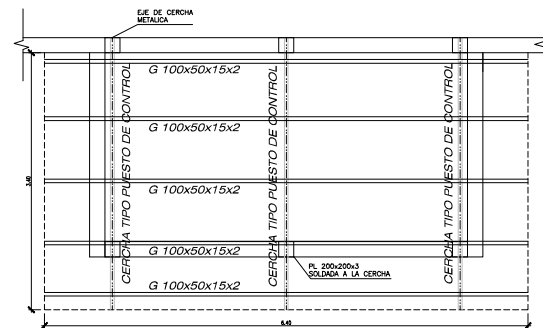


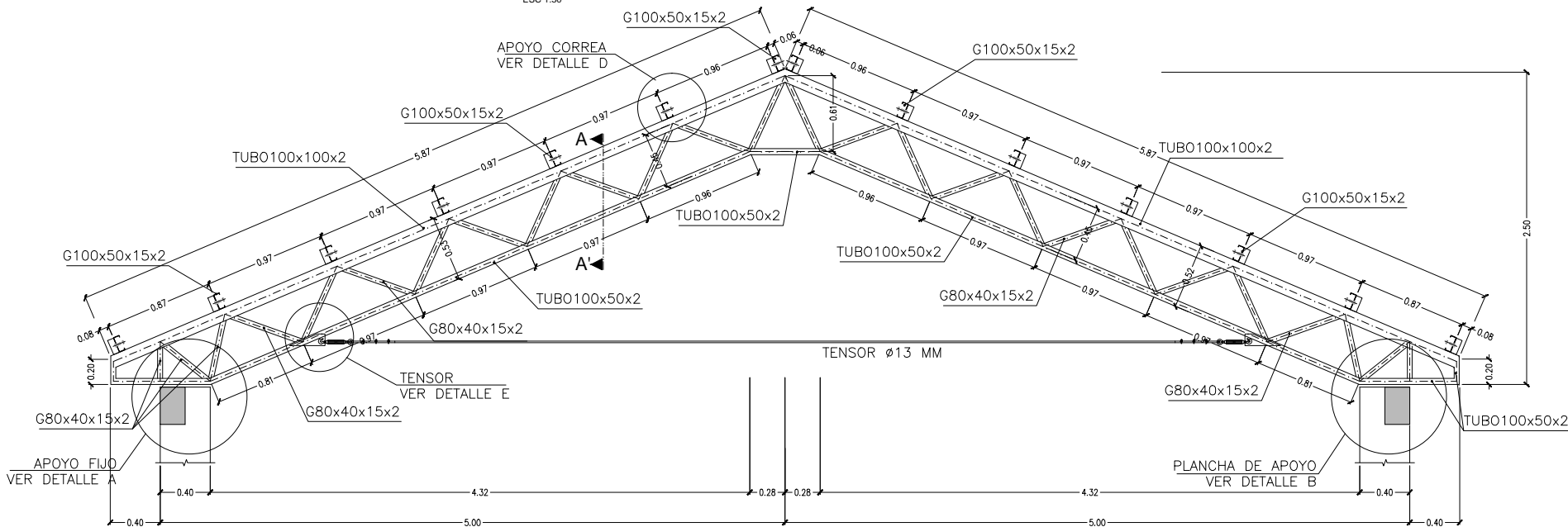
UBICACION DE CERCHAS GALPON

ESC 1:75



UBICACION DE CERCHAS PUESTO DE CONTROL

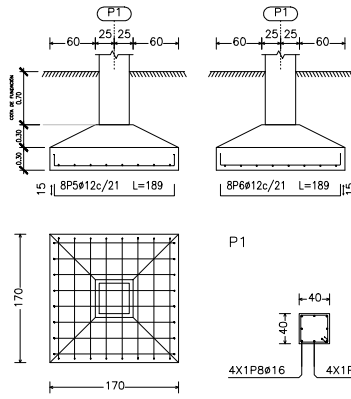
ESC 1:50



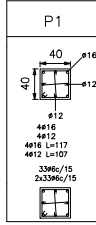
CERCHA TIPO GALPON

ESC 1:25

Zapatas de Portón P1 y P2



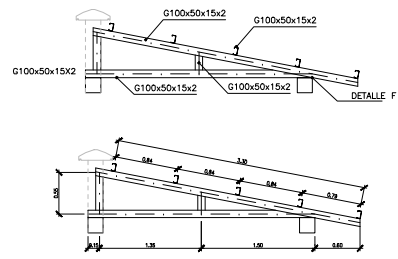
Cuadro de pilares de Portón
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:50



NIVEL +3.2 BOTAGUAS DE H*A

NIVEL +0.00

NIVEL -1.60 ZAPATAS

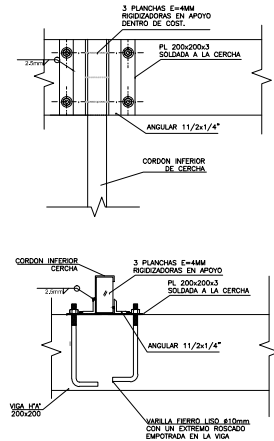


CERCHA TIPO PUESTO DE CONTROL

ESC 1:50

DETALLE DE VIGA PUESTO DE CONTROL

ESC 1:20



DETALLE F APOYO CERCHAS FIJO

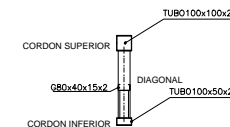
ESC 1:10

NOTAS

- EL MATERIAL DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DEBE SER A.S.T.M. A-36 O EQUIVALENTE, VARILLAS ROSCADAS (ENTERAS SIN UNIONES) Y PERNOS GRADO 5
- TODAS LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS E6011 DEBIENDO CUMPLIRSE LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA A.S.T.M. Y A.W.S.
- LA ESTRUCTURA DEBE FABRICARSE DE ACUERDO Y SEGUN NORMAS A.I.S.I.
- DURANTE EL PROCESO DE ERECCION Y MONTAJE DEBE ARRIOSTRARSE LA ESTRUCTURA EN SENTIDO LONGITUDINAL.
- SE DEBEN VERIFICAR LAS DIMENSIONES EN OBRA.
- TODAS LAS DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
- SE DEBE APLICAR DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA EN DIFERENTES COLORES
- TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN ESTAR SOLDADOS ENTRE SI EN TODA LA LONGITUD DE CONTACTO, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO TIPO DE UNION.

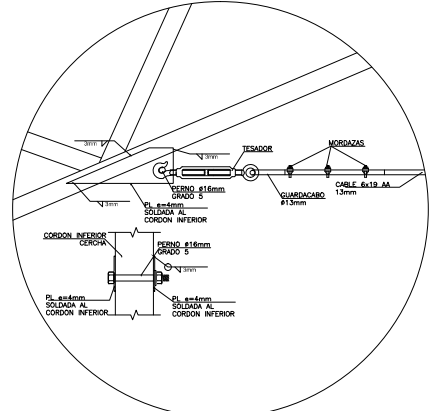
CORDON INFERIOR TUBO100x50x2	CORDON SUPERIOR TUBO100x100x2
DIAGONALES MONTANTES G80x40x15x2	CORREAS G100x50x15x2

PERFILES METALICOS



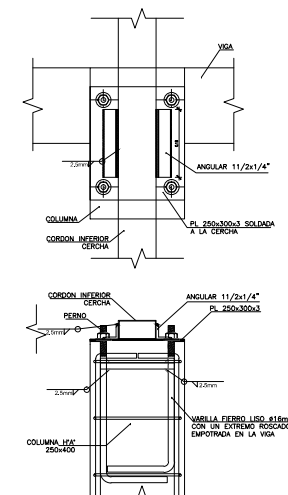
SECCION A-A'

ESC 1:25



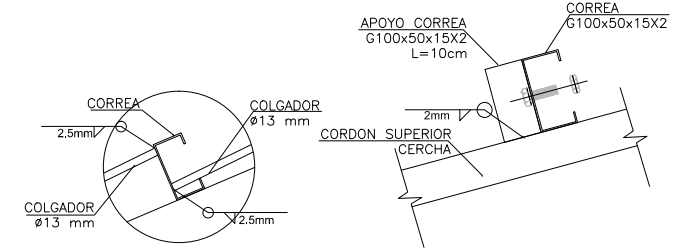
DETALLE E TENSOR

ESC 1:10



DETALLE A APOYO CERCHAS FIJO

ESC 1:10

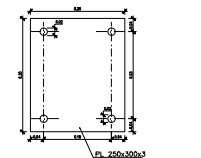


DETALLE D APOYO DE CORREAS

ESC 1:5

DETALLE C DE COLGADOR

ESC 1:5



DETALLE B PLACA DE APOYO FIJO

ESC 1:10

CONSULTOR DE LINEA:

UBICACION:

DEPARTAMENTO POTOSI

PROVINCIA RAFAEL BUSTILLO

MUNICIPIO LLALLAGUA



PROPIETARIO:

YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS

GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL

OBRA:

PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR LLALLAGUA - PROYECTO GNL

DESCRIPCION: PLANTA DE EJES, APOYOS Y PERFILES DE CUBIERTA DE GALPON

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS

FECHA: AGOSTO 2015

ESCALA: INDICADAS

LAMINA: 6/6