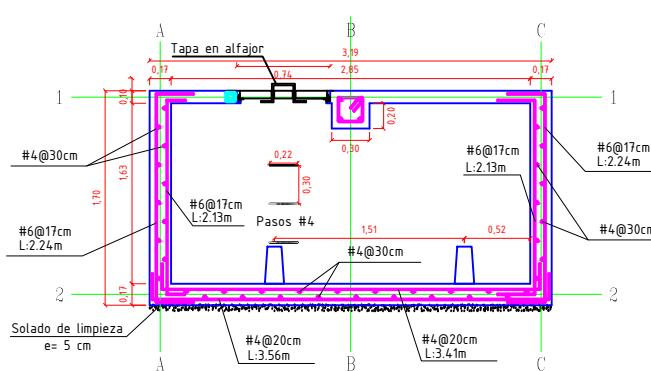
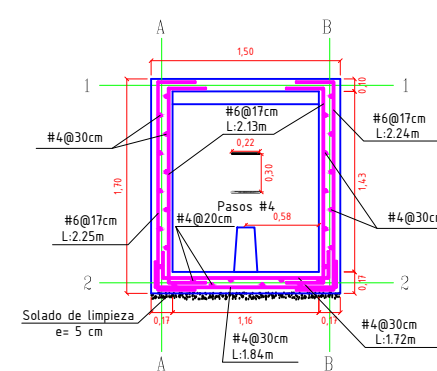


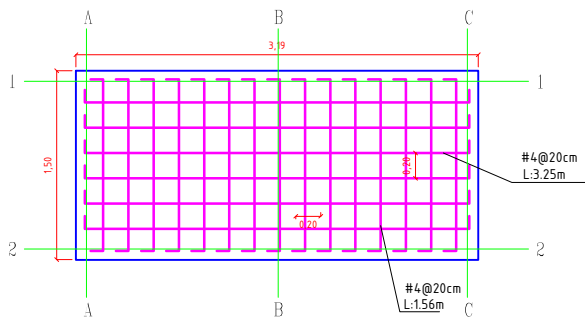
VISTA EN PLANTA VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 3"  
ESC: 1:25



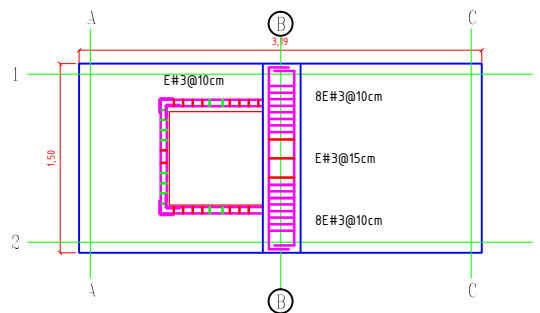
CORTE A-A VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN PERFIL 3"  
ESC: 1:25



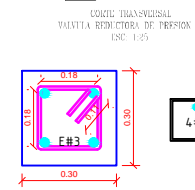
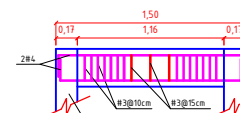
CORTE B-B VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 3"  
Esc: 1:25



VISTA EN PLANTA LOSA CONTRAPISO VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 3"  
ESC: 1:25



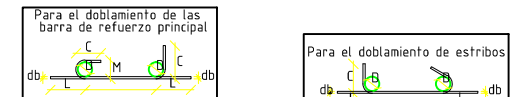
VISTA EN PLANTA TAPA VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 3"  
ESC: 1:25



DETALLE VIGA DE TAPA  
ESC: 1:10

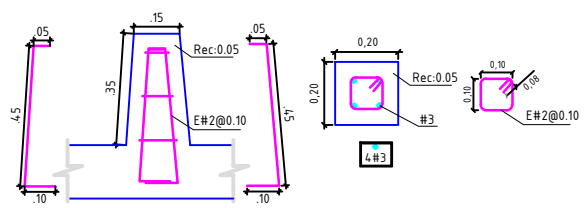
**MATERIALES**  
 CONCRETO  $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$  (4,000 psi)  
 Tamaño máximo del agregado: 3/4"  
 Agregado con buena granulometría  
 REFUERZO: barras #3 #4 #6  
 $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$

Dimensiones Para El Doblamiento De Varillas  
 Dimensiones (en mm) para Ganchos Estándar



DESIGNACIÓN DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
N94	76.2	190	102	102	222	203
N95	95.4	238	127	127	278	254
N96	114.6	286	153	153	334	306
N97	133.2	333	178	178	380	352
N98	152.4	381	203	203	444	406

DESIGNACIÓN DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	
N93	38.0	94	86	131
N94	50.8	126	114	151
N95	63.6	158	143	189



DETALLE ACERO DE REFUERZO PEDESTAL  
Esc: 1:10

LOCALIZACIÓN DE MACROMEDIDOR Y VALVULAS  
 TRAMO 1 - CIRCASIA 1

UNIDAD	ABSCISA
Macromedidor $\phi 3"$	K0+010
VSP $\phi 3"$	K0+030
VRP $\phi 3"$	K0+528
VRP $\phi 1/2"$	K2+229
VRP $\phi 1/2"$	K3+576
VRP $\phi 1/2"$	K5+349
VRP $\phi 1/2"$	K6+260
VRP $\phi 1/2"$	K6+800

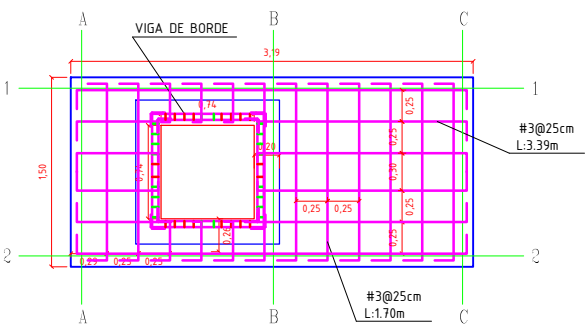
- NOMENCLATURA DEL REFUERZO**  
 N° Diámetro  
 #8 -- 1"  
 #7 -- 7/8"  
 #6 -- 3/4"  
 #5 -- 5/8"  
 #4 -- 1/2"  
 #3 -- 3/8"  
 #2 -- 1/4"

NOTAS GENERALES PARA CONCRETO REFORZADO  
 NOME. DE LOS FLEJES

FLEJE ó ESTRIBO: es un aro cerrado que en sus extremos tiene ganchos de 135° con extensiones de 6 diámetros de barra, que abraza el acero longitudinal.  
 En los flejes simples (de 2 ramas) no se indica el número de ramas.

**LONGITUD DE TRASLAPO**  
 a compresión: a tracción:  
 En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:

Separación de los flejes	Diámetro del fleje	Indicativo para el fleje	Número de ramas del fleje
6 @ 0.08	#8: 140 cm	#7: 180 cm	#8: 180 cm
3 E # 3	#7: 120 cm	#7: 156 cm	#6: 109 cm
	#6: 84 cm	#6: 109 cm	#5: 90 cm
	#5: 70 cm	#5: 90 cm	#4: 72 cm
	#4: 56 cm	#4: 72 cm	#3: 54 cm
	#3: 42 cm	#3: 54 cm	



VISTA EN PLANTA TAPA VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 3"  
ESC: 1:25

NOTA:  
 ORIENTACION DEL GANCHO ES VERTICAL

**CONTRATO:**  
 DISEÑO DEL TRAZADO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR RURAL LA CRESTALBA, HOJAS ANDRÉS Y LA CABARRA VEREDAS DEL MUNICIPIO DE CIRCASIA.  
 CIRCASIA - QUINDIO

**CONTIENE:**  
 DISEÑO ESTRUCTURAL CAMARA PARA VRP DE  $\phi 3"$   
 CIRCASIA - QUINDIO

**DISEÑO:**  
 AUGUSTO TELLEZ AYALA  
 INGENIERO CIVIL  
 ESP. EN ESTRUCTURAS  
 M.P. 632024490 QND  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

**APROBO:**  
 NAPOLEÓN SIERRA MUÑOZ  
 M.P. 6320272536 QND  
 INTERVENOR

**DIBUJO:**  
 SANTIAGO ARROYAVE MONJE  
 Desarrollador Grafico.

FECHA:  
 2013

ESCALAS: INDICADAS

FECHA:  
 2013

OBSERVACIONES:

PLANCHA No 2 DE 5

