2,24
7	1,58	0,39	0,13	3,05
8	1,81	0,44	0,15	3,98



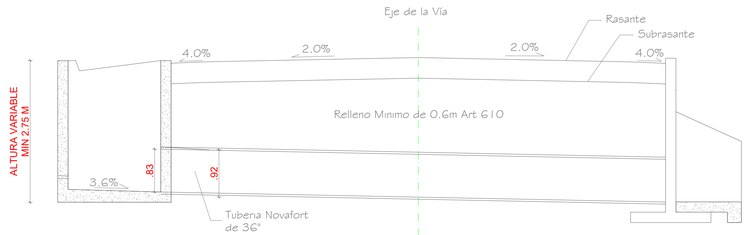
PLANTA PONCETA



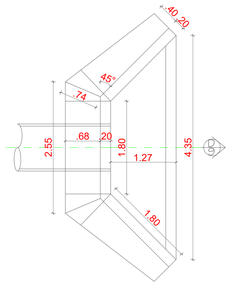
PLANTA PONCETA



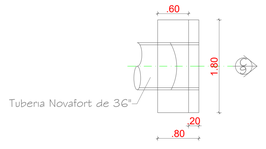
CORTE LONGITUDINAL B



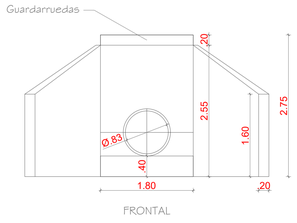
CORTE LONGITUDINAL A



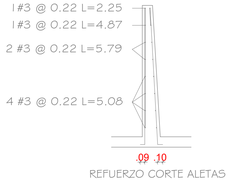
PLANTA CABEZAL Y ALETAS



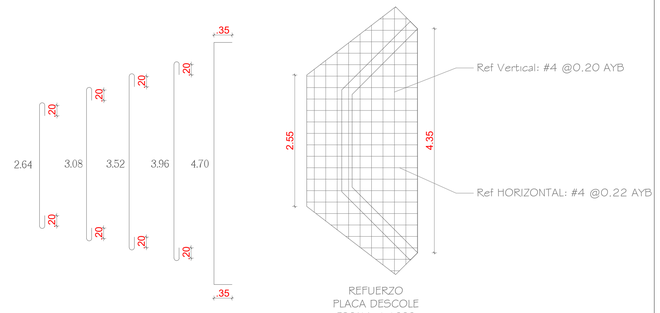
PLANTA CABEZAL



FRONTAL



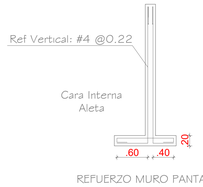
REFUERZO CORTE ALETAS



REFUERZO
PLACA DESCOLE
ESCALA: 1:1000



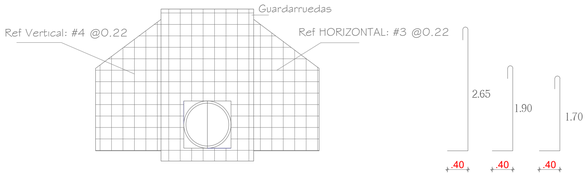
FRONTAL
CANAL EN CONCRETO



REFUERZO MURO PANTALLA



CORTE CANAL



ACEROS VISTA FRONTAL
ACEROS ALETAS Y MURO PANTALLA

NOTAS GENERALES

Alcaldía de Yumbo

LOCALIZACION

CONVENCIONES

CERCO
ANDEN
CANAL
PARAMENT
VIA

LONGITUD DE CANAL: 24.00mts
ANCHO PROMEDIO: 1.00mts
AREA ADECUACION: 24.00m2

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

CONVENCIONES

ARBOL, CABEZAL, CAJA, CANALETA, CAMBIOS, CERCO, DELTAS, MALLA, POSTE CON TRANSFORMADOR, POSTE DE ALTA TENSION, REDUCTOR DE VELOCIDAD, RIO, SUMIDERO, VALVULA, VIA, VIA SIN PAVIMENTAR

CONTENIDO

PLANO TOPOGRAFICO

PARCELACION CAMPESTRE LA CEIBA

No.	Revision/Problema	FECHA

ALCALDE
ALEXANDER RUIZ GARCIA
MUNICIPIO DE YUMBO

SECRETARIO
CARLOS EDUARDO BRION MOLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

LEVANTO:
ALBERTO MORENO BONILLA
L.P.N° 01-3455 CPNT

DIBUJO:
JUAN SEBASTIAN GARCIA M.
L.P.N° 01-20478

PROYECTO	HOJA #
JUAN SEBASTIAN GARCIA	2/2
FECHA: 20 DE MAYO 2025	
ESCALA: 1:50	