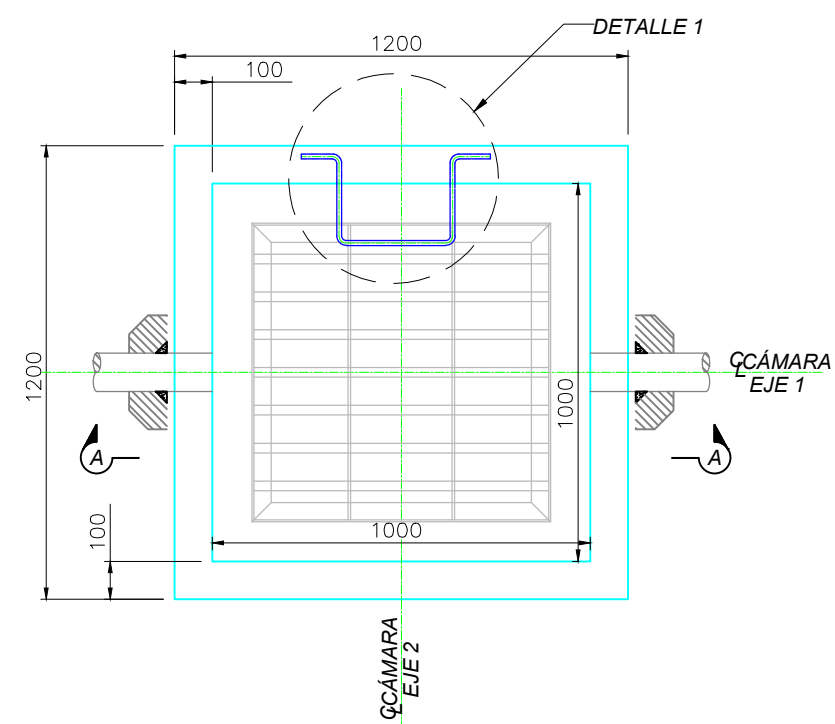


CÁMARAS DE INSTRUMENTACIÓN Y ELÉCTRICAS

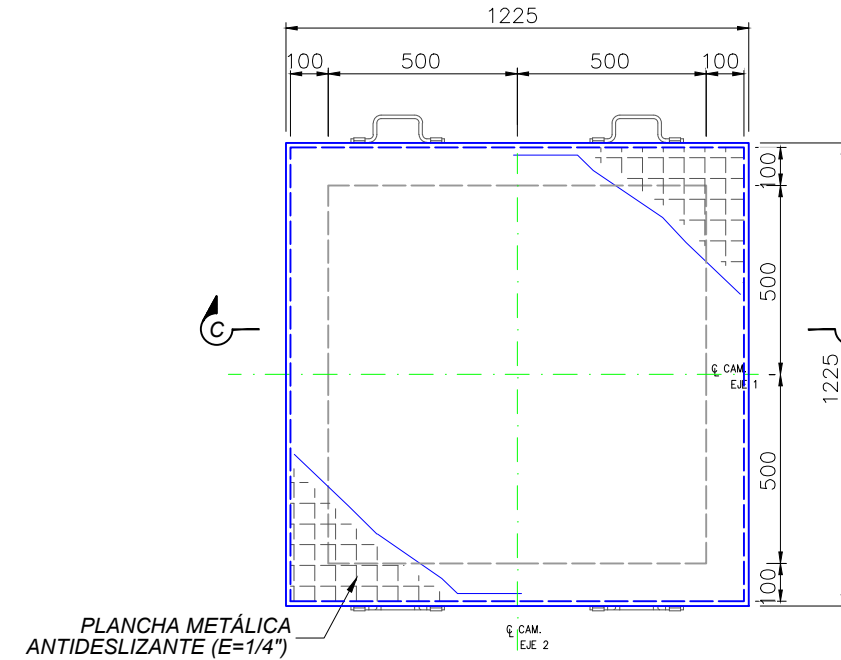
"MH-01, MH-02"

(2 PIEZAS)



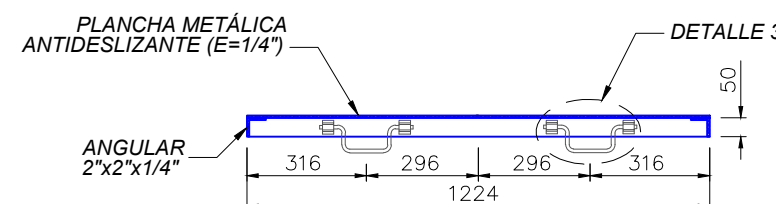
TAPA METÁLICA PARA MH-01, MH-02 CÁMARAS DE INSTRUMENTACIÓN Y ELÉCTRICAS

(2 PIEZAS)



VISTA EN PLANTA

(ESCALA 1:20)

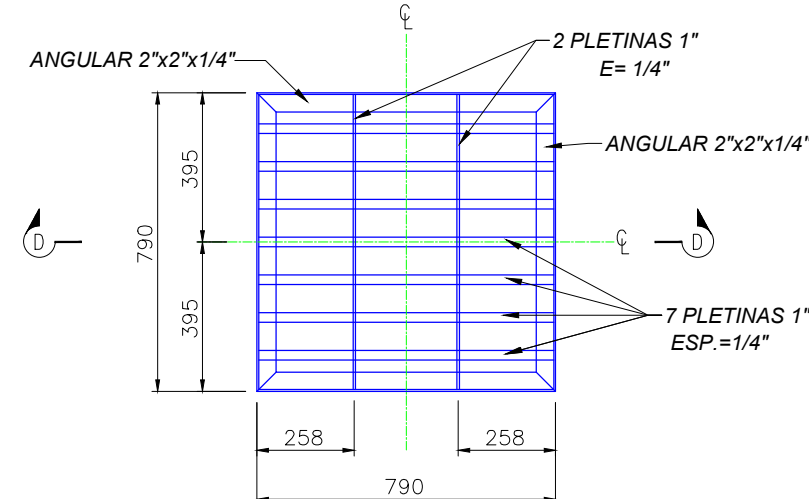


CORTE C-C

(ESCALA 1:20)

PARRILLA METÁLICA PARA CÁMARA DE INSTRUMENTACIÓN MH-01 Y MH-02

(2 PIEZAS)

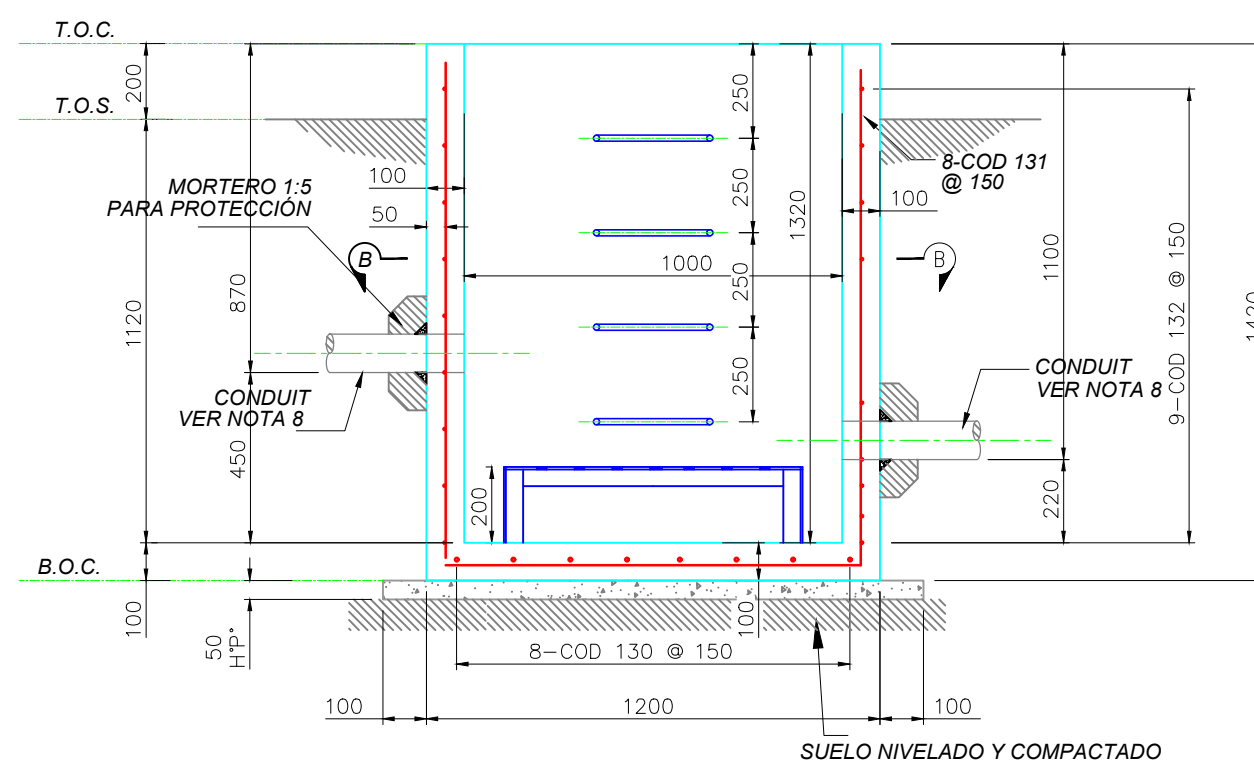


VISTA EN PLANTA

(ESCALA 1:20)

VISTA EN PERFIL MH-02

(ESCALA 1:20)

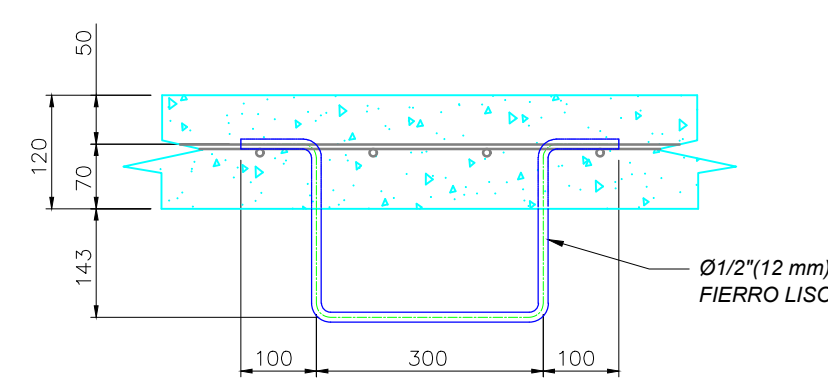


CORTE A-A

(ESCALA 1:20)

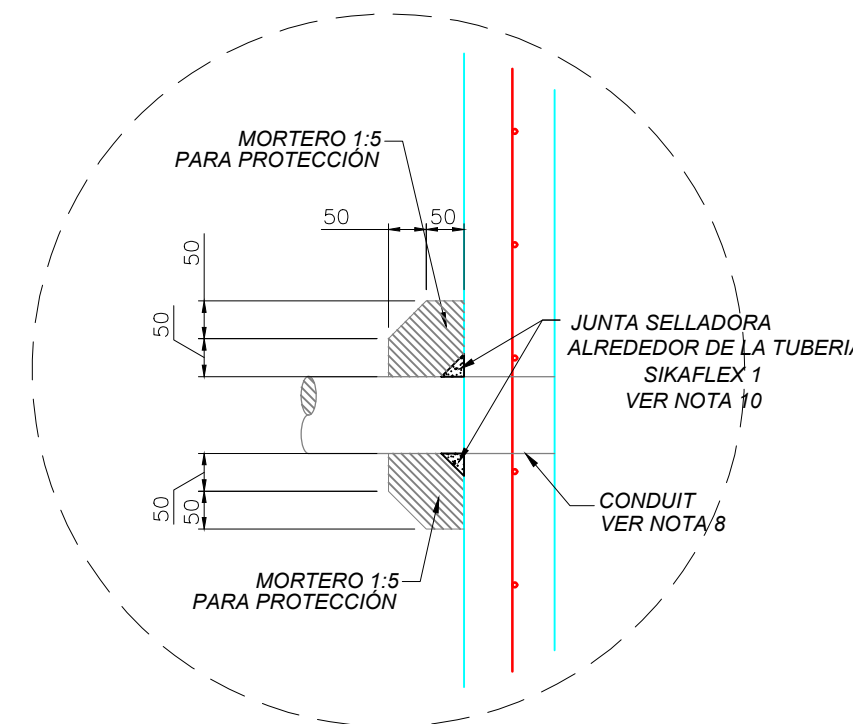
DETALLE 1 ESCALERA MARINERA

(ESCALA 1:10)



DETALLE 2

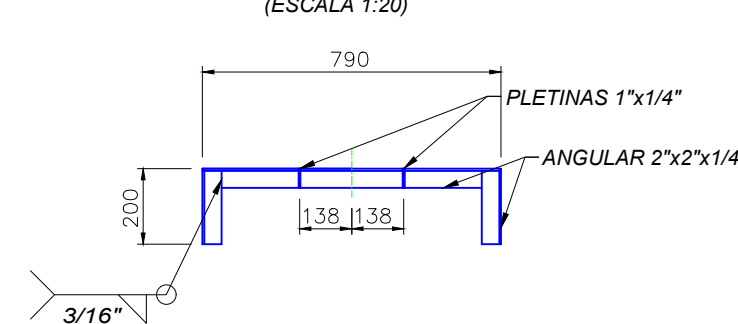
(ESCALA 1:10)







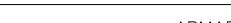


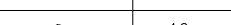
PARRILLA METÁLICA P/MH-01 Y MH-02

VISTA EN CORTE

(ESCALA 1:20)



PLANILLA DE FIERROS

																															
TIPO 1				TIPO 2				TIPO 3				TIPO 4				TIPO 5				TIPO 6				TIPO 7				TIPO 8			
ARMADURA																LONGITUD DE CADA LADO										OBSERVACIÓN					
CÓDIGO	No. PIEZAS	BARRA Ø		LONGITUD	TIPO	A	B	C	D	E	F																				
130	8	12 mm (1/2")		3760	3	1320	1120	1320																							
131	8	12 mm (1/2")		3760	3	1320	1120	1320																							
132	9	6 mm (1/4")		4670	4	75	1130	1130	1130	1130	75																				

NOTA:

I. TODOS LOS CODIGOS SON PARA ESTE PLANO

II. TODAS LAS UNIDADES ESTAN EN mm

III. LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN PLANILLA DE FIERROS CORRESPONDEN A UNA SOLA PIEZA

ABREVIACIONES:

T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGÓN

B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGÓN

T.O.S. = NIVEL DEL TERRENO NATURAL

H'A = HORMIGÓN ARMADO

H'P = HORMIGÓN POBRE O DE LIMPIEZA

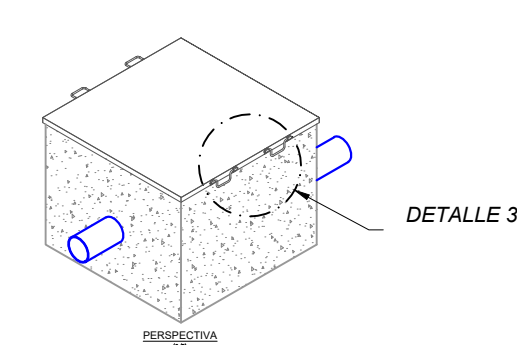
CÓMPUTO DE MATERIALES METÁLICOS PARA CÁMARA MH-001 Y MH-002						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNITARIA	PIEZAS	CAMARAS	TOTAL
01	ANGULAR L 2" x 2" x 1/4" (TAPA)	m	1.22	4	2	9.76
02	PLANCHA METÁLICA ANTIDESLIZANTE, ESP.=1/4" (TAPA)	m ²	1.50	1	2	3.00
03	FIERRO LISO Ø1/2" (AGARRADERA)	m	0.46	4	2	3.68
04	ANGULAR 2"x2"x1/4" (PARRILLA)	m	0.92	4	2	7.36
05	ANGULAR 2"x2"x1/4" (PARRILLA)	m	0.23	4	2	1.84
06	PLETINA 1", E= 1/4" (PARRILLA)	m	0.91	9	2	16.38
07	FIERRO LISO Ø1/2"(12 mm) (ESCALERA)	Pzo.	-	4	2	8.00
08						
09						

CÓMPUTO DE MATERIALES H'A					
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD UNITARIA	PIEZAS	TOTAL
01	VOLUMEN HORMIGÓN CON SIKKA 1 P/CÁMARA	m ³	0.88	2	1.76
02	VOLUMEN HORMIGÓN POBRE CÁMARA	m ³	0.10	2	0.20

UBICACION DE CÁMARAS ELÉCTRICAS					
CÁMARA	COORDENADAS UTM-WGS-84 ZONA 20S	T.O.S.	T.O.C.	B.O.C.	
MH-001	266107.991 7888842.375	2947.81	2947.96	2946.66	
MH-002	266096.210 7888805.437	2948.43	2948.58	2947.28	

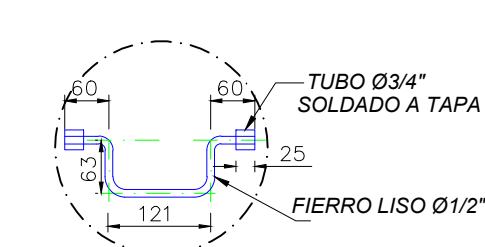
PERSPECTIVA ISOMETRICA

(S/E)



DETALLE 3 AGARRADERA

(ESCALA 1:10)



PLANOS DE REFERENCIA

1. PLOT PLAN CIVIL QHORA QHORA
2. PLANO GENERAL OBRAS CIVILES QHORA QHORA
3. PLANO KEY PLAN CANALIZACIÓN ELÉCTRICO / INSTRUMENTACIÓN COMPRESOR UCG 01
4. PLANO CANALIZACIÓN ELÉCTRICO / INSTRUMENTACIÓN COMPRESOR UCG 01
5. DETALLE CANALIZACIÓN ELÉCTRICO/INSTRUMENTACIÓN COMPRESOR UCG 01

CH-E23-CI-01-04-01 de 01
CH-E23-CI-01-05-01 de 01
CH-E23-EL-01-05-01 de 04
CH-E23-EL-01-05-02 de 04
CH-E23-EL-01-05-03 de 04

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS. A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. EL HORMIGÓN TIENE UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE 210 kg/cm² A LOS 28 DÍAS Y ESTÁ DE ACUERDO A LA ÚLTIMA EDICIÓN DE ASTM C-150 PARA CEMENTO PORTLAND Y C-33-76A PARA AGREGADO. Y SE APLICARÁ EL ADITIVO SIKKA 1 EN EL HORMIGONADO DE LA CÁMARA.
3. EL AGUA TIENE LIMPIA Y LIBRE DE ACEITES, ÁCIDOS, MATERIAL ORGÁNICO U OTRO MATERIAL EXTRAÑO.
4. LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL ACERO ES DE 5000 kg/cm². TODAS LAS BARRAS DEBEN ESTAR LIMPIAS Y SIN CORROSIÓN.
5. LA CÁMARA PREFABRICADA, SOLAMENTE SE NIVELA Y COMPACTO.
6. LA SOLDADURA ESTRUCTURAL DEBE SER DE ACUERDO CON A.W.S. D1. 1-96 ESTÁNDAR DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA.
7. LAS PIEZAS ESTRUCTURALES DE ACERO SE FABRICARON EN EL TALLER.
8. EL INTERIOR DE LAS CÁMARAS FUERON RECUBIERTAS CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE COLOR HORMIGÓN.
9. EL PASO DE LAS TUBERÍAS CON EL HORMIGÓN EN LAS CÁMARAS SE SELLARON EN EL EXTERIOR DEL PERÍMETRO DE LA UNIÓN CON SIKAFLEX T-68V.
10. LAS PIEZAS ESTRUCTURALES COMO LA TAPA METÁLICA FUERON RECUBIERTAS CON PINTURA ANTICORROSIVA Y SEÑALIZADAS DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE YPFB TRANSPORTE S.A. (ANEXO E-7)



Av. Trío Arillo N° 7175
Entre Radial 10 y Tres pasos al frente
(591) - 3-3265407
fmostrado@ypfbol.com
SANTA CRUZ - BOLIVIA



Proyecto: **Traslado de Unidad de Compresión de Entre Ríos a Qhóra Qhóra**
Título del Plano: **Plano Cámaras Eléctricas e Instrumentación Qhóra Qhóra**

Ubicación: **Estación Qhóra Qhóra (Chuquisaca)**
Escala: **Indicada**
Formato: **A1 : 594 mm x 841 mm**