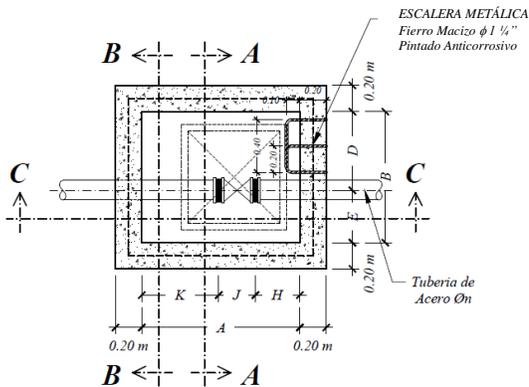




1. RECONSTRUCCION DE CAMARA Y TAPAS METALICAS

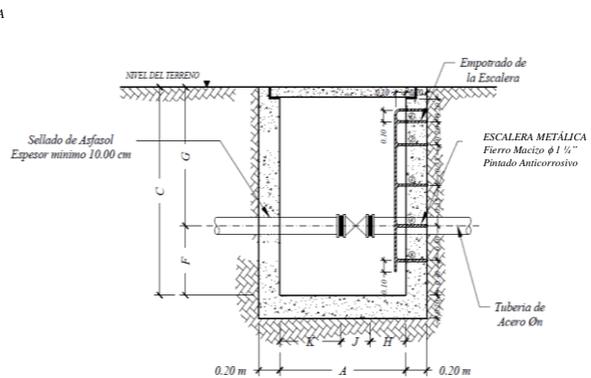
PLANO DE PLANTA

ESCALA 1:100



CORTE C-C

ESCALA 1:100



DIMENSIONES INTERNAS (mm)	
DIMENSIONES	TIPO 1
A	1600
B	1800
C	DEPENDIENDO DE LA PROFUNDIDAD DEL TUBO
D	DEPENDIENDO DE LA RED EXISTENTE INSTALADA
E	DEPENDIENDO DE LA RED EXISTENTE INSTALADA
F	DEPENDIENDO DE LA PROFUNDIDAD DEL TUBO
G	DEPENDIENDO DE LA PROFUNDIDAD DEL TUBO
H	DEPENDIENDO DE LA RED EXISTENTE INSTALADA
I	DEPENDIENDO DE LA RED EXISTENTE INSTALADA
J	DEPENDIENDO DE LA RED EXISTENTE INSTALADA
K	DE ACUERDO AL GRÁFICO DE CADA CÁMARA

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

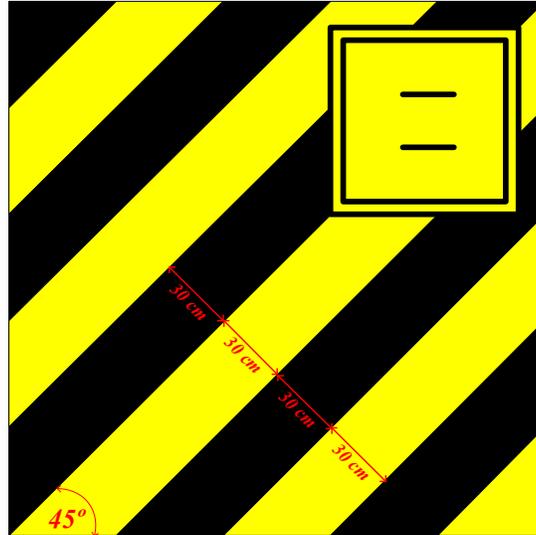


YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
 GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
 DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

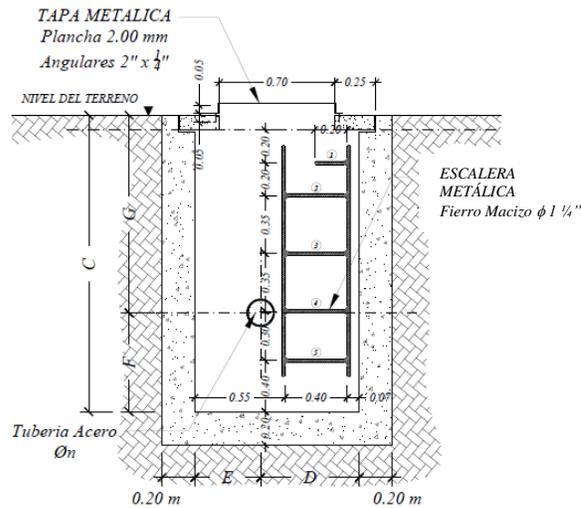
Anexo 2

GRAFICOS

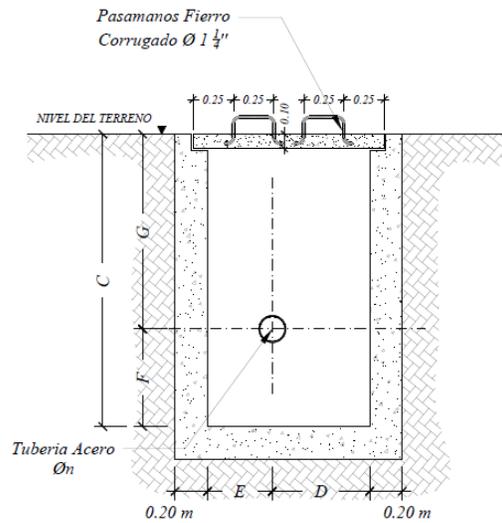
Hoja:
2 de 5



CORTE A-A
 ESCALA 1:100



CORTE B-B
 ESCALA 1:100

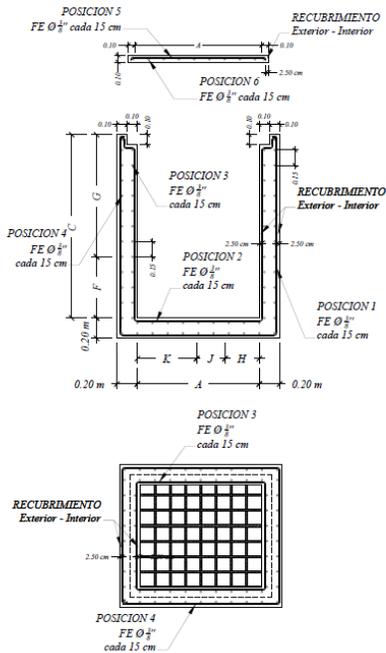


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



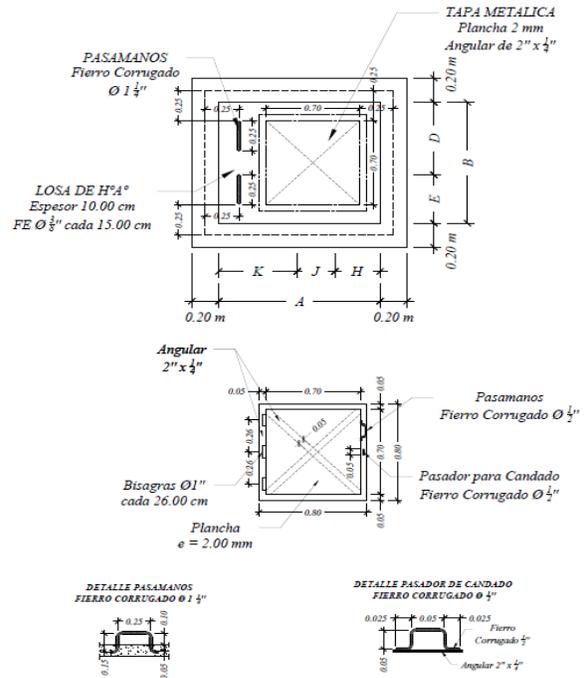
PLANOS ESTRUCTURALES

ESCALA 1:100



TAPA METALICA

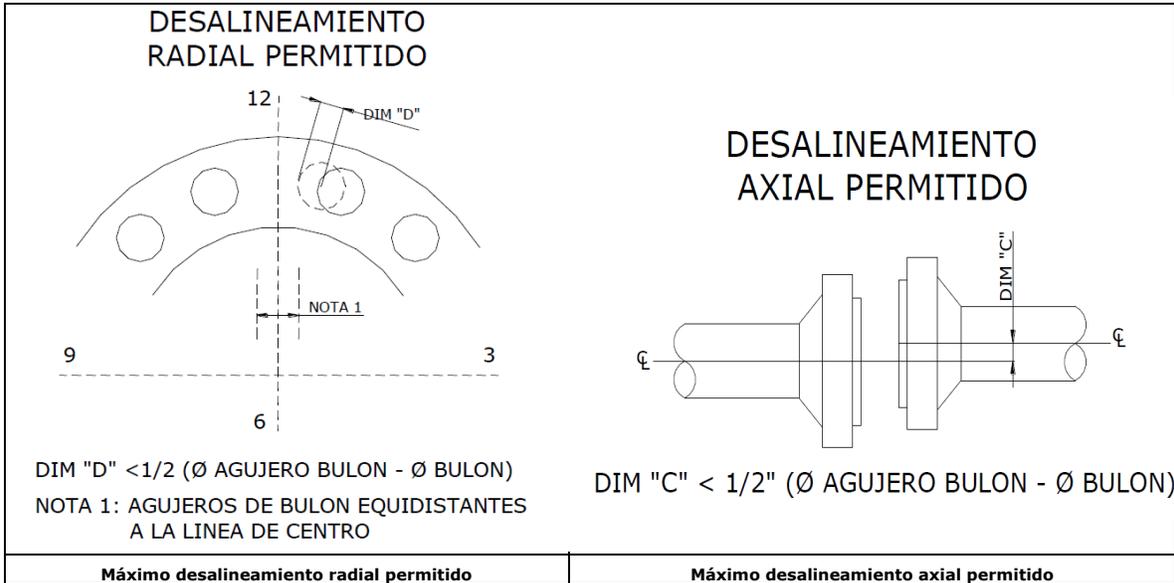
ESCALA 1:100



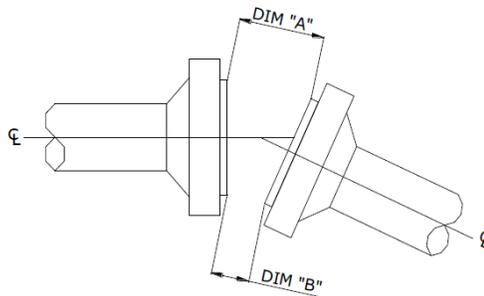
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



2. MONTAJE E INSTALACIÓN UNIONES BRIDADAS



DESALINEAMIENTO ANGULAR PERMITIDO Y SEPARACION ENTRE CARAS



DIM "A" - DIM "B" <math>< 2.5\text{mm} + \text{ESP. DE LA JUNTA}</math>
 DIM "B" NO DEBE EXCEDER $1.6\text{mm} + \text{ESP. DE LA JUNTA}$
 DIM "B" NO DEBE SER MENOR A EL ESP. DE LA JUNTA

Máximo desalineamiento angular permitido y separación entre caras

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 2
	GRAFICOS	Hoja: 5 de 5

• **TORQUE MÁXIMO APLICADO A EMPAQUETADURAS METÁLICAS ESPIRALADAS**

Ø cañería [Pulg]	Ø espárragos		Torque Inicial 10 %			Torque Final ± 5 %		
	[mm]	[Pulg]	Kgm	Ft-lb	N-m	Kgm	Ft-lb	N-m
1/2	12.07	1/2	1.04	10	10.20	5.04	40	49.43
3/4	15.08	5/8	2.07	20	20.30	9.05	70	88.75
1	15.08	5/8	2.07	20	20.30	9.05	70	88.75
1 1/2	19.01	3/4	5.04	40	49.43	17.6	130	172.60
2	15.08	5/8	2.07	20	20.30	9.05	70	88.75
2 1/2	19.01	3/4	5.04	40	49.43	17.6	130	172.60
3	19.01	3/4	5.04	40	49.43	17.6	130	172.60
4	22.02	7/8	9.05	70	88.75	28.5	210	279.49
6	25.04	1	14.09	110	138.18	43.4	320	425.61
8	28.575	1 1/8	21.07	160	206.63	65.1	480	638.41
10	28.575	1 1/8	21.07	160	206.63	65.1	480	638.41
12	31.75	1 1/4	31.2	230	305.97	92.2	922	904.17
14	34.92	1 3/8	42	310	411.88	126.1	930	1236.62
16	38.01	1 1/2	47.5	350	465.82	142.4	1050	1396.47
18	41.27	1 5/8	61	450	598.21	184.4	1360	1808.35
20	41.27	1 5/8	61	450	598.21	184.4	1360	1808.35
22	44.45	1 3/4	78.3	580	767.86	234.6	1730	2300.64
24	47.62	1 7/8	97.8	720	959.09	292.9	2160	2872.37
30	50.08	2	119.3	880	1169.93	359.3	2650	3523.53

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por: