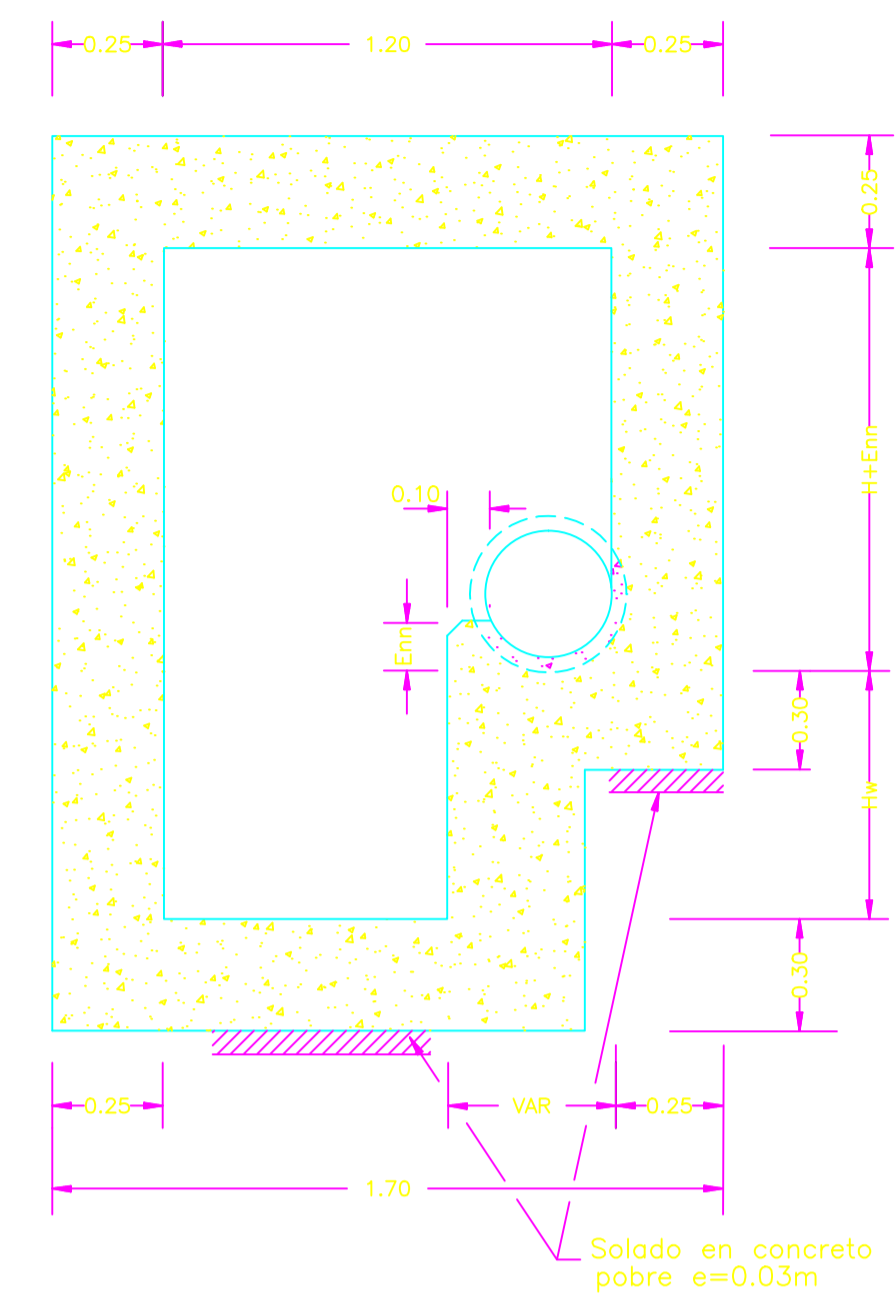
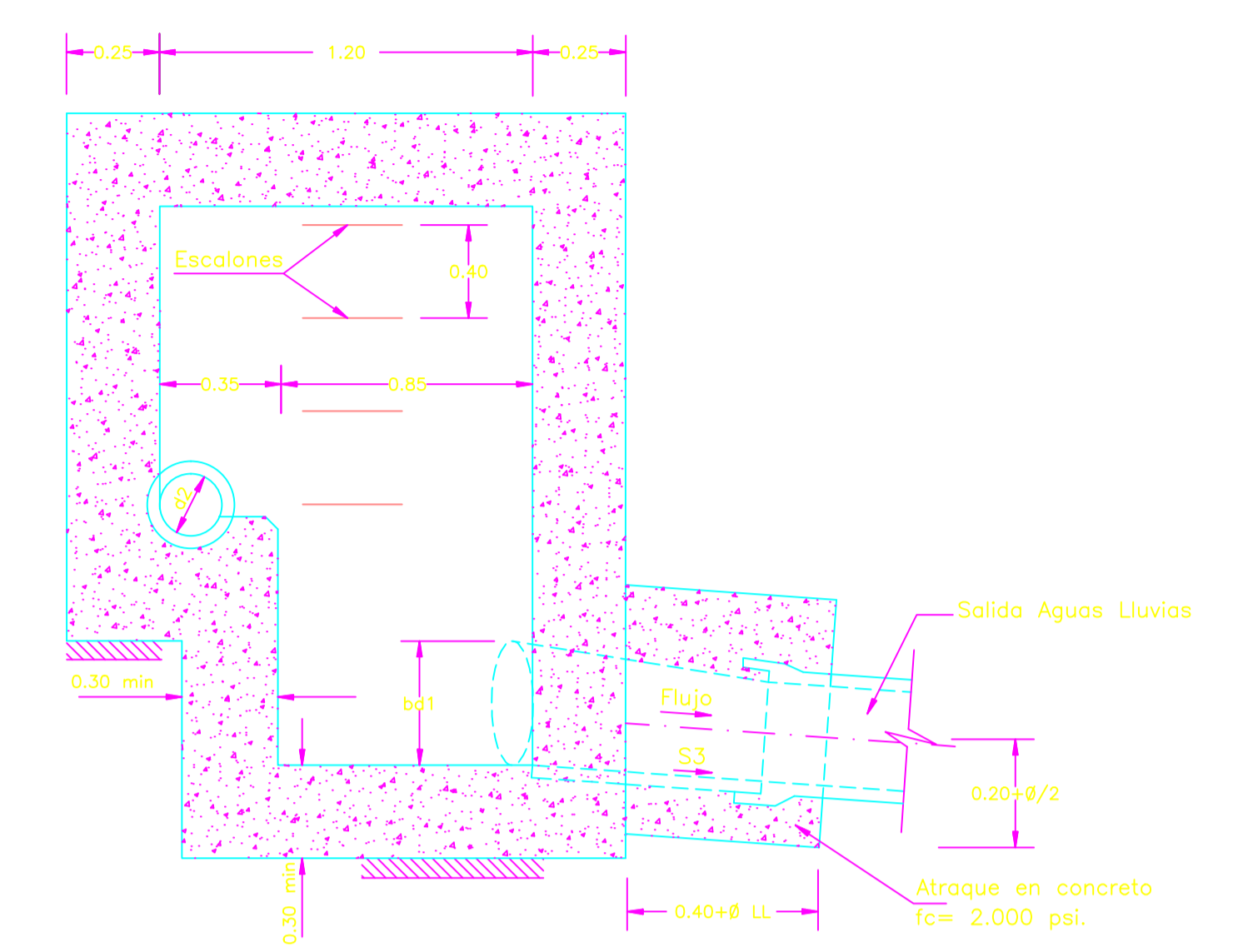


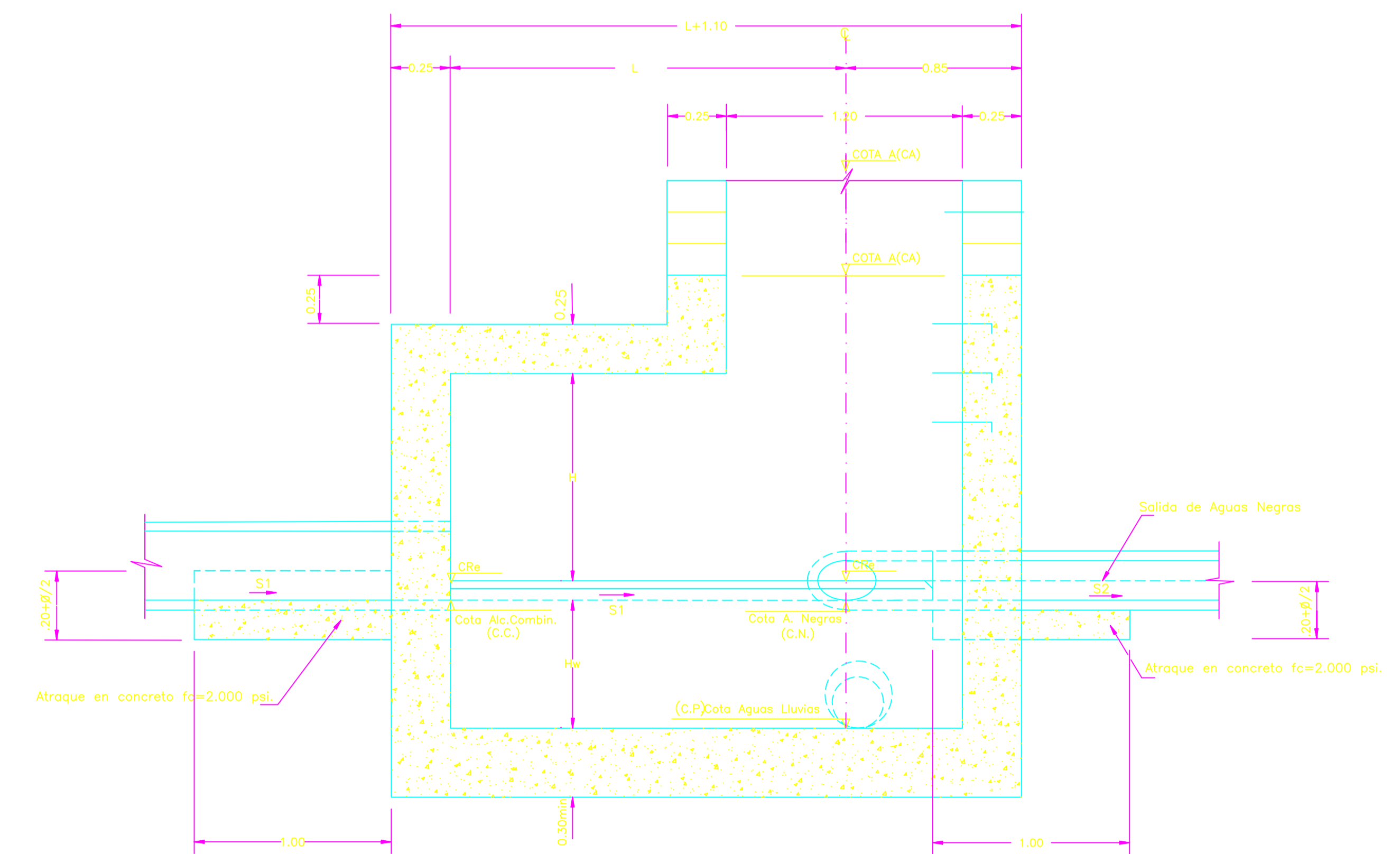
PLANTA



CORTE B-B



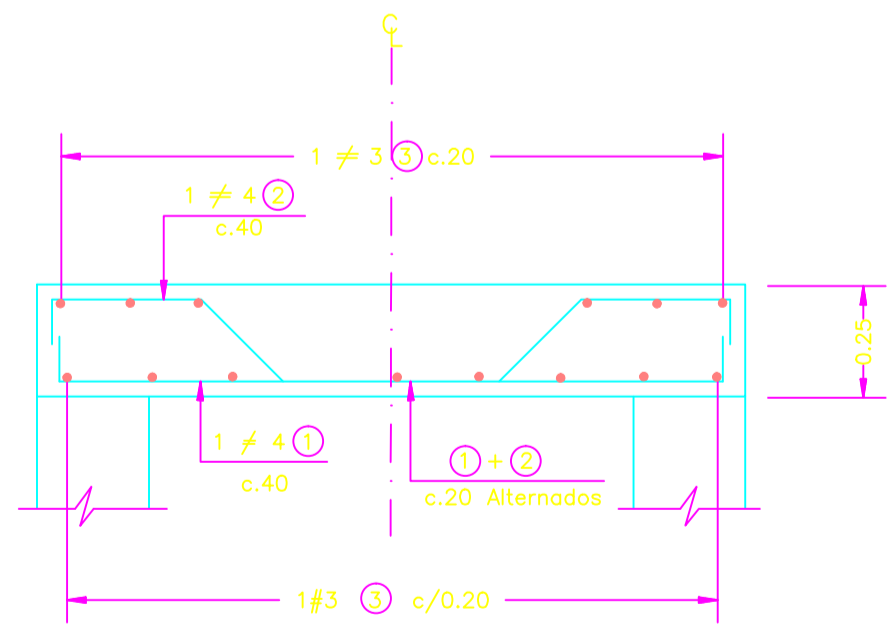
CORTE C-C



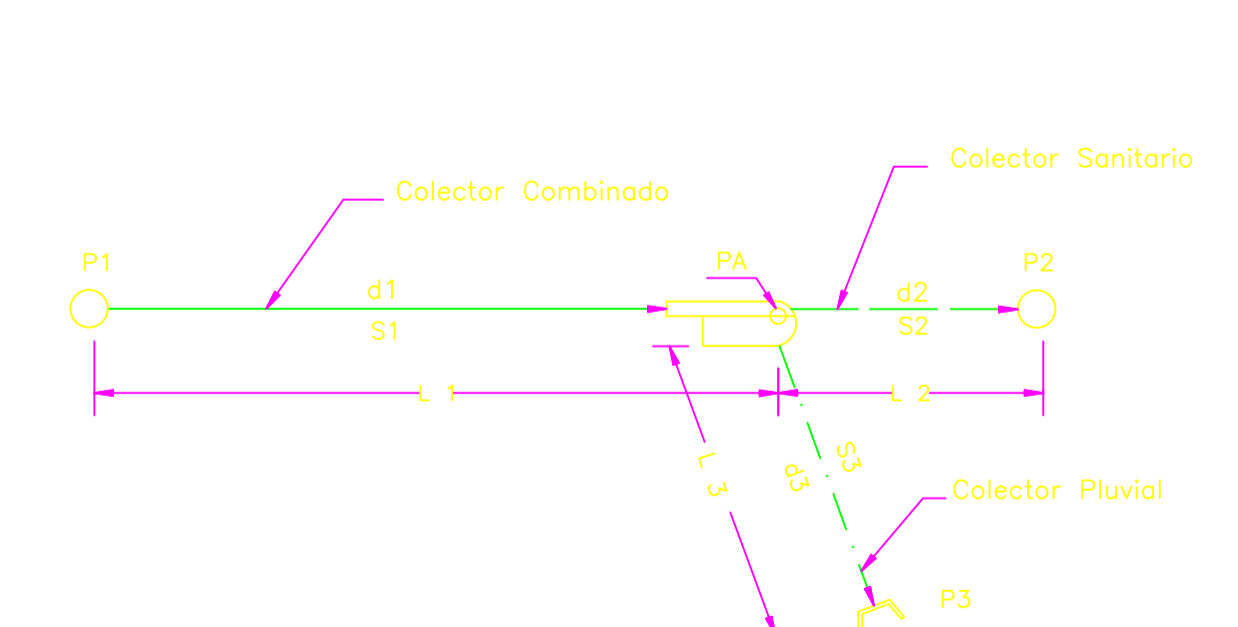
CORTE A-A

Escala 1:20

LOCALIZACION ESTRUCTURA	COLECTOR COMBINADO				COLECTOR SANITARIO				COLECTOR PLUVIAL				ESTRUCTURA DE SEPARACION					COTAS			CANTIDADES DE OBRA				
	PCZO 1	d1	S1	L1	PCZO 2	d2	S2	L2	PCZO 3	Bd1	d3	S3	L3	L	Cre	H	HW	CRs	Cc	CN	CP	Concr. 3000 psi m3	Acero en Kgs PDR-60	A-37	Excava. m3
P(COR)R1	0.362	15.00%	8,12		P(EST-SEP)1	0,18	11,00%	10,59	ENTREGA 1	0,4	0,28	2,30%	3,40	3,00	1191,05	0,68	0,94	1191,48	1191,17	1191,15	1190,54	4,09	42,76	57,61	14,87
P(CAP)R19	0.227	2,00%	75,29		P(CAP)R20	0,18	0,80%	72,96	ENTREGA 2	0,4	0,23	9,00%	58,41	3,00	1166,13	0,24	0,94	1166,08	1165,94	1165,89	1165,14	4,25	42,76	57,61	34,19
P(TAN-GAS)R	0.362	5,00%	9,05		P(EST-SEP)2	0,18	19,20%	25,07	ENTREGA 3	0,4	0,28	5,00%	7,99	2,00	1172,11	0,38	0,94	1172,03	1171,93	1171,56	1171,09	3,99	31,74	42,64	14,01
P(20-18)R2	0.901	4,90%	2,94		P(INTER)R1	0,36	4,60%	43,26	ENTREGA 4	0,4	0,60	6,50%	8,49	7,00	1169,88	0,65	0,94	1169,76	1169,42	1169,21	1168,82	9,29	86,86	117,46	59,07
P(20-D2)R	0.254	8,40%	57,80		P(20-1P)NR	0,18	0,80%	71,14	ENTREGA 5	0,4	0,23	2,40%	80,16	2,00	1162,82	0,25	0,94	1162,78	1162,62	1162,62	1161,84	3,59	31,74	42,64	17,18
P(PIN)R7	0.227	0,70%	8,87		P(EST-SEP)3	0,18	0,80%	13,06	ENTREGA 6	0,4	0,23	4,00%	21,95	2,00	1156,60	0,29	0,94	1156,57	1156,46	1156,41	1155,63	3,64	31,74	42,64	21,04
P(1SIM-15)R	0.362	11,00%	2,31		P(EST-SEP)4	0,18	11,50%	56,01	ENTREGA 7	0,4	0,45	4,40%	38,01	4,00	1181,02	0,21	0,94	1180,94	1180,67	1180,48	1180,00	4,90	53,79	72,57	90,71
P(PIN)R11	0.407	12,00%	2,85		P(EST-SEP)5	0,18	12,00%	9,30	ENTREGA 8	0,4	0,23	17,50%	52,12	5,00	1164,01	0,17	0,94	1163,91	1163,57	1163,31	1162,97	5,48	64,81	87,53	76,69
P(OSM)R27	0.227	1,00%	15,68		P(EST-SEP)6	0,18	0,80%	88,23	ENTREGA 9	0,4	0,45	4,50%	13,24	2,00	1154,02	0,30	0,94	1153,99	1153,89	1153,85	1153,05	3,67	31,74	42,64	14,26
P(OCM)R6	0.362	1,90%	14,26		P(EST-SEP)7	0,23	0,70%	51,50	ENTREGA 10	0,4	0,28	8,00%	37,39	4,00	1157,02	0,34	0,94	1156,95	1156,80	1156,73	1156,01	5,35	53,79	72,57	23,83



REFUERZO DE LA TAPA



ESQUEMA GENERAL

NOTAS

- Todas las dimensiones no especificadas están expresadas en metros.
- Las juntas de construcción llevarán sello tipo PVC de ancho de 15 cms.
- El concreto estructural será de f'c=3000 psi (210 Kg/cm²) a los 28 días.
- La estructura de separación se construye en concreto simple excepto la tapa, la cual se reforzará con acero:
 - a) De f'y=60.000 psi (4.200 Kg/cm²) para calibre /#4 y mayores.
 - b) De f'y=37.000 psi (=2.590 Kg/cm²) para calibre /#3 y menores.
- La máxima altura de relleno será de 3,60 m. sobre la placa superior o tapa, en caso contrario, se debe reforzar toda la estructura.
- El pozo de inspección se continuará en ladrillo tailete, de acuerdo con el detalle general del plano No. 19
- La pendiente de la cañería de la estructura de separación será de 1.5%

PLANTA TOPOGRAFICA MUNICIPIO DE CHARALA

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SANTANDER S.A. E.S.P.	DISERNO Y CALCULO:	REVISOR:	DIBUJO :	APROBADO:	REVISIONES	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALA - DPTO SANTANDER (CONTRATO PLAN - FASE I SIN PTAR)	ESTRUCTURA DE SEPARACION PLANTA - CORTES - DIMENSIONES - REFUERZOS	DISEÑO SANITARIO MUNICIPIO DE CHARALA	PLANO:	SON:
	ING OSCAR Y GARCIA SANABRIA Mat. 68202-121954 STD	FAVIO EMERSON GARCIA PATINO Mat. 15202-115931 BYC	LFAB.	FAVIO EMERSON GARCIA PATINO Mat. 15202-119531 BYC					1	1
								Separac.DWG		