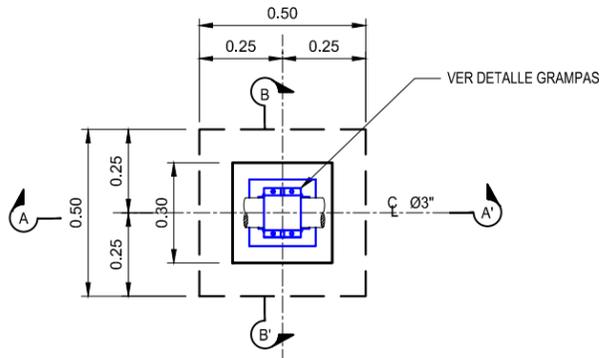
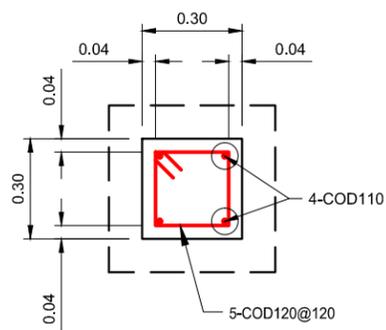


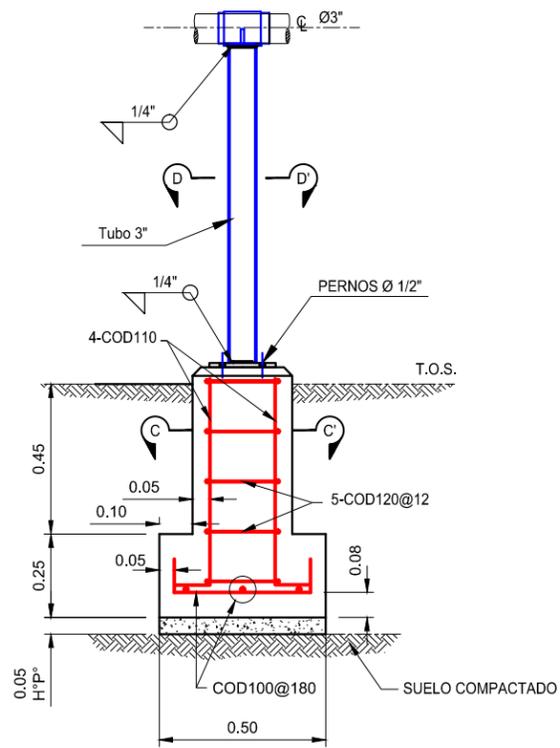
**VISTA EN PLANTA  
SOPORTE DE TUBERÍA**  
(ESC: 1:20)



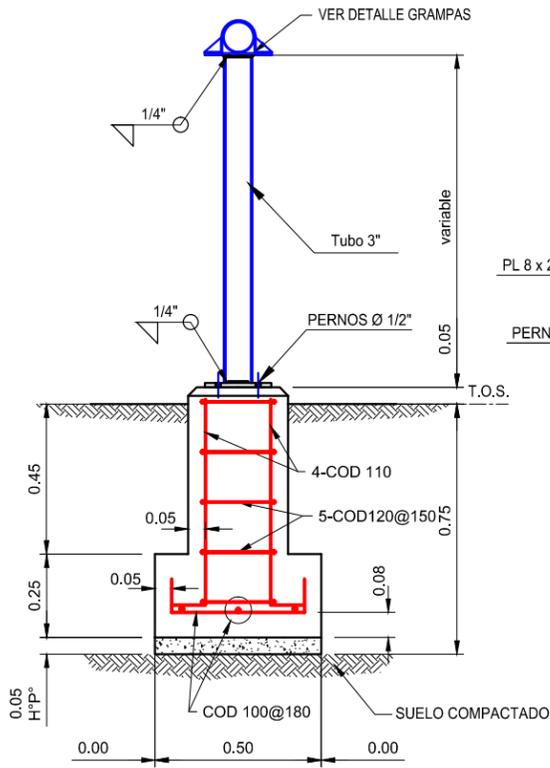
**CORTE C-C'**  
(ESC: 1:20)



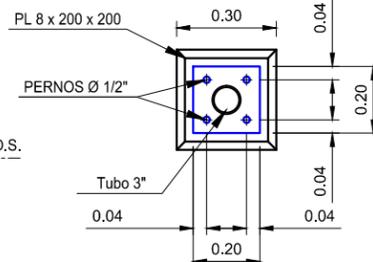
**CORTE A-A'**  
(ESC: 1:20)



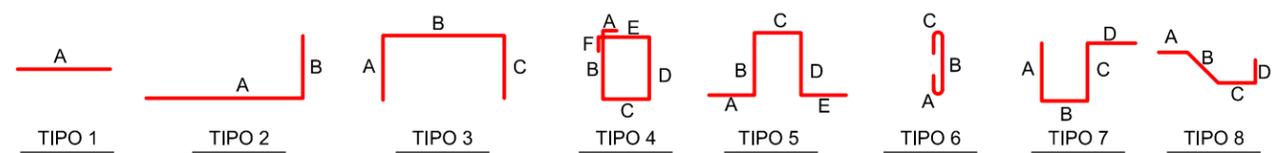
**CORTE B-B'**  
(ESC: 1:20)



**CORTE D-D'**  
(ESC: 1:20)



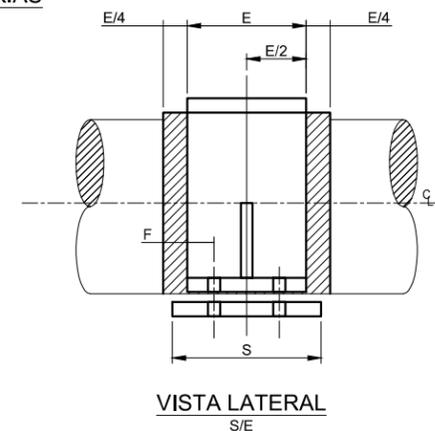
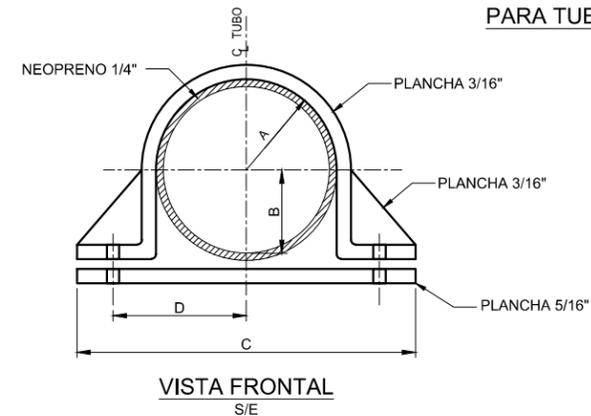
**PLANILLA DE FIERROS**



CODIGO	No. PIEZAS	BARRA Ø	LONGITUD	LONGITUD DE CADA LADO						OBSERVACION	
				TIPO	A	B	C	D	E		F
100	6	12 mm (1/2")	550	3	100	350	100				
110	4	12 mm (1/2")	700	2	100	600					
120	5	6 mm (1/4")	1030	4	75	220	220	220	220	75	

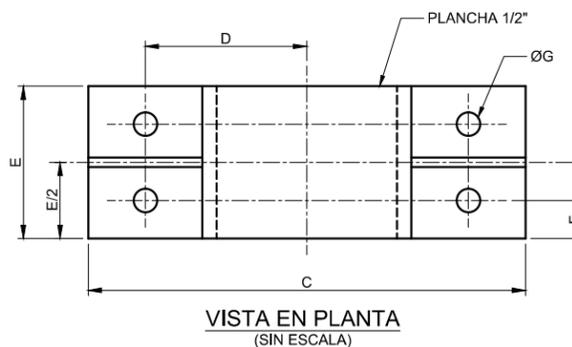
VOLUMEN DE HORMIGÓN H-21 FUNDACIÓN = 0.11 m<sup>3</sup>  
VOLUMEN DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA = 0.02 m<sup>3</sup>

**DETALLE GRAMPAS  
PARA TUBERIAS**



**VISTA FRONTAL  
S/E**

**VISTA LATERAL  
S/E**



**VISTA EN PLANTA  
(SIN ESCALA)**

**DETALLE TIPICO  
PERNO DE ANCLAJE  
(SIN ESCALA)**

Ø TUBERIA	DIMENSIONES								
	A	B	C	D	E	F	ØG	ØPERNO	S
3"	44	38	202	76	102	25	5/8"	1/2"	152

PERNO Dia.(Ø)	L (mm)	T (mm)	CANTIDAD

**SIMBOLOGIA**

**NOTAS GENERALES**

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. EL HORMIGON 210 kg/cm<sup>2</sup>. A LOS 28 DIAS Y DEBERA ESTAR DE ACUERDO A LA ULTIMA EDICION DE ASTM C-150 PARA CEMENTO PORTLAND Y C-33-76A PARA AGREGADO.
3. RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL ACERO F<sub>yk</sub> = 5000 kg/cm<sup>2</sup>
4. TODAS LAS BARRAS DEBEN ESTAR LIMPIAS SIN CORROSION.
5. HORMIGONES EXPUESTOS LLEVARAN UN CHAMFER DE 25 mm EN TODOS LOS BORDES SUPERIORES DEL TCG HASTA 150 mm POR DEBAJO DEL NIVEL DEL TERRENO NATURAL.
6. ANTES DE VACIAR LA FUNDACION, COLOCAR CAPA HORMIGON DE LIMPIEZA DE 50 mm DE ESPESOR
7. TODOS LOS MATERIALES METALICOS, DEBERAN ESTAR REVESTIDOS CON PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA SINTÉTICA DE ACABADO.
8. NIVELES DE FUNDACION Y DIMENSONES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN CAMPO.

Gerente De Proyecto:  
Superintendente de Proyecto:

**PERSONAL DE YPFB**

Tiscal de Proyecto:  
Supervisor de Proyecto:

FECHA	DIBUJO	Calidad REVISOR	Técnico APROBÓ	REV.Nº	DESCRIPCION	EMPRESA
Ene-2017	DRGSC-UIF		DRGSC-UIF			
Ubicación:					Etapa:	
Proyecto:					Escala:	
Título del Plano:					Formato:	
PLANO DE DETALLE SOPORTE DE TUBERÍA DE 3" DN					PLANO N° 15/16	
					Indicada	
					DIN A1 = 279 mm x 432 mm	

