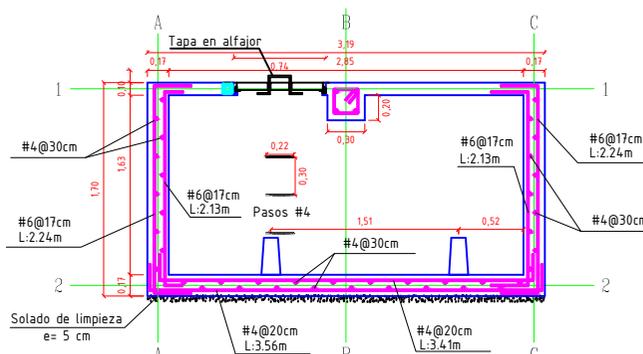
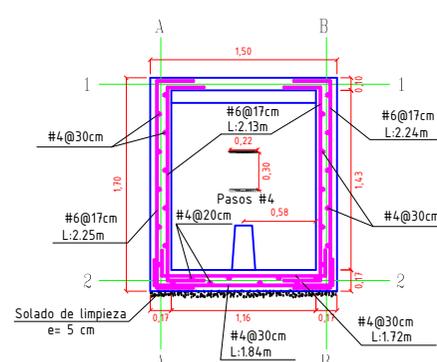


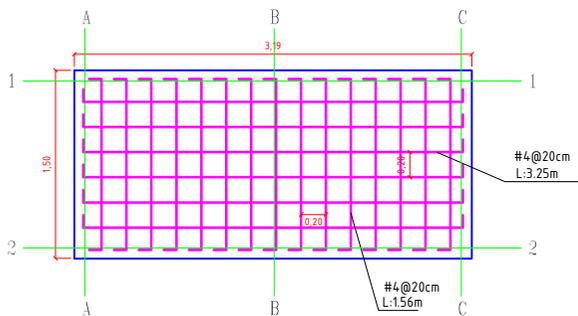
VISTA EN PLANTA VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN 3"  
Esc : 1:25



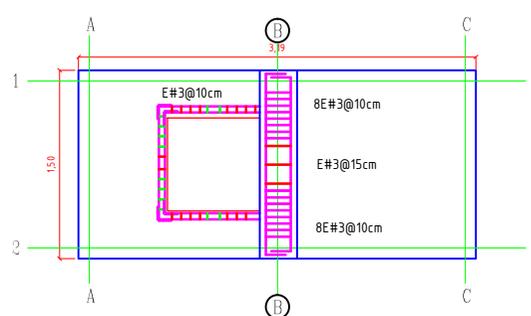
CORTE A-A VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN 3"  
Esc : 1:25



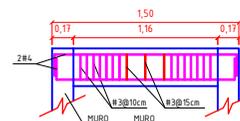
CORTE B-B VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN 3"  
Esc : 1:25



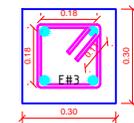
VISTA EN PLANTA LOSA CONTRAPISO VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN 3"  
Esc : 1:25



VISTA EN PLANTA TAPA VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN 3"  
Esc : 1:25



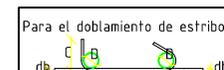
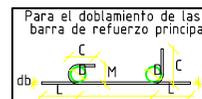
CORTE TRANSVERSAL VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN 3"  
Esc: 1:25



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 Estandar



DESIGNACIÓN DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
N84	76.2	190	102	102	222	203
N85	95.4	239	127	127	278	254
N86	114.6	286	153	153	334	306
N87	133.2	333	178	178	388	355
N88	152.4	381	203	203	444	406

DESIGNACIÓN DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	
N83	38.0	94	86	131
N84	50.8	126	114	151
N85	63.6	158	143	189

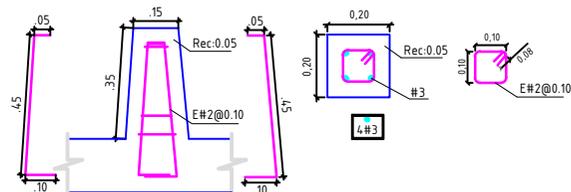
NOTAS GENERALES PARA CONCRETO REFORZADO  
 NOME. DE LOS FLEJES

- 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 "

**LONGITUD DE TRASLAPO**

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

- #8: 140 cm
- #7: 120 cm
- #6: 84 cm
- #5: 70 cm
- #4: 56 cm
- #3: 42 cm
- #8: 180 cm
- #7: 156 cm
- #6: 109 cm
- #5: 90 cm
- #4: 72 cm
- #3: 54 cm

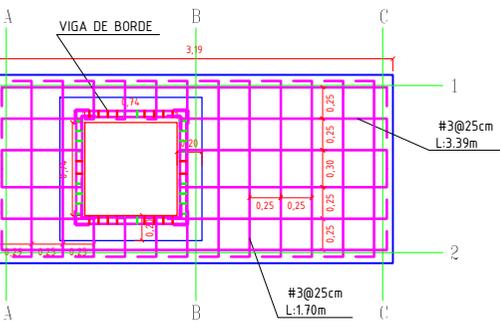


DETALLE ACERO DE REFUERZO PEDESTAL  
Esc : 1:10

LOCALIZACIÓN DE VALVULA SOSTENEDORA  
 TRAMO 1 - CIRCASIA 1

UNIDAD	ABSCISAS
VALVULA SOSTENEDORA Ø3"	K0+030

NOTA:  
 ORIENTACION DEL GANCHO ES VERTICAL



VISTA EN PLANTA TAPA VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN 3"  
Esc : 1:25

**CONTRATO:**  
 DISEÑO DEL TRAZADO DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR RURAL LA CRISTALINA - HOJAS ANCIAS Y LA CABANA VEREDAS DEL MUNICIPIO DE CIRCASIA.  
 CIRCASIA - QUINDIO

**CONTIENE:**  
 DISEÑO ESTRUCTURAL CAMARA PARA VALVULA SOSTENEDORA DE PRESION DE Ø 3"  
 CIRCASIA - QUINDIO

**DISEÑO:**  
 AUGUSTO TELLEZ AYALA  
 INGENIERO CIVIL  
 ESP EN ESTRUCTURAS  
 M.P. 63204490 QND  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

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

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

ESCALAS: INDICADAS

FECHA:  
 2013

OBSERVACIONES:

PLANCHA No **5** DE **5**

**QUINDIO**  
 CUIDADO DE LA ZONA COSTERA

**ESAQUIN**