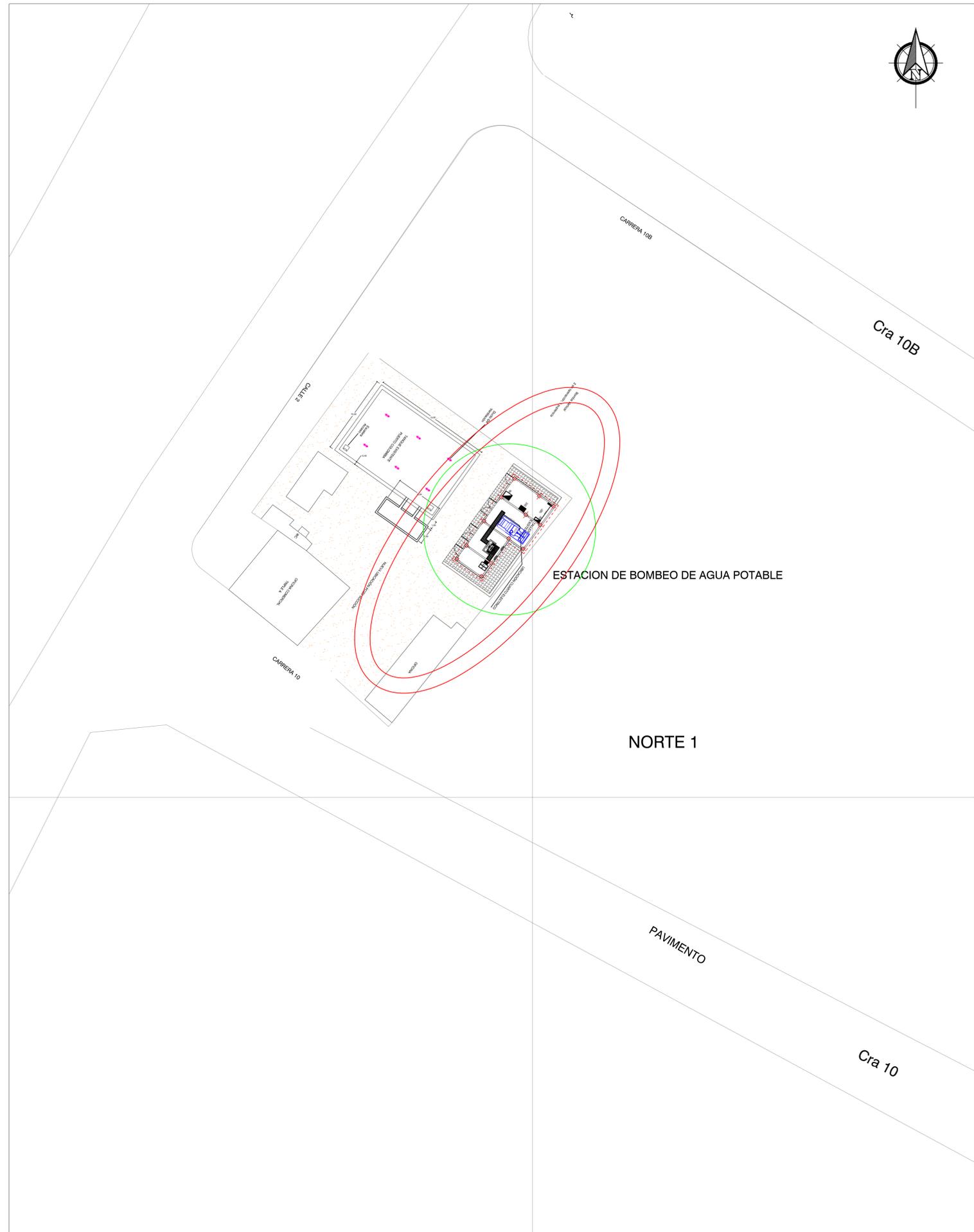
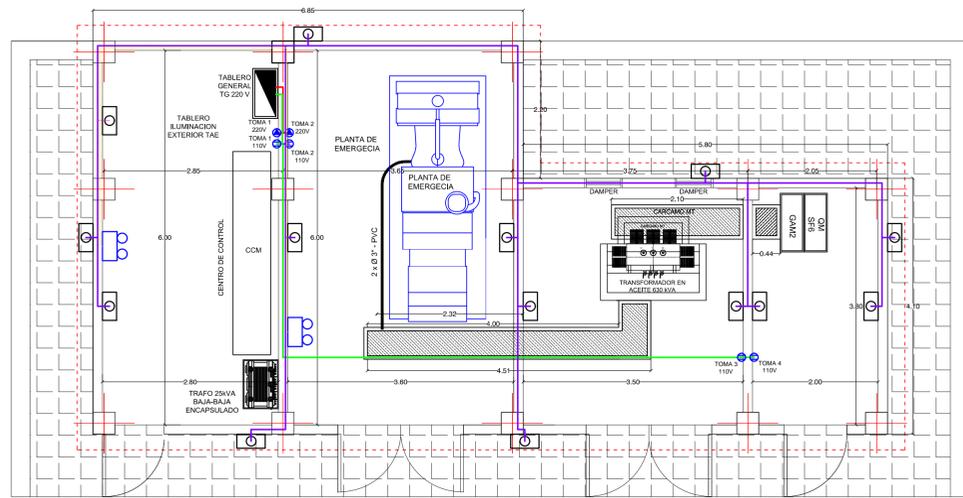


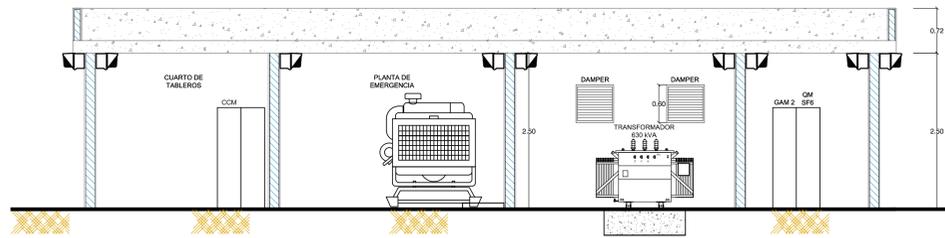
UBICACION ESTACION MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA
 ESC. _____ S/E



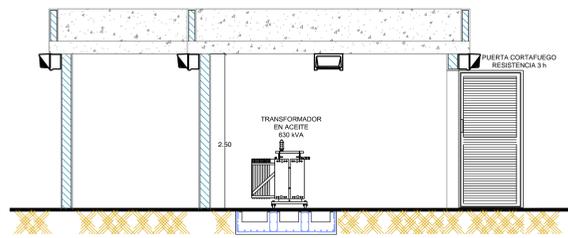
UBICACION ESTACION DE BOMBEO
 ESC. _____ 1:250



PLANTA CASETA ELECTRICA
ESC: 1:50



SECCION B - B' CASETA ELECTRICA
ESC: 1:50



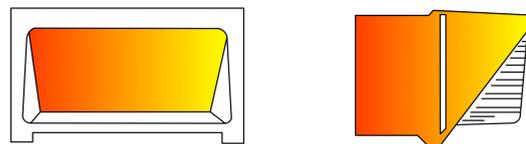
SECCION A - A' CASETA ELECTRICA
ESC: 1:50

CONVECCIONES

	TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS
	LAMPARA QUIMBAYA Luminaria Wall Pack 75 W -120 V
	Luminaria Emergencia
	Toma Monofásico 110 Vac.
	Toma Bifásico 220 Vac.
	Toma Trifásico 220 Vac.
	Tubería Conduit PVC Empotrada en Pared



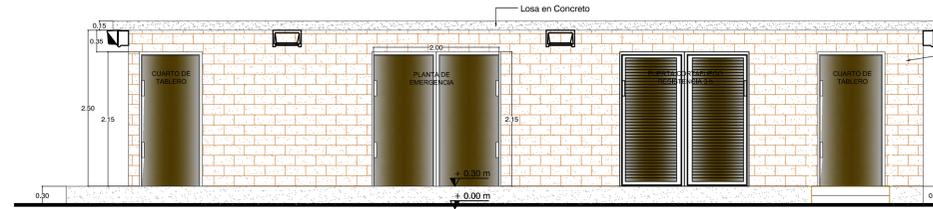
LAMPARA DE EMERGENCIA
ESC: S/E



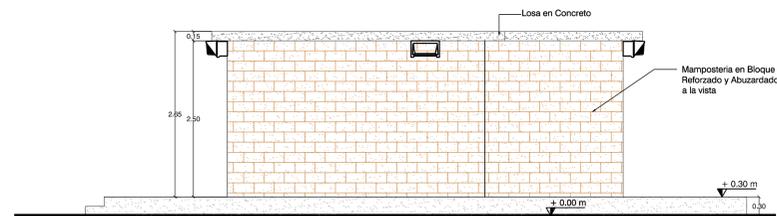
DETALLE LUMINARIA
ESC: S/E

LUMINARIA QUIMBAYA II

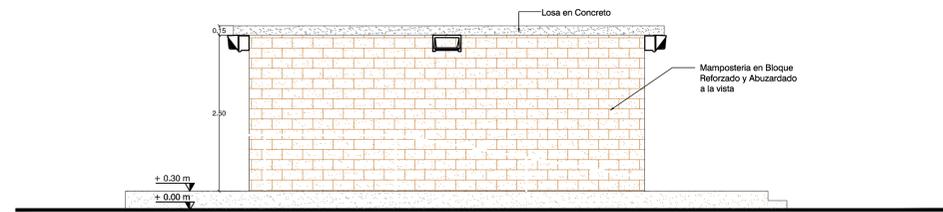
Altura de montaje recomendada:
3 - 7m
Metal Halide:
175W
Peso con elementos eléctricos:
4.7kg (con balasto reactor)
5.7kg (con balasto CWA)



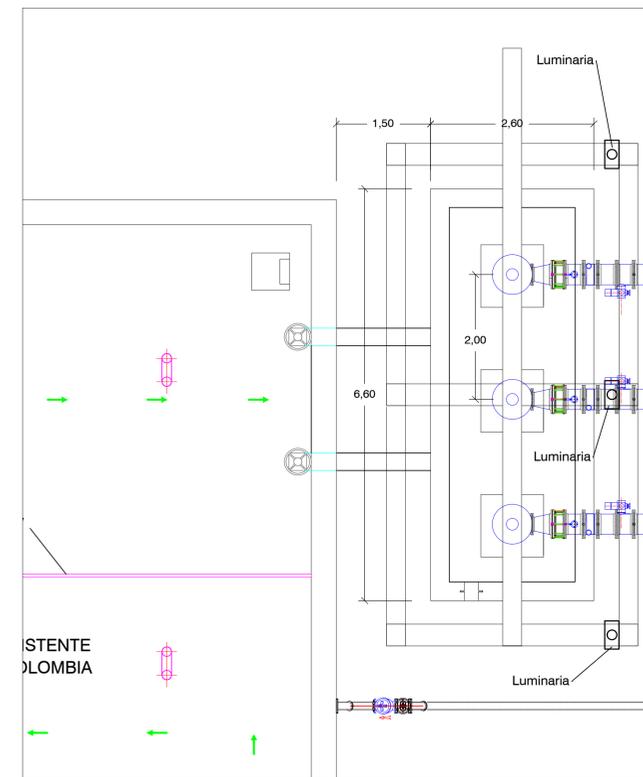
FACHADA FRONTAL CASETA ELECTRICA
ESC: 1:50



FACHADA LATERAL IZQUIERDA CASETA ELECTRICA
ESC: 1:25



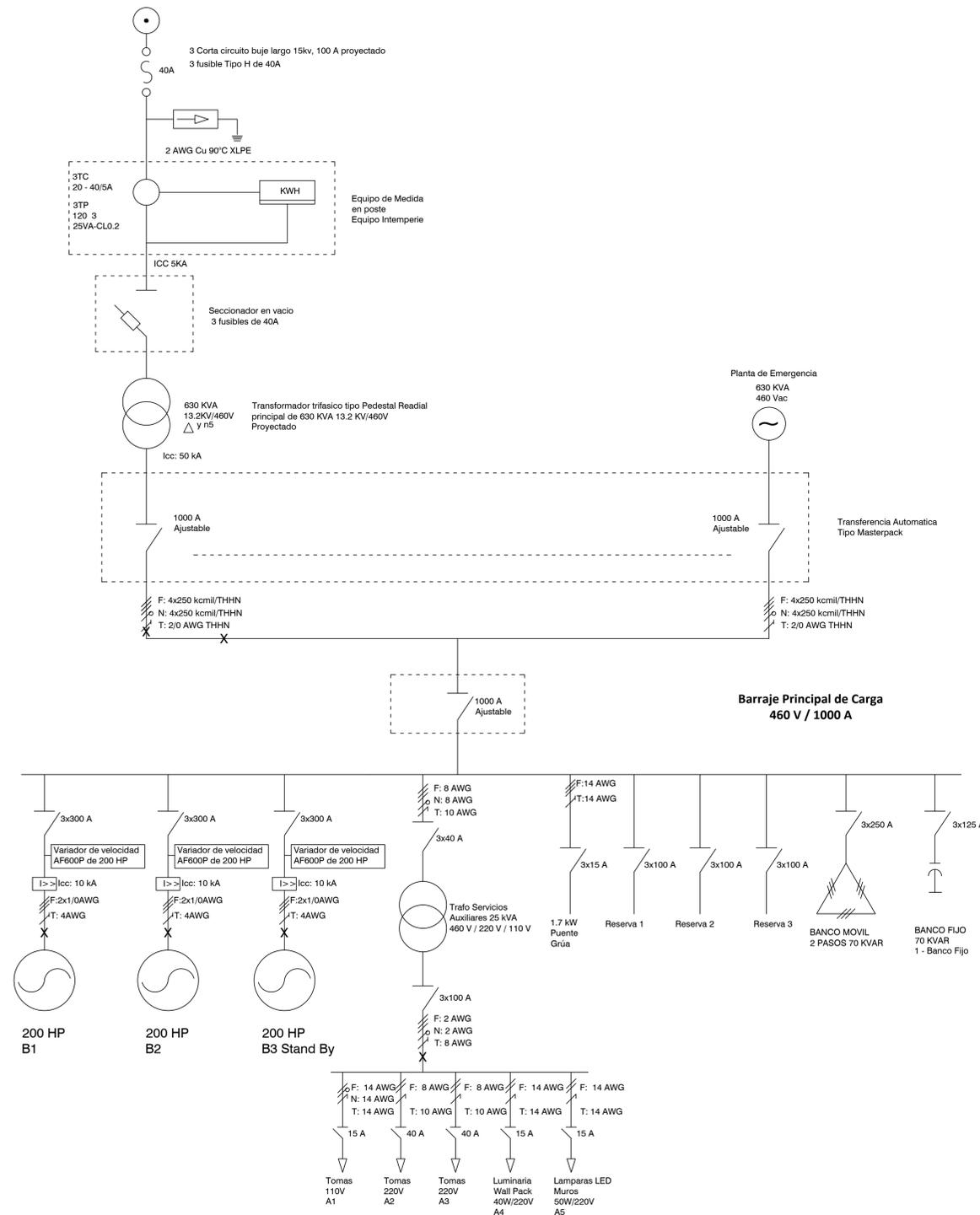
FACHADA LATERAL DERECHA CASETA ELECTRICA
ESC: 1:25

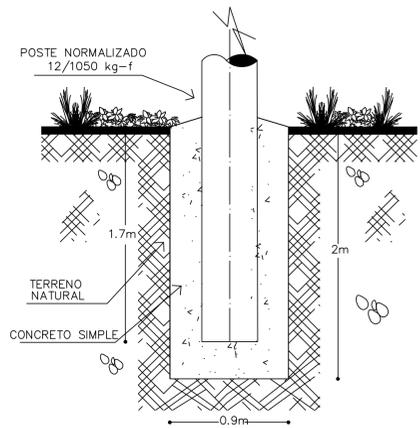
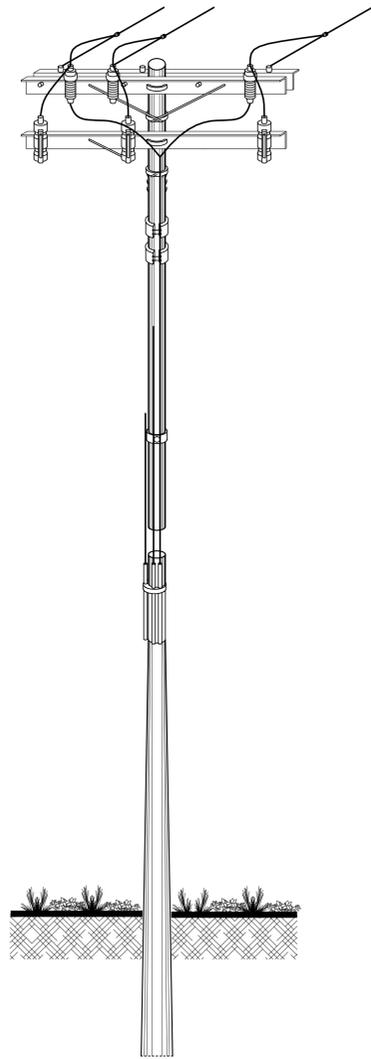


UBICACION LAMPARAS ESTACION DE BOMBEO
ESC: 1:50

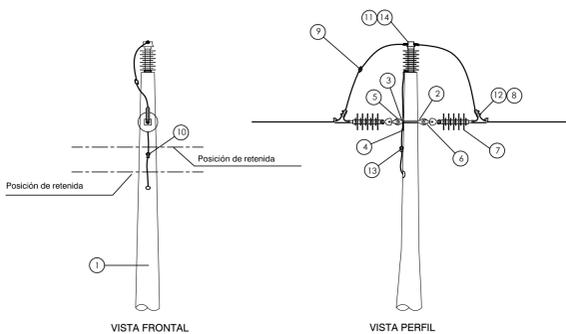
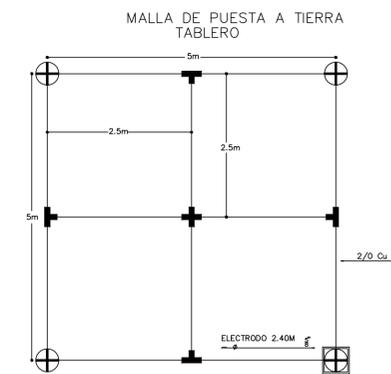
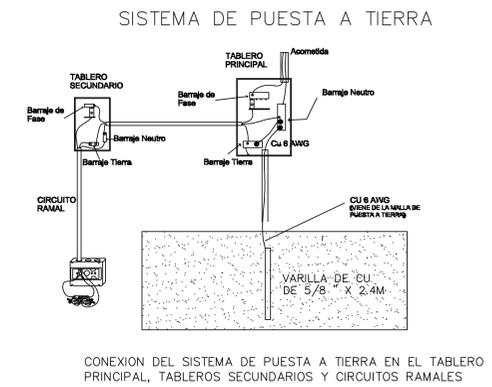
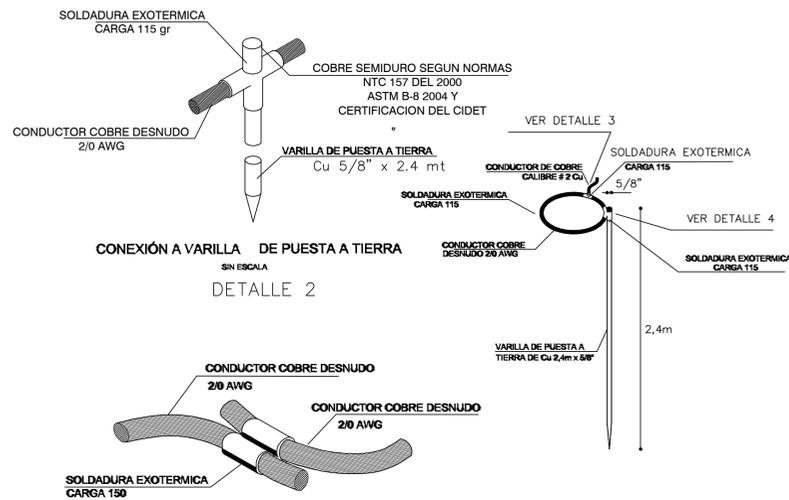
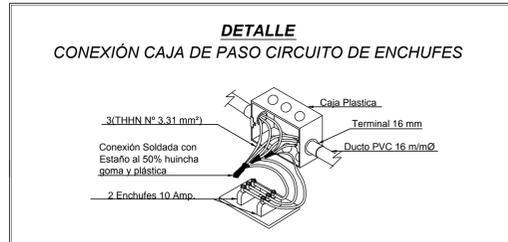
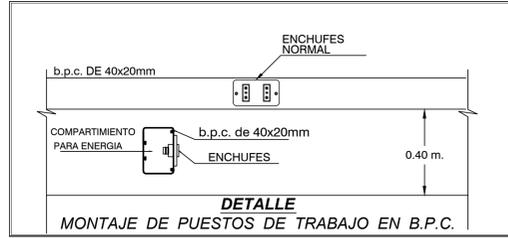
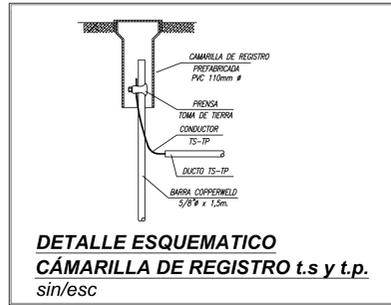
DIAGRAMA UNIFILAR - CUPINO
PUERTO COLOMBIA

CONVENCIONES	
	DPS
	Contador de Energia
	Transformador de Potencia
	Banco de Condensadores
	Protecciones



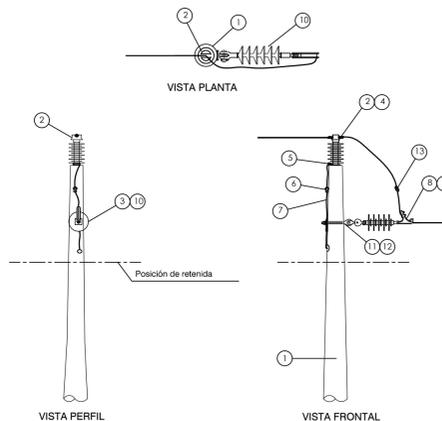


DETALLE DE CIMENTACION POSTE



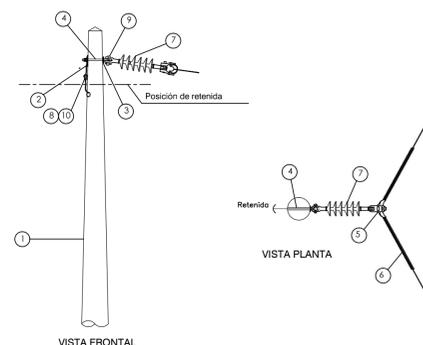
SOPORTE DE RETENCIÓN O ANCLAJE MONOFASICO RETORNO A TIERRA ARMADO TIPO PR3-0

- ALAMBRE DE ALEACION DE ALUMINIO SOLIDO PARA AMARRE DE 10 mm²
- CONECTOR DE COBRE TIPO SPLIT BOLT TIPO PERNO PARTIDO DE 25mm²
- CINTA PLANA DE ARMAR ESPESOR 1.3mm ANCHO 1.6mm
- AISLADOR POLIMERICO TIPO PIN DE 27KV INCLUIE ESPIGA
- CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 25mm² PARA PAT
- CONECTORES CUÑA TIPO MINIWEGE DE AL-AL 35-35mm²
- GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE ALEACION DE ALUMINIO
- ADAPTADOR GRILLETE-LIRA DE FIERRO GALVANIZADO
- TUERCA OJO DE A³ PARA PERNO DE 16mm
- PLANCHA DOBLADA DE COBRE TIPO JOTA
- ARANDELA CUADRADA CURVA DE F³ DE 75x75x5mm, AGUJERO 18mm
- PERNO OJO DE FIERRO GALVANIZADO DE 16mm x 254 mm LONG
- POSTE DE CONCRETO DE 11/300/165/330 INCLUIE CRISTAFLEX



SOPORTE DE RETENCIÓN MONOFASICO RETORNO A TIERRA ARMADO TIPO TS-0

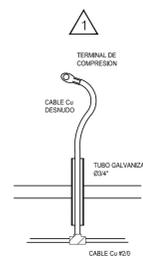
- CONECTOR CUÑA TIPO MINIWEGE DE AL-AL 35-35mm²
- ARANDELA CUADRADA CURVA DE F³ DE 75x75x5mm, AGUJERO 18mm
- PERNO OJO DE FIERRO GALVANIZADO DE 16mm x 254 mm LONG
- GRILLETE DE F³ TIPO LIRA
- CINTA PLANA DE ARMAR ESPESOR 1.3mm ANCHO 7.6mm
- GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE ALEACION DE ALUMINIO
- CONDUCTOR DE CU DESNUDO, 7 HILOS, TEMPLE BLANDO CABLEADO DE 25 mm²
- CONECTOR DE COBRE TIPO SPLIT BOLT TIPO PERNO PARTIDO DE 25mm²
- PLANCHA DE COBRE TIPO JOTA
- ALAMBRE DE ALEACION DE ALUMINIO SOLIDO PARA AMARRE DE 10 mm²
- ADAPTADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION 27KV
- ADAPTADOR POLIMERICO TIPO PIN DE 27KV INCLUIE ESPIGA
- POSTE DE CONCRETO 11/200/165/330 INCLUIE CRISTAFLEX



SOPORTE EN ANGULO MONOFASICO RETORNO A TIERRA ARMADO TIPO PA2-0

- CONDUCTOR DE CU DESNUDO, 7 HILOS, TEMPLE BLANDO CABLEADO DE 25 mm²
- GRILLETE DE F³ TIPO LIRA
- CONECTOR DE COBRE TIPO SPLIT BOLT TIPO PERNO PARTIDO DE 25mm²
- ADAPTADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION 27KV
- VARILLA DE AMARRE PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR DE ALEACION DE 35mm²
- GRAPA DE ANGULO PARA CONDUCTOR DE 35 mm²
- PERNO OJO DE FIERRO GALVANIZADO DE 16mm x 254 mm LONG
- ARANDELA CUADRADA CURVA DE F³ DE 75x75x5mm, AGUJERO 18mm
- PLANCHA DE COBRE TIPO JOTA
- POSTE DE CONCRETO 11/300/165/330 INCLUIE CRISTAFLEX

NOTA:
- Las dimensiones se dan en mm.
- La espiga fue cimentada dentro del agujero de la punta del poste



DETALLE DE ENTERRAMIENTO ELECTRODOS

EMPRESA
Triple A S.A. E.S.P.
GERENCIA DE PLANEACION

PROYECTO
INSTALACION TANQUE CUPINO CON TUBERIAS DE LLENADO Y DISTRIBUCION EN EL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTIENE
PUESTA A TIERRA DETALLES

LOCALIZACION
MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA

RUTA DIGITAL
RUTA DIGITAL: \\SMBR\Dir_Diseño\Diseños\Planes\P16-0072-AC-03-EL-01-RI.dwg

LAYOUT
DET

ESCALA INDICADAS
FECHA: 11/07/2016

PLANO N° DE
EL 04/06

APROBADO POR
HAROLD CERON

REVISOR
ALFONSO PAREJA

DISEÑO
SANDRA MARTINEZ MUÑOZ

ESCALA DE FOLIO
1000 - 1000

TAMANO DE PAPEL
666 x 910mm

IMPRESO POR
SMARTINEZM

FECHA DE IMPRESION
23 DE 2017

FECHA DE GUARDADO
23 agosto 2017

MODIFICACION N°
FECHA MOD. MODIFICADO ING.

RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N°
FECHA MOD. MODIFICADO ING.

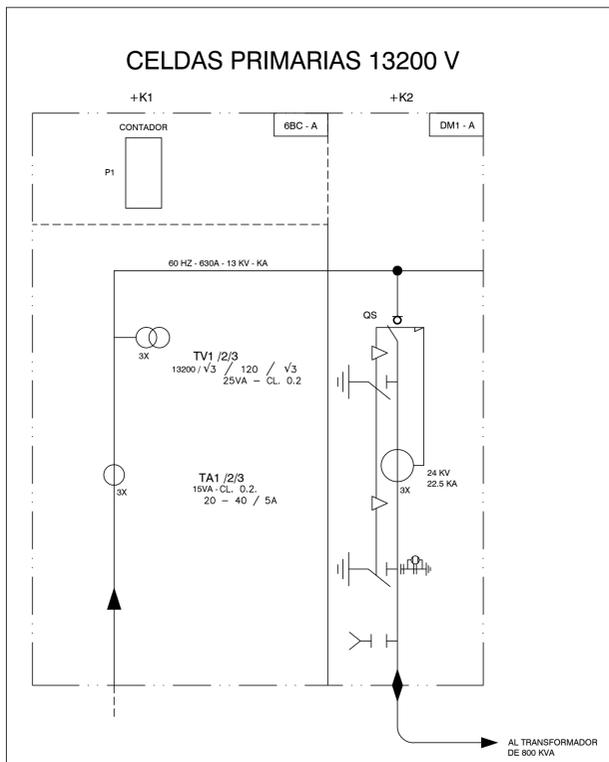
RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N°
FECHA MOD. MODIFICADO ING.

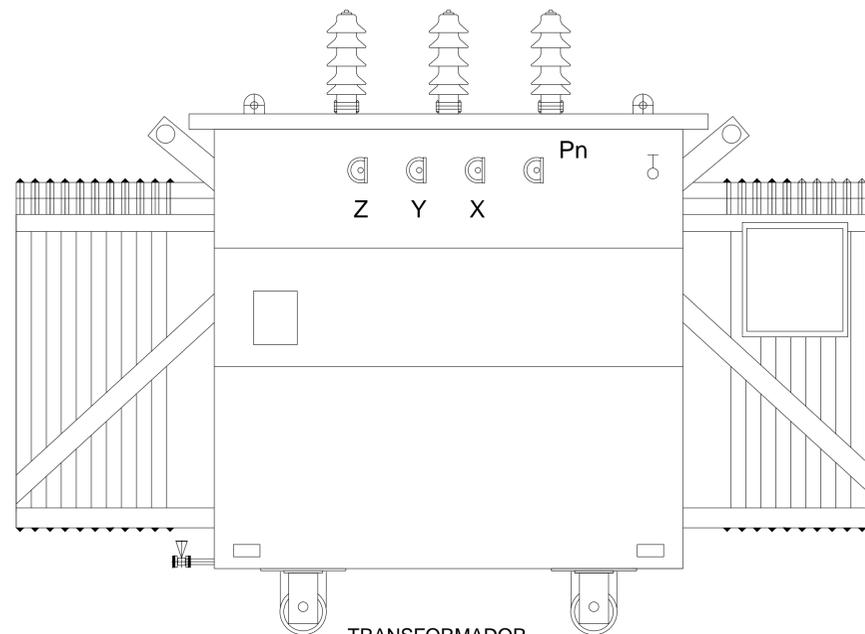
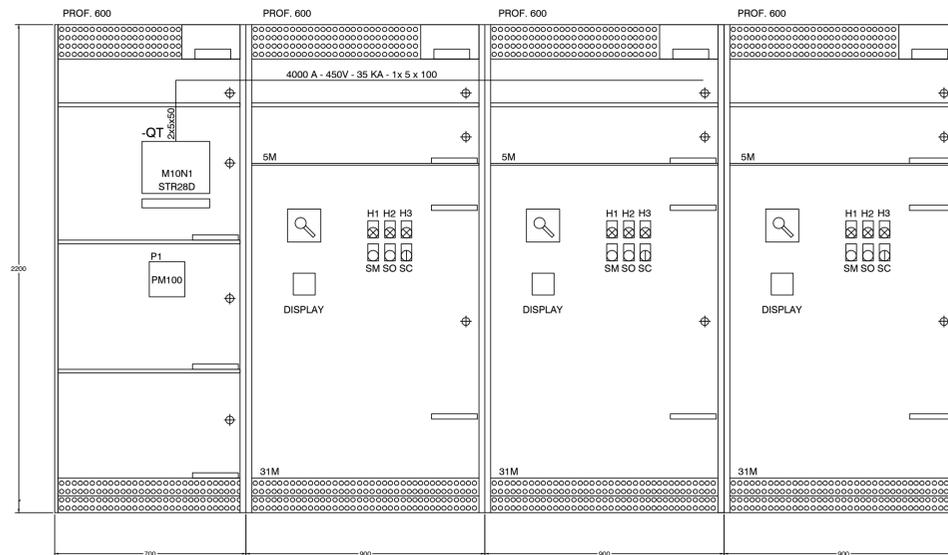
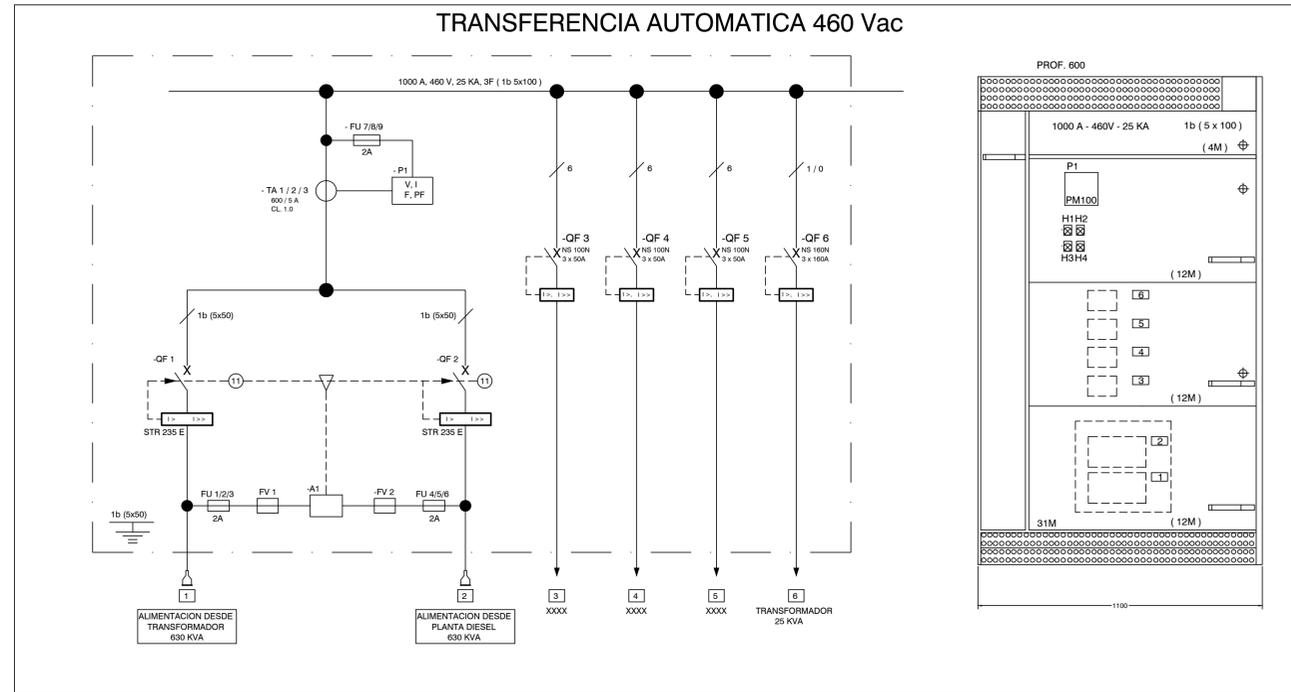
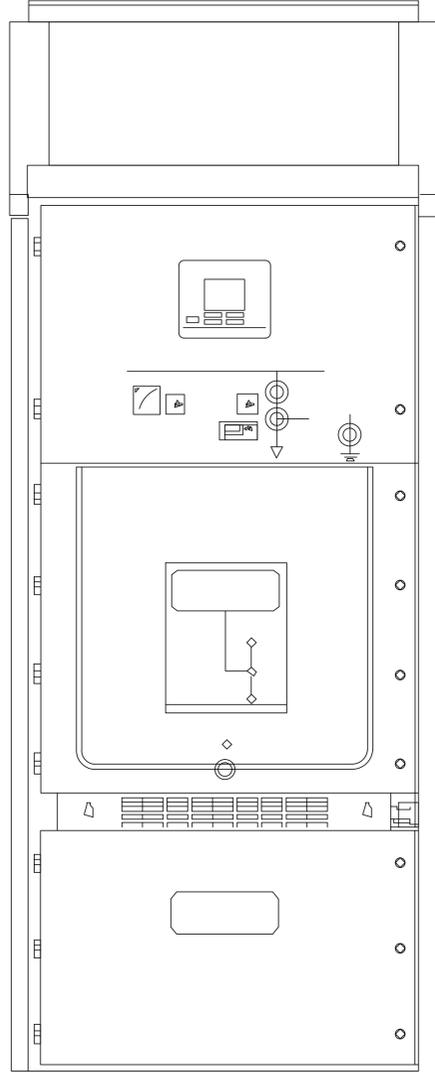
RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N°
FECHA MOD. MODIFICADO ING.

RESUMEN DE CAMBIOS



INTERRUPTOR MEDIA TENSION EATON



TRANSFORMADOR EN ACEITE 630 KVA



PROYECTO:
INSTALACION TANQUE CUPINO CON TUBERIAS DE LLENADO Y DISTRIBUCION EN EL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTIENE:
TABLEROS ELECTRICOS

LOCALIZACION:
MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA

RUTA DIGITAL: ULESPE Dir_Diseño/Diseños Planos
P16-0072-AC-03-EL-01-R1.dwg
SALIDA:
TABLEROS

ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
11/07/2016

TIPO DE PLANO:
EL

PLANO:
05/06

APROBADO ING.:
HAROLD CERON
MATRICULA N°:
FIRMA:

REVISADO ING.:
ALFONSO PAREJA
MATRICULA N°:
AT 205-64915
FIRMA:

TOPOGRAFICO:
MATRICULA N°:
FIRMA:

DIGITALIZADO:
SANDRA MARTINEZ MUÑOZ

ARCHIVO DIGITAL:
CARTERA N°:

ESCALA DE PLOTEO:
1000 - 1000

TAMANO DE PAPEL:
666 x 910mm

OBSERVACION:
Este plano ha sido desarrollado por medios electronicos y tanto su diseño como su dibujo, tienen derechos reservados de autor. No se permite su reproduccion total o parcial ni su uso en ningun aspecto

IMPRESO POR: SMARTINEM

FECHA DE IMPRESION: 23 agosto 2017

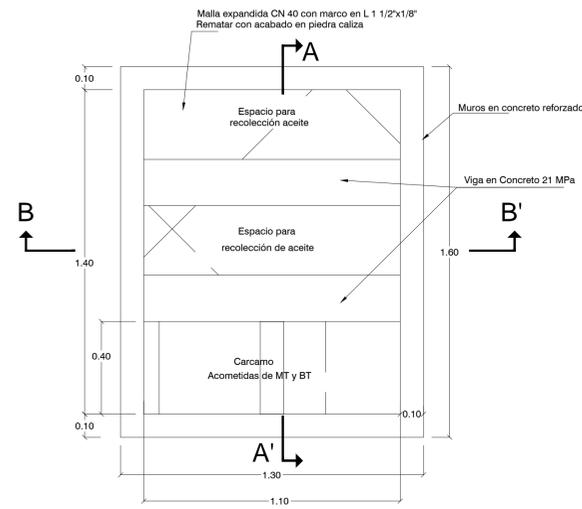
FECHA DE GUARDADO: 23 agosto 2017

MODIFICACION N°:
FECHA MOD: MODIFICADO ING.
RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N°:
FECHA MOD: MODIFICADO ING.
RESUMEN DE CAMBIOS

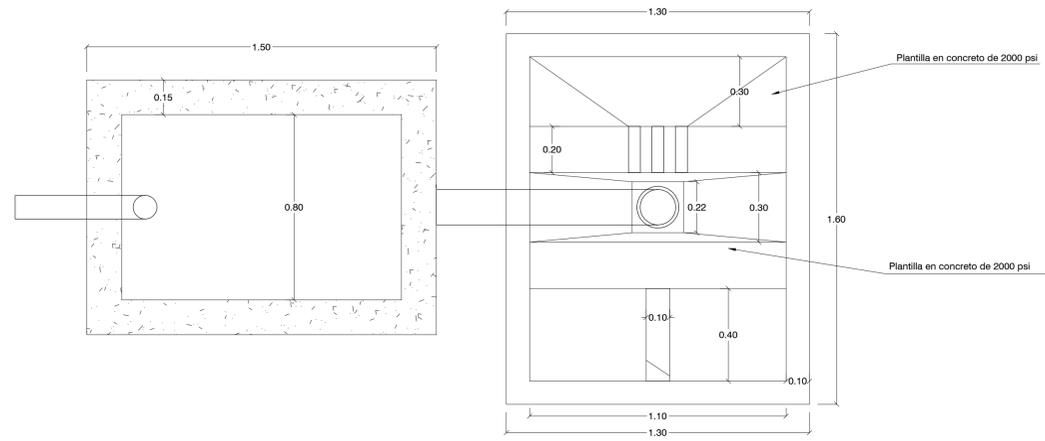
MODIFICACION N°:
FECHA MOD: MODIFICADO ING.
RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N°:
FECHA MOD: MODIFICADO ING.
RESUMEN DE CAMBIOS



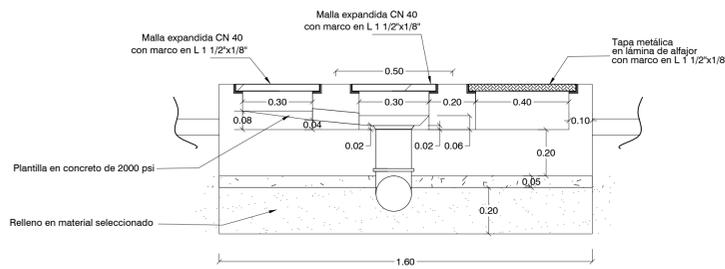
PLANTA

ESC: _____ S/E



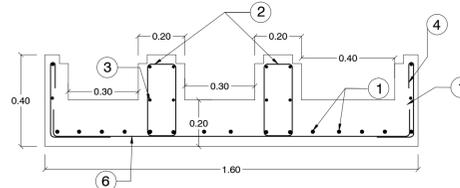
PLANTA TRAMPA DE GRASA

ESC: _____ S/E



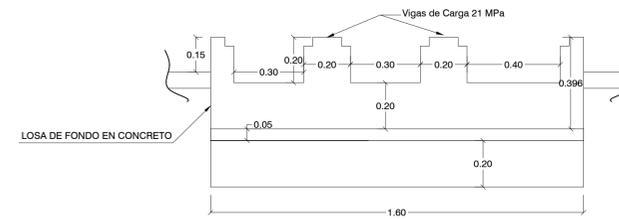
CORTE A - A'

ESC: _____ S/E



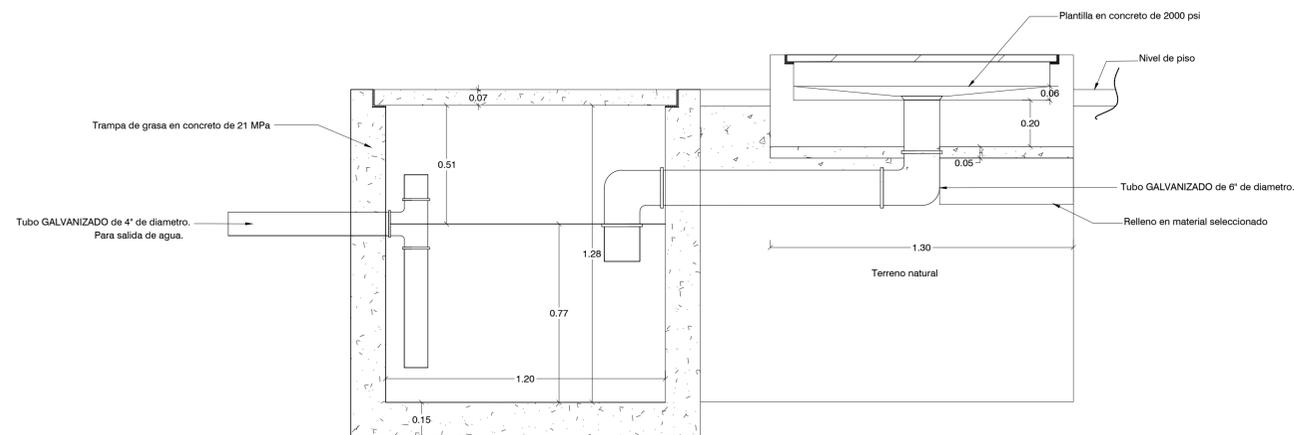
DESÍECE REFUERZO

ESC: _____ S/E



BASE TRANSFORMADOR

ESC: _____ S/E



CORTE B - B'

ESC: _____ S/E

DESPIECE DE REFUERZO BASE TRANSFORMADOR						
DESIGNACION	DIAMETRO	FIGURACION	LONGITUD (mt)	CANTIDAD	TOTAL (m)	GRADO 60 PESO TOTAL (kg)
1	1/2"		2.00	11	22	22
2	1/2"		1.10	12	13.2	13.2
3	3/8"		1.20	8	9.6	5.4
4	3/8"		0.80	30	24	13.44
5	1/2"		1.00	2	2	2
6	1/2"		1.70	13	22.1	22.1
TOTAL					78.14 x 1.07 =	83.6

NOTA:
LAS MEDIDAS INDICADAS PUEDEN VARIAR POR DETERMINACION DE LA OBRA CIVIL



PROYECTO:
INSTALACION TANQUE CUPINO CON TUBERIAS DE LLENADO Y DISTRIBUCION EN EL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTIENE:
**FOSO DE ACEITE
DETALLES CONSTRUCTIVOS**

LOCALIZACION:
MUNICIPIO PUERTO COLOMBIA

RUTA DIGITAL: \\SMB\Dir_Diseños\Diseno\Plano\PIC-0072-AC-03-EL-OH.dwg
LAYOUT: **FOSO ACEITE**

ESCALA: INDICADAS REVISION: 02/07/2016

PLANO TIPO: **EL** PLANO N°: **07/06**

APROBADO ING: **HAROLD CERON**
MATRICULA N°:
FIRMA:

REVISOR ING:
MATRICULA N°:
FIRMA:

DESENHO ING: **ALFONSO PAREJA**
MATRICULA N°: **AT 205-64815**
FIRMA:

DIGITALIZADO: **SANDRA MARTINEZ MUÑOZ**

TOPOGRAFO:
MATRICULA N°:
FIRMA:

ARCHIVO DIGITAL: CARTERA N°

ESCALA DE PLOT: 1000 - 1000 TAMAÑO DE PAPEL: 666 x 910mm

OBSERVACION:
Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tanto su diseño como su dibujo, tienen derechos reservados de autor. No se permite su reproducción total o parcial ni su uso en ningún aspecto

IMPRESO POR: SMARTINEZ M
FECHA DE IMPRESION: 23.08.2017
FECHA DE GUARDADO: 23 agosto 2017

MODIFICACION N°: 1
FECHA MOD: 06/08/2014 MODIFICIO ING: ALFONSO PAREJA

RESUMEN DE CAMBIOS
CAMBIO DE CAPACIDAD DE EQUIPOS DE BOMBEO Y NUMERO DE EQUIPOS

MODIFICACION N°:
FECHA MOD: MODIFICIO ING:

RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N°:
FECHA MOD: MODIFICIO ING:

RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N°:
FECHA MOD: MODIFICIO ING:

RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N°:
FECHA MOD: MODIFICIO ING:

RESUMEN DE CAMBIOS