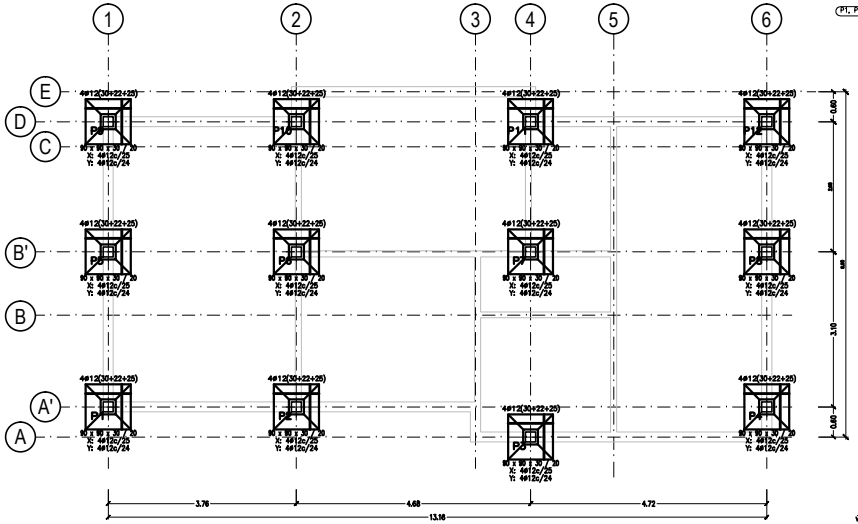
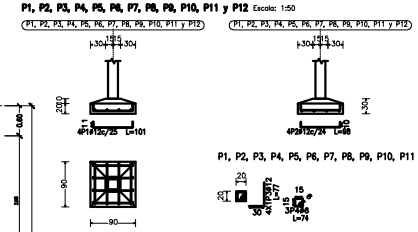
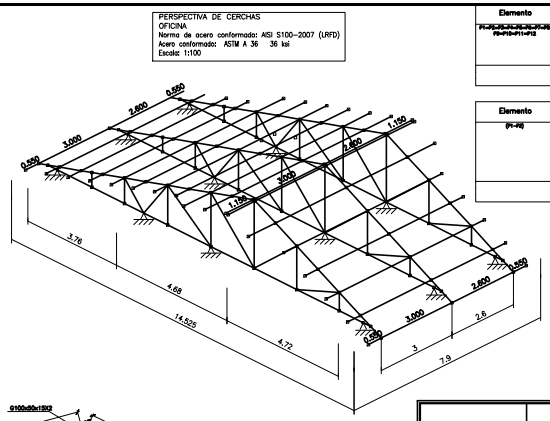
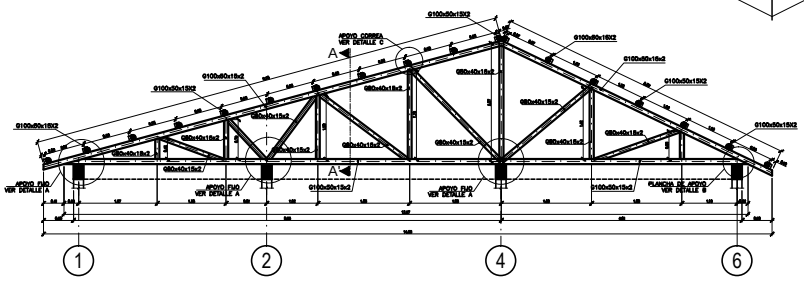


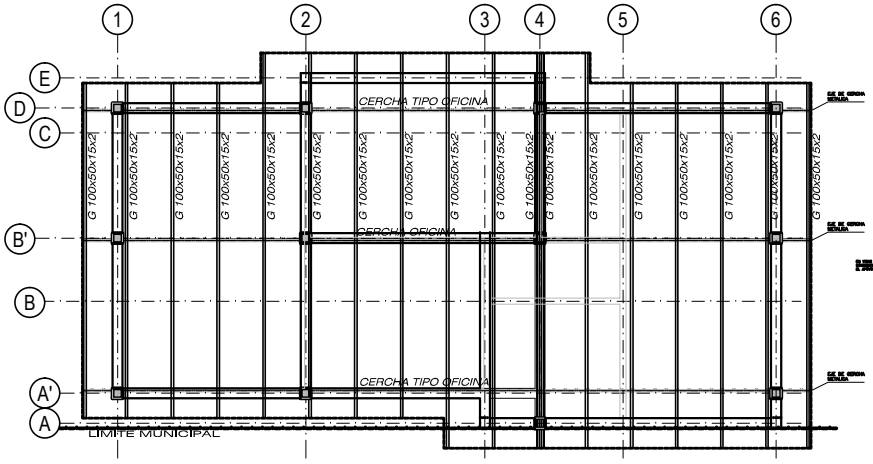

| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Long. (cm) | Total (cm) | Total (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12 | 1 | ø12 | 4 | 101 | 404 | 3.6 |
| | 2 | ø12 | 4 | 98 | 392 | 3.5 |
| | 3 | ø12 | 4 | 77 | 308 | 2.7 |
| | 4 | ø8 | 3 | 74 | 222 | 0.9 |
| | | | | Total ø12 | 1104 | 9.8 |
| | | | | Total ø8 | 222 | 0.9 |
| | | | | ø12 | | 9.8 |
| | | | | ø8 | | 0.9 |
| | | | | Total | | 10.8 |

| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Long. (cm) | Total (cm) | Total (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P1-P2 | 1 | ø12 | 4 | 249 | 996 | 8.8 |
| | 2 | ø12 | 4 | 249 | 1192 | 10.6 |
| | 3 | ø12 | 4 | 249 | 996 | 8.8 |
| | 4 | ø12 | 4 | 140 | 1192 | 10.6 |
| | 5 | ø12 | 4 | 140 | 1192 | 10.6 |
| | 6 | ø8 | 4 | 77 | 308 | 1.2 |
| | 7 | ø8 | 4 | 50 | 200 | 0.8 |
| | 8 | ø8 | 4 | 50 | 200 | 0.8 |
| | | | | Total ø12 | 5572 | 49.4 |
| | | | | Total ø8 | 508 | 2.0 |
| | | | | ø12 | | 49.4 |
| | | | | ø8 | | 2.0 |
| | | | | Total | | 51.4 |

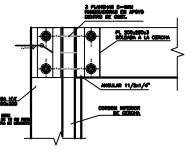



| CORDON INFERIOR G100x50x15x2 | CORDON SUPERIOR G100x50x15x2 |
|---|---|
| DIAGONALES MONTANTES G80x40x15x2 | CORREAS G100x50x15x2 |

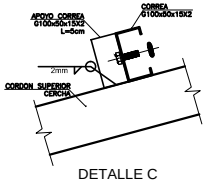
PERFILES METALICOS



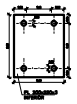

UBICACION DE CERCHAS OFICINA
ESC 1:50



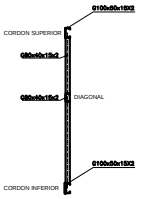
DETALLE A
APOYO CERCHAS FIJO
ESC 1:10




DETALLE C
APOYO DE CORREAS
ESC 1:5



DETALLE B
PLACA DE APOYO FIJO
ESC 1:10

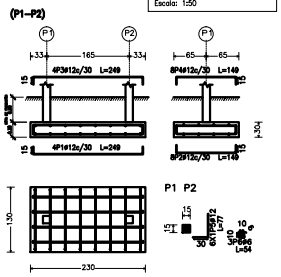



SECCION A-A'
ESC 1:25

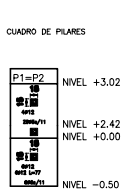
**NOTAS**

1.– 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
2.– TODAS LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS E6011 DEBIENDO CUMPLIRSE LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA A.S.TM. Y A.W.S.
3.– LA ESTRUCTURA DEBE FABRICARSE DE ACUERDO Y SEGUN NORMAS A.I.S.I.
4.– DURANTE EL PROCESO DE ERECCION Y MONTAJE DEBE ARRIOSTRARSE LA ESTRUCTURA EN SENTIDO LONGITUDINAL.
5.– SE DEBEN VERIFICAR LAS DIMENSIONES EN OBRA.
6.– TODAS LAS DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
7.– SE DEBE APLICAR DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA EN DIFERENTES COLORES
8.– TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN ESTAR SOLDADOS ENTRE SI EN TODA LA LONGITUD DE CONTACTO, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO TIPO DE UNION.

ZAPATA LETRERO PRINCIPAL
COLUMNA LETRERO PRINCIPAL
Hormigón: H-21 , Control Normal
Escala: 1:50




CUADRO DE PILARES




| | | | |
|---|---|---|---|
| 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

DESCRIPCIÓN:
PLANTA EJES, FUNDACIONES Y VIGAS DE OFICINA APOYOS Y PERFILES DE CUBIERTA

| ESPECIALIDAD: | FECHA: | ESCALA: | LÁMINA: |
|---|---|---|---|
| ESTRUCTURAS | AGOSTO 2015 | INDICADAS | 1 /6 |