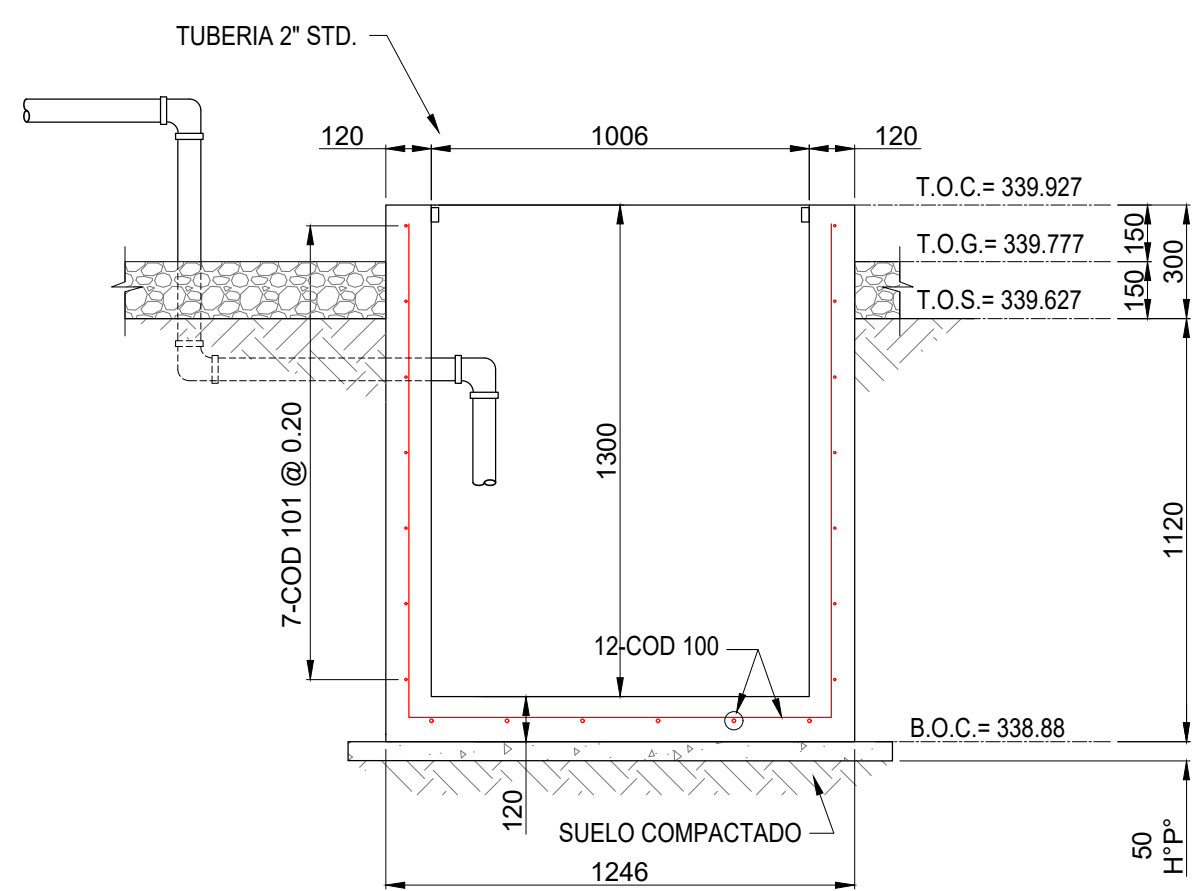
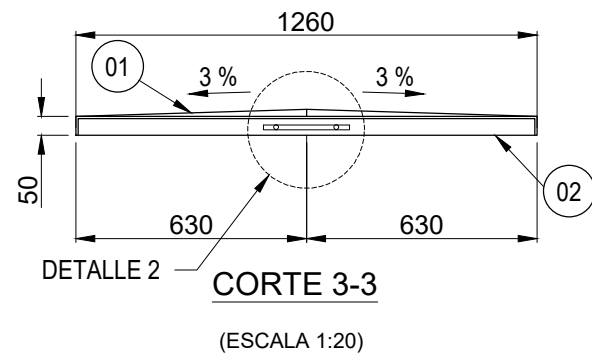
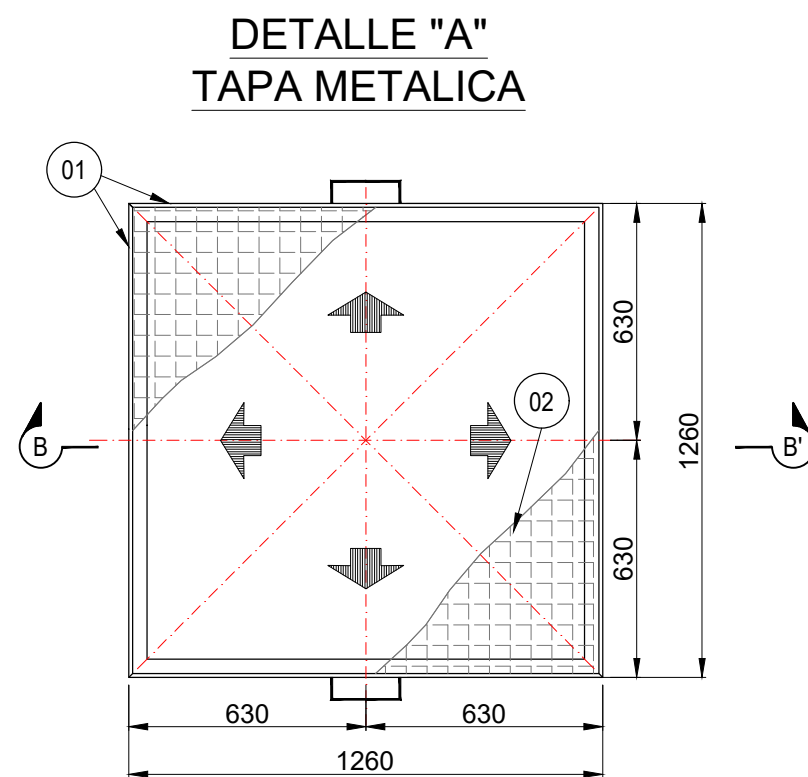


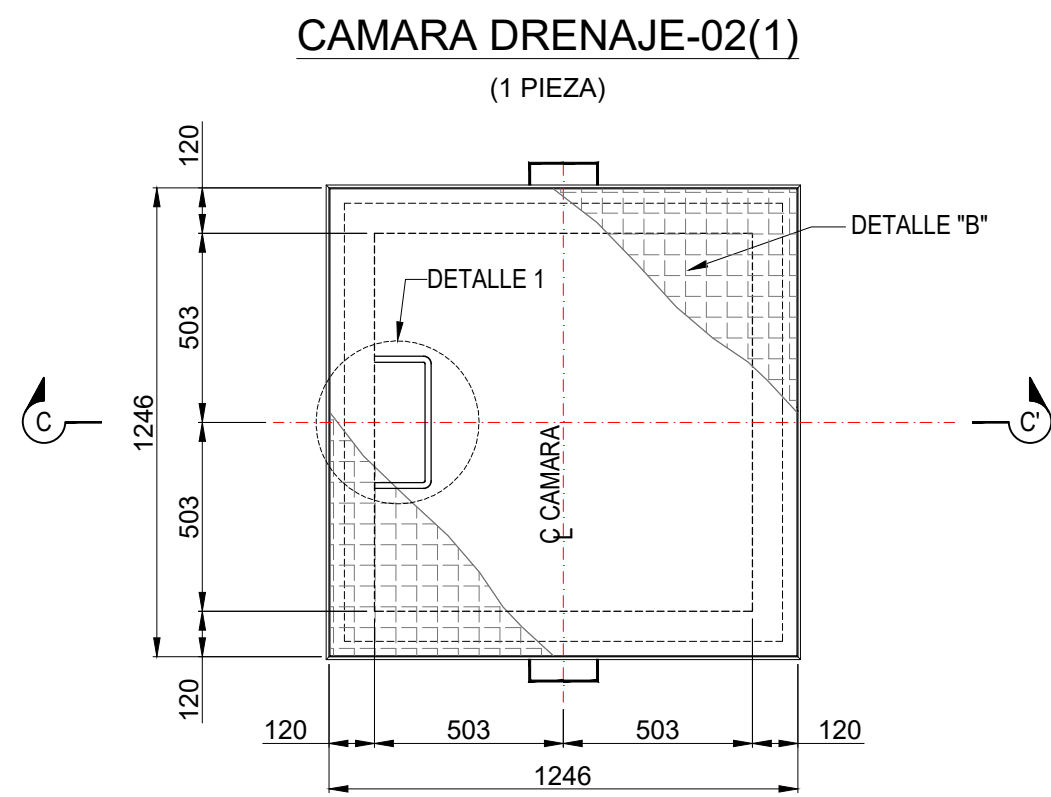
VISTA EN PLANTA
(ESCALA 1:20)



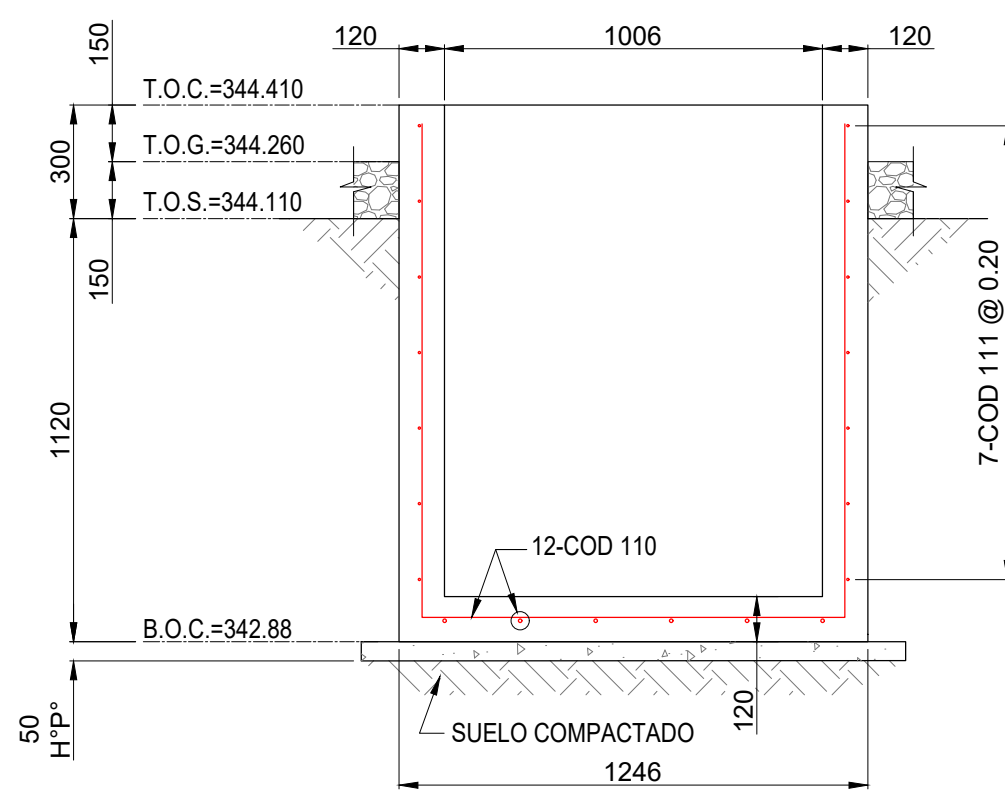
CORTE A-A'
(ESCALA 1:20)



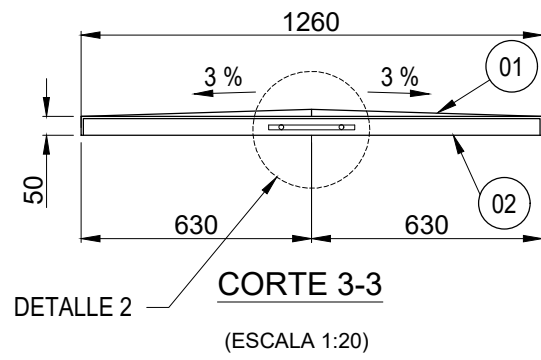
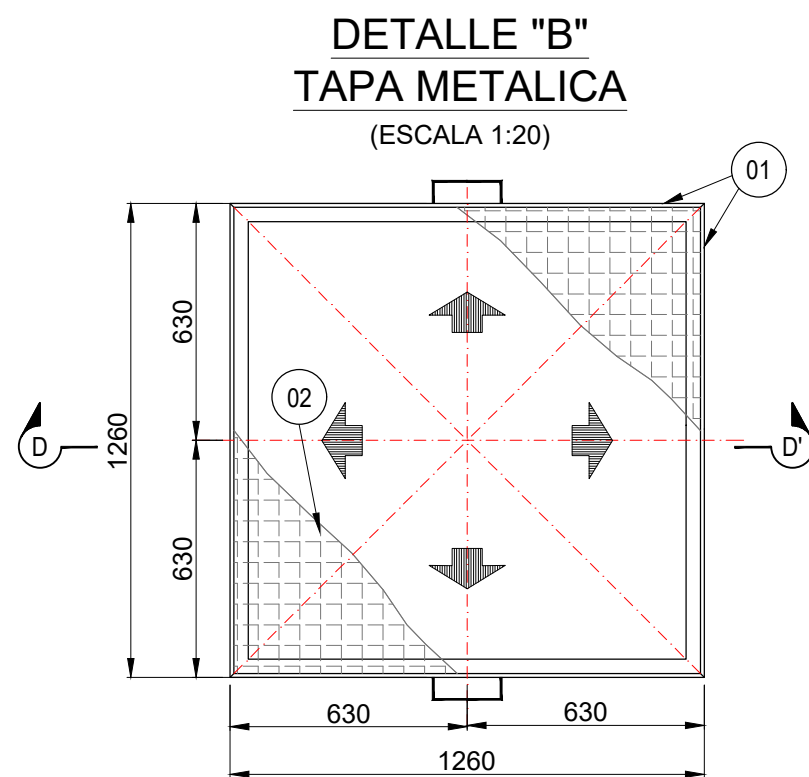
CORTE B-B'
(ESCALA 1:20)



VISTA EN PLANTA
(ESCALA 1:20)



CORTE C-C'
(ESCALA 1:20)



CORTE D-D'
(ESCALA 1:20)

| CÁMARAS DE DRENAJE EN METROS | | | | | |
|------------------------------|----|----|--------|--------|------------------------|
| DESCRIPCIÓN | E. | N. | T.O.S. | ANGULO | UBICACIÓN |
| C. DRENAJE-01(1) | | | | | VENTEO |
| C. DRENAJE-02(1) | | | | | EDIF. DE MANTENIMIENTO |

PLANILLA DE FIERROS

| ARMADURA | | | | | | | | | | OBSERVACION | |
|----------|------------|--------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------------|
| CODIGO | Nº. PIEZAS | BARRA Ø | LONGITUD | TIPO | A | B | C | D | E | F | |
| 100 | 12 | 10 mm (3/8") | 3.725 | 3 | 1.305 | 1.125 | 1.305 | | | | CÁMARA DRENAJE-01 |
| 101 | 7 | 6 mm (1/4") | 4.670 | 4 | 0.075 | 1.130 | 1.130 | 1.130 | 1.130 | 0.075 | |
| 110 | 12 | 10 mm (3/8") | 3.725 | 3 | 1.305 | 1.125 | 1.305 | | | | CÁMARA DRENAJE-02 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

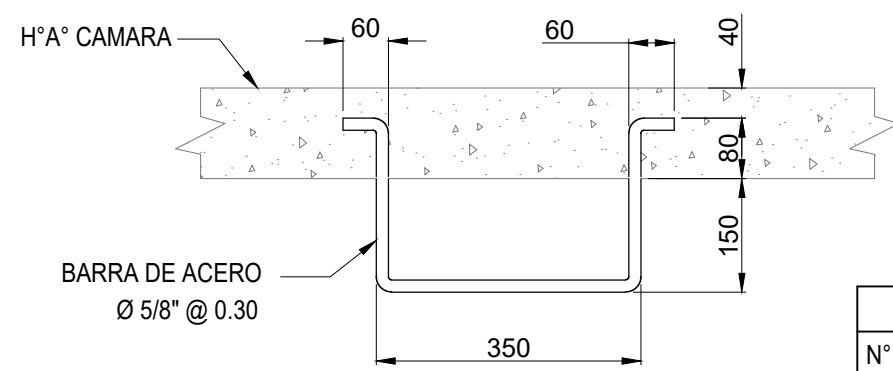
NOTA:

1. TODOS LOS CODIGOS SON PARA ESTE PLANO.
2. VERIFICAR DIMENSIONES ANTES DE SU CONSTRUCCION.
3. LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN LA PLANILLA DE FIERROS, SON PARA UNA PIEZA.

ABREVIACION

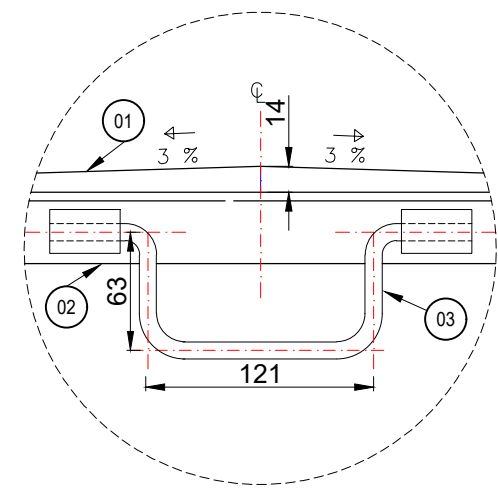
T.O.S. = NIVEL DEL TERRENO
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGON
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGON
B.O.P. = NIVEL INFERIOR DE LA TUBERIA
H"A" = HORMIGÓN ARMADO
H"P" = HORMIGÓN POBRE

DETALLE 1 PELDAÑO DE ESCALERA



| COMPUTO DE MATERIALES | | |
|-----------------------|--|----------|
| Nº | DESCRIPCION | CANTIDAD |
| 1 | H"A" CAMARA DRENAJE-01 & DRENAJE-02 | 1.76 |
| 2 | H"P" CAMARA DRENAJE-01 & DRENAJE-02 | 0.2 |
| 3 | H"A" LOSA PARA EXTINTORES | 1.18 |
| 4 | H"C" BLOQUE ANCLAJE DE CUBIERTA METALICA | 0.05 |

DETALLE 2 (SIN ESCALA)



| LISTADO DE MATERIALES | | | | | |
|---|---|--------|-------------------|--------|-------|
| CODIGO | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD UNITARIA | PIEZAS | TOTAL |
| TAPA METALICA Y CAMARA DRENAJE (2 PIEZAS) | | | | | |
| 01 | PLANCHA METALICA (a=1/8) | m2 | 0.063 | 8 | 0.51 |
| 02 | PLANCHA METALICA ANTIDESLIZANTE E=1/4" | m2 | 1.57 | 2 | 3.14 |
| 03 | FIERRO REDONDO LISO Ø1/2" | m | 0.275 | 2 | 0.550 |
| 04 | ANGULAR 1 1/2"x1/4" | m | 1.078 | 4 | 4.312 |
| CUBIERTA METALICA PARA HIDRANTES (3 PIEZAS) | | | | | |
| 10 | TUBERIA 2" STD. | m | 2.450 | 6 | 14.70 |
| 11 | TUBERIA 2" STD. | m | 0.90 | 12 | 10.80 |
| 12 | TUBERIA 2" STD. | m | 1.590 | 6 | 9.54 |
| 13 | TUBERIA 2" STD. | m | 0.235 | 6 | 1.41 |
| 14 | ANGULAR 2"x1/4" | m | 1.600 | 12 | 19.20 |
| 15 | CALAMINA #28 C/PERNOS DE FIJACION | m2 | 4.16 | 3 | 12.48 |
| 16 | CUMBRERA PARA CUBIERTA C/PERNOS DE FIJACION | m | 2.00 | 3 | 6.00 |

SIMBOLOGIA.-

- ENFERRADURA
- FUNDACION
- EJES DE ORIENTACION
- REFERENCIAS VARIAS

REFERENCIAS.-

- VER UBICACION, EN PLOT PLAN CIVIL, EN PLANO:

CB-E145-CI-01-05-01 DE 05

ARCHIVO: Cámara Drenaje Industrial.dwg

NOTAS Y/O OBSERVACIONES .-

- 1.- DIMENSIONES EN MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 2.- EL HORMIGON TIENE UNA CAPACIDAD PORTANTE DE 210 kg/cm2. A LOS 28 DIAS Y ESTA DE ACUERDO A LA ULTIMA EDICION DE ASTM C-150 PARA CEMENTO PORTLAND Y C-33-76A PARA AGREGADO.
- 3.- RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL ACERO FyK = 5000 kg/cm2.
- 4.- TODAS LAS BARRAS LIMPIAS Y SIN CORROSION.
- 5.- EL AGUA LIMPIA Y LIBRE DE ACIDTES, ACIDOS, MATERIAL ORGANICO U OTRO MATERIAL DAÑO.
- 6.- TODOS LOS HORMIGONES EXPOSTOS LLEVAN UN CHAMFER DE 25 mm EN TODAS LAS ESQUINAS, HASTA 150 mm POR DEBAJO DEL NIVEL DEL TERRENO NATURAL.
- 7.- SE COMPACTO EL SUELO NATURAL PARA UNIFORMIZAR SU CAPACIDAD EN LA FUNDACION Y SOBRE ESTE SE COLOCO UNA CAPA DE HORMIGON SIMPLE DE 50 mm DE ESPESOR Y CON UN SOBRESAÑO DE 100 mm A TODOS LOS LADOS DEL AREA DE VACADO, DOBIF. 1:5.
- 8.- LA SOLDADURA ESTRUCTURAL ESTA DE ACUERDO CON A.W.S. D1: 1-79 ESTANDAR DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA.
- 9.- EL TAMAÑO DE LA SOLDADURA MÍNIMO DE 3/16" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 10.- TODO EL ACERO ESTRUCTURAL ESTA CONFORME A ASTM A36/A36C.
- 11.- TODO EL ACERO ESTRUCTURAL SE PROTEGIO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y SE PINTO CON PINTURA AL OLEO O SIMILAR.
- 12.- EL HORMIGON DE LAS CÁMARAS DE DRENAJE LLEVAN COMO ADITIVO SIK-1 DILUIDO EN AGUA DE AMASADO EN UNA DOSIFICACION DEL 2% REFERIDO AL PESO DEL CEMENTO (1 KG POR SAGO DE CEMENTO).
- 12.- SE PINTO EN LAS CÁMARAS DE DRENAJE, LAS PAREDES INTERNAS CON SIKATOP 107 SEAL.

YFPB TRANSPORTE S.A.

| | |
|-------------------|-----------------------|
| GERENTE DE PROY.: | Ing. Eduardo Rocha |
| REVISOR 1: | Ing. Edgar Navas |
| REVISOR 2: | Ing. German Herrera |
| REVISOR 3: | Ing. Manuel Davila |
| REVISOR 4: | Ing. Marcelo Canavine |

CONTRATISTA

| | |
|-------------------|--------------------------|
| GERENTE DE PROY.: | Ing. Franklin Argandoña |
| REVISOR 1: | Ing. J. Carlos Rodriguez |
| REVISOR 2: | Ing. Alfredo Janco |

| | | | | | | | |
|--|-----------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 20-Sep-13 | V. Cortez | A. Janco | J. Zarate | F. Argandoña | 0 | Conforme a Obra | IST Ltda. |
| 04-May-12 | J. Endara | Y. Abdalla | A. Paniagua | A. Rosales | 1 | Diseño para Construcción | IPE |
| FECHA | DIBUJO | REVISOR | APROBO | REV. N° | DESCRIPCION | | |
| Ubicación: Estación Carrasco (Cochabamba) | | | | | | | |
| Etapa: Conforme a Obra | | | | | | | Código: CB-E145-CI-01-09-16 de 27 |
| Proyecto: Montaje, Construcción y Puesta en Marcha Estación de Compresión Carrasco | | | | | | | Escala: Indicada |
| Título del Plano: Cámara de Drenaje, Losa y Cubierta Metálica Para Extintor Vista en Planta- Cortes y Detalles | | | | | | | Formato: A1 : 594 mm x 841 mm |



INGENIERIA Y SERVICIOS TÉCNICOS
Dirección: Rta. 17 1/2 Final - Santa Cruz - Bolivia
Nº de Teléfono: +591 (3) 354-6599
Nº de Fax: +591 (3) 355-4060
www.istbz.com