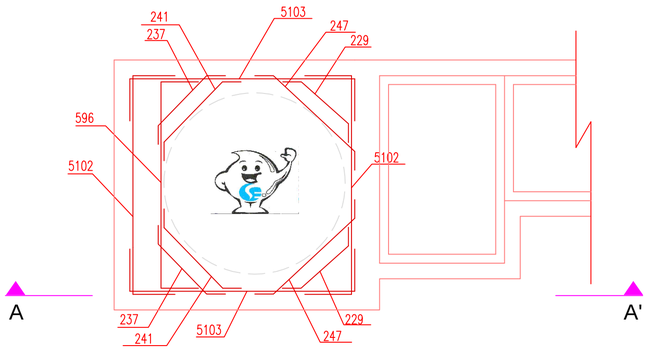
R-13
DESPIECE DE HIERRO DE LA LOSA QUE SOSTIENE LA TAPA DEL DESARENADOR PARA SUMIDERO

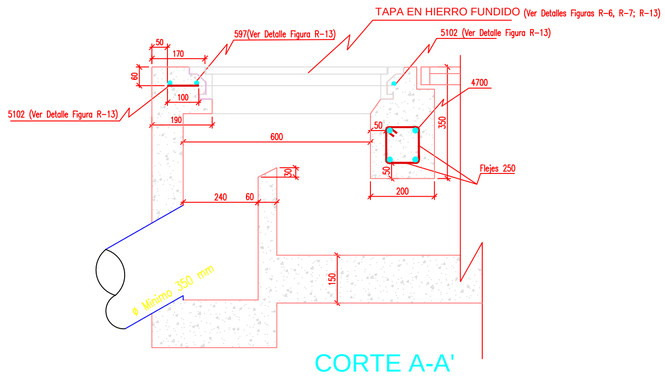


PLANTA

CUADRO DE HIERROS VIGA (Sin escala)				
	BARRA	CANTIDAD	L (mm)	PESO (Kg)
60 290 135 60	# 2	2	410	0.10
60 250 60	# 2	2	370	0.09
60 350 60	# 2	2	470	0.11
60 170 60	# 2	2	290	0.07
150 700 150	# 5	2	1000	1.55
130 700 130	# 5	1	960	1.49
150 703 150	# 5	2	1003	1.55

Σ = 4.99

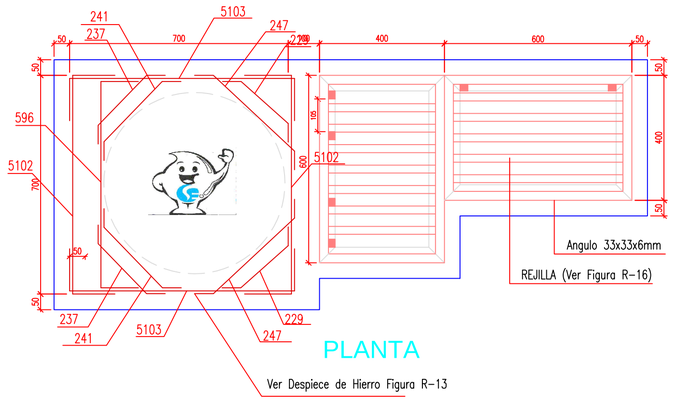
R-14
DESARENADOR PARA SUMIDEROS CON TAPA EN HIERRO FUNDIDO
CORTE AA'



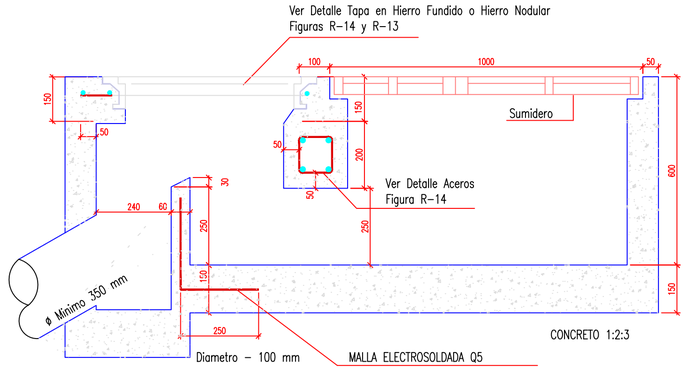
CORTE A-A'

CUADRO DE HIERROS VIGA (Sin escala)						
	DIAMETRO	LONGITUD (mm)	PESO (Kg/m)	PESO TOTAL/UN	CANTIDAD	PESO TOTAL (Kg)
100 150 70	1/4"	640	0.25	0.16	16	2.56
700	1/2"	700	0.994	0.696	4	2.7

R-15
DESARENADOR PARA SUMIDEROS
DISEÑO : ING. SILVIO LONDOÑO H.

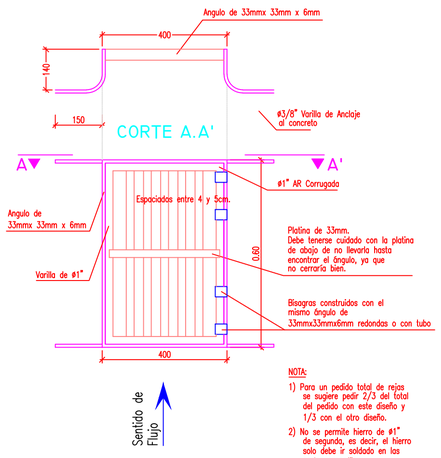


PLANTA



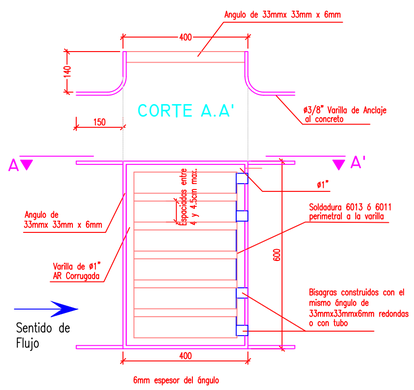
ALZADO

R-16
DETALLE REJILLA PARA SUMIDEROS
DISEÑO : ING. CARLOS MAURICIO VASQUEZ L.



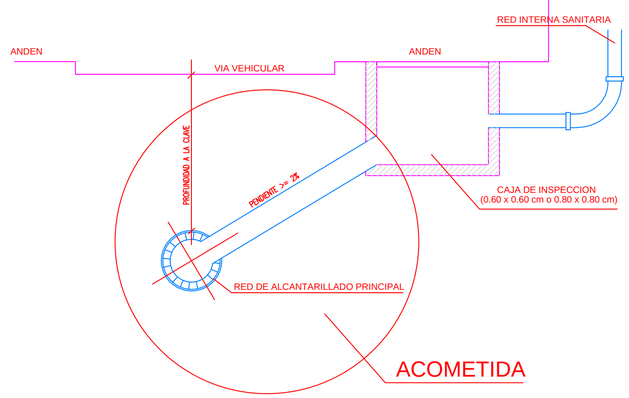
VISTA EN PLANTA

NOTA:
1) Para un pedido total de rejas se sugiere pedir 2/3 del total del pedido con este diseño y 1/3 con el otro diseño.
2) No se permite hierro de ϕ1" de segunda, es decir, el hierro solo debe ir soldado en las partes específicas
3) La rejilla debe quedar en toda su longitud apoyada en el ángulo.
4) No se permite ángulos de segunda, empatadas ni perforadas



VISTA EN PLANTA

R-24
ESQUEMA DE DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO



NOTA: UNIDADES EN MILIMETROS

Gobernación de CALDAS — EN LA RUTA DE LA PROSPERIDAD — DEPARTAMENTO DE CALDAS	EMPOCALDAS S.A E.S.P EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS — MUNICIPIO DE MANZANARES	CONTIENE : DETALLES CONSTRUCTIVOS AlCANTARILLADO MUNICIPIO DE MANZANARES	DISEÑÓ: Ing. DIEGO ALEJANDRO PATIÑO MP:17202292376 CLD; Ing. JUAN DAVID JARAMILLO MP:17202205685 CLD	DIBUJO : Ing. DIEGO ALEJANDRO PATIÑO	MODIFICACIONES:	ESCALA : 1:125; FECHA : DICIEMBRE 2016	PLANO No. : 5/10