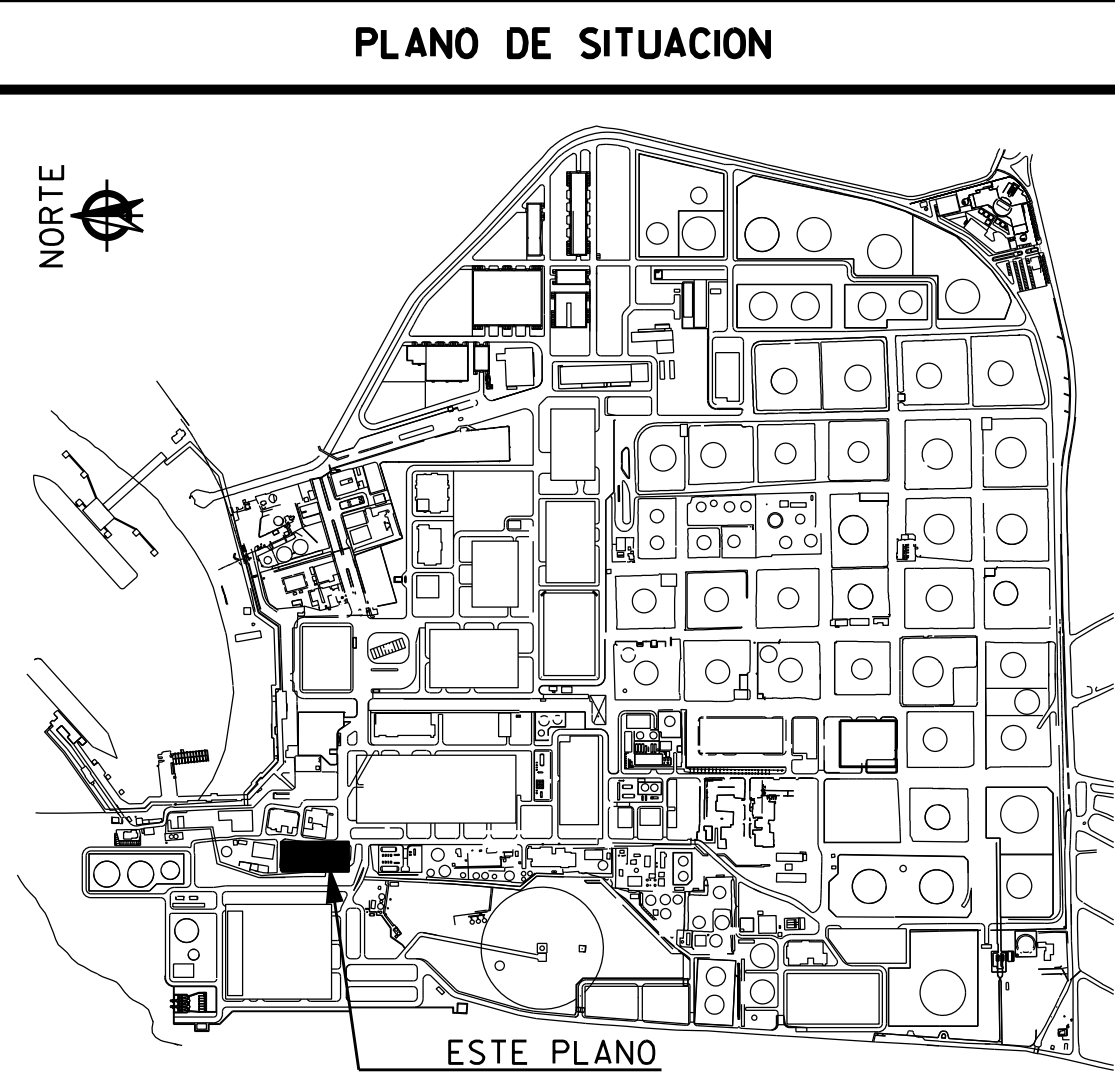


PLANTA PRIMERA  
Elev. +108.45

TAG	SERVICIO / DESCRIPCION	ANCHO (mm)	FONDO (mm)	ALTURA (mm)	PESO (Kg)
TR-54-SEP-01-A	66/33 kV, 50MVA TRANSFORMADOR	5220	7680	5161	61600
TR-54-SEP-01-B	66/33 kV, 50MVA TRANSFORMADOR	5220	7680	5161	61600
TR-43-SEP-01-A	33/13,8 kV, 30MVA TRANSFORMADOR	4802	6406	4742	35480
TR-43-SEP-01-B	33/13,8 kV, 30MVA TRANSFORMADOR	4802	6406	4742	35480
TR-42-SEP-01-A	33/4,16 kV, 20MVA TRANSFORMADOR	4650	5713	4444	26570
TR-42-SEP-01-B	33/4,16 kV, 20MVA TRANSFORMADOR	4650	5713	4444	26570
TR-20-SEP-01-A	4,16/0,48kV, 2000kVA TRANSFORMADOR	2395	3257	1955	6319
TR-20-SEP-01-B	4,16/0,48kV, 2000kVA TRANSFORMADOR	2395	3257	1955	6319
TR-20-SEP-02-A	4,16/0,48kV, 2000kVA TRANSFORMADOR	2395	3257	1955	6319
TR-20-SEP-02-B	4,16/0,48kV, 2000kVA TRANSFORMADOR	2395	3257	1955	6319
NR-4-SEP-01-A	400A RESISTENCIA PUESTA A TIERRA	2718	1677	2051	2948
NR-4-SEP-01-B	400A RESISTENCIA PUESTA A TIERRA	2718	1677	2051	2948
NR-3-SEP-01-A	400A RESISTENCIA PUESTA A TIERRA	1474	1169	1689	454
NR-3-SEP-01-B	400A RESISTENCIA PUESTA A TIERRA	1474	1169	1689	454
NR-2-SEP-01-A	400A RESISTENCIA PUESTA A TIERRA	1168	1168	1232	204
NR-2-SEP-01-B	400A RESISTENCIA PUESTA A TIERRA	1168	1168	1232	204
BD-3-SEP-01-A	13,8kV, 1600A CONDUCTO DE BARRAS	697	---	394	---
BD-3-SEP-01-B	13,8kV, 1600A CONDUCTO DE BARRAS	697	---	394	---
BD-2-SEP-01-A	4,16kV, 4000A CONDUCTO DE BARRAS	1047	---	394	---
BD-2-SEP-01-B	4,16kV, 4000A CONDUCTO DE BARRAS	1047	---	394	---
BD-0-SEP-01-A	0,48kV, 3150A CONDUCTO DE BARRAS	138	---	200	---
BD-0-SEP-01-B	0,48kV, 3150A CONDUCTO DE BARRAS	138	---	200	---
BD-0-SEP-02-A	0,48kV, 3150A CONDUCTO DE BARRAS	138	---	200	---
BD-0-SEP-02-B	0,48kV, 3150A CONDUCTO DE BARRAS	138	---	200	---

TAG	SERVICIO / DESCRIPCION	ANCHO (mm)	FONDO (mm)	ALTURA (mm)	PESO (Kg)
SWG-4-SEP-01	33kV SWITCHGEAR	31900	2308	2662	---
SWG-3-SEP-01	13,8kV SWITCHGEAR	7660	1340	2530	11270
SWG-2-SEP-01	4,16kV SWITCHGEAR	22010	1390	2696	30320
SWG-0-SEP-01	0,48kV SWITCHGEAR	11400	800/1200	2365	9310
SWG-0-SEP-02	0,48kV SWITCHGEAR	9400	800/1200	2365	7700
MCC-0-SEP-01	0,48kV MCC	3600	600	2200	1800
MCC-0-SEP-02	0,48kV MCC	3600	600	2200	1800
MCC-0-SEP-03	0,48kV MCC	2600	600	2200	1350
MCC-0-SEP-04	0,48kV MCC	2600	600	2200	2150
CON-3-SEP-01-A	13,8kV BANCO COND. PARA SWG-3-SEP-01, BARRAS A	1900	2400	2000	1880
CON-3-SEP-01-B	13,8kV BANCO COND. PARA SWG-3-SEP-01, BARRAS B	1900	2400	2000	1880
CON-2-SEP-01-A	4,16kV BANCO COND. PARA SWG-2-SEP-01, BARRAS A	1800	1800	2000	1280
CON-2-SEP-01-B	4,16kV BANCO COND. PARA SWG-2-SEP-01, BARRAS B	1800	1800	2000	1280
CON-0-SEP-01-A	0,48kV BANCO COND. PARA SWG-0-SEP-01, BARRAS A	1000	400	1906	245
CON-0-SEP-01-B	0,48kV BANCO COND. PARA SWG-0-SEP-01, BARRAS B	1000	400	1906	245
CON-0-SEP-02-A	0,48kV BANCO COND. PARA SWG-0-SEP-02, BARRAS A	1000	400	1906	210
CON-0-SEP-02-B	0,48kV BANCO COND. PARA SWG-0-SEP-02, BARRAS B	1000	400	1906	210
DCP-0-SEP-01	0,125kV TABLERO DISTRIBUCION DE CORRIENTE CONTINUA	3200	1000	2450	2900
RCB-0-SEP-01-A/B					
EIC-0-SEP-01	TABLERO DE RELES DE INTERPOSICION	3208	802	2202	1452
EIC-0-SEP-02-T	TABLERO DE RELES DE INTERPOSICION (TERCERIZADO)	4000	850	2270	2815
ESSP-SEP-01/02	TABLERO SCADA	1600	600	2000	530
LSSP-SEP-01/02/03	TABLERO DESLASTRE DE CARGA	4000	600	2000	720
GEP-0-SEP-01	TABLERO GENERADOR	1000	600	2000	265

TAG	SERVICIO / DESCRIPCION	ANCHO (mm)	FONDO (mm)	ALTURA (mm)	PESO (Kg)
EDP-0-SEP-01	0,48kV TABLERO DISTRIBUCION SERVICIOS DE EMERGENCIA	2700	600/800	2200	4330
ASP-SEP-01	0,24kV TABLERO DISTRIBUCION SERVICIOS AUXILIARES	1000	400	2000	---
TR-00-ASP-SEP-01	TRANSFORMADOR SECO PARA ASP-SEP-01	985	535	1310	---
COP-SEP-01	0,24kV TABLERO TOMAS DE CORRIENTE SUBESTACION	600	300	800	---
NLP-SEP-01	0,24kV TABLERO DISTRIBUCION ALUMBRADO NORMAL	600	300	800	---
TR-00-NLP-SEP-01	TRANSFORMADOR SECO PARA NLP-SEP-01	595	415	708	---
NLP-SEP-02	0,24kV TABLERO DISTRIBUCION ALUMBRADO NORMAL	800	300	1200	---
TR-00-NLP-SEP-02	TRANSFORMADOR SECO PARA NLP-SEP-02	595	415	708	---
ELP-SEP-01	0,24kV TABLERO DISTRIBUCION ALUMBRADO EMERGENCIA	600	300	800	---
TR-00-ELP-SEP-01	TRANSFORMADOR SECO PARA ELP-SEP-01	595	415	708	---
UPS/UPSP-0-SEP-01	0,208/0,120kV TABLERO SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA	7300	1000	2450	9550



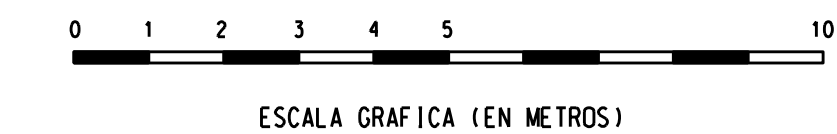
- NOTAS
1. LAS DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS ELECTRICOS SON APROXIMADAS Y SERAN CONFIRMADAS CON PLANOS DE VENDEDORES.
  2. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO QUE SE INDIQUE OTRA COSA.
  3. ESTE PLANO ES VALIDO SOLAMENTE PARA LA UBICACION DE EQUIPOS.
  4. PARA VER LA UBICACION DE LA SUBESTACION VER EL PLANO 02070-GEN-PNG-LAY-001 IMPLANTACION GENERAL DE UNIDADES.
  5. LOS DETALLES DE LOS CONDUCTOS DE BARRAS, SUS PASAMUROS Y ACOPLES, SE INCLUYEN EN LOS PLANOS DE VENDEDOR.
  6. PARA LOS TABLEROS DE MEDIA TENSION, EL SUBCONTRATISTA ELECTRICO DEBERA PROVEER UNA FUJACION PARA LOS TCS TOROIALES DE FALTA A TIERRA, EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CABINAS.
  7. ESTA SUBESTACION ES RESISTENTE A LA EXPLOSION SEGUN INFORME DEL ESTUDIO BRA, NUMERO DE DOCUMENTO 02070-GEN-HSE-STU-004.

PLANOS DE REFERENCIA

PLANO NO.	TITULO
02070-SEP-CIV-DRW-905	SUBESTACION ELECTRICA SEP - ARQUITECTURA
02070-SEP-CIV-DRW-961	SUBESTACION ELECTRICA SEP - HVAC LAYOUT
02070-SEP-ELE-SLD-050	SEP GENERAL ONE LINE DIAGRAM
02070-GEN-ELE-LAY-150	KEY PLAN, POWER LAYOUT
02070-GEN-ELE-LAY-500	KEY PLAN, TRENCHES LAYOUT
02070-SEP-ELE-LAY-010	SUBESTACION SEP DISPOSICION DE BANDEJAS
02070-SEP-ELE-LAY-001H6	SEP ISOMETRICO DE BARRAS
02070-SEP-CIV-DRW-451	SISTEMAS ENTERRADOS, RED PRINCIPAL DE DRENAJE.
02070-ED7-NS-LAY-001	UBICACION DE EQUIPOS DE S
02070-ED7-NS-DRW-001	RECORRIDO DE CABLES SUBESTACION SEP

- SIMBOLOS
- EQUIPO ELECTRICO
  - EQUIPO ELECTRICO FUTURO
  - CABINA CIEGA
  - FRONTAL DE EQUIPO
  - CONDUCTO DE BARRAS

EDICIÓN OFICIAL DE  
ESTA REVISIÓN.



NO.	FECHA	EMISION PARA CONSTRUCCION	LES	JF/PPE	IA/EGG
01	10-07-2006	EMISION PARA CONSTRUCCION	LES	JF/PPE	IA/EGG
02	10-07-2006	EMISION PARA CONSTRUCCION	LES	JF/PPE	IA/EGG
03	10-07-2006	EMISION PARA CONSTRUCCION	LES	JF/PPE	IA/EGG
04	10-07-2006	EMISION PARA CONSTRUCCION	LES	JF/PPE	IA/EGG
05	10-07-2006	EMISION PARA CONSTRUCCION	LES	JF/PPE	IA/EGG
06	10-07-2006	EMISION PARA CONSTRUCCION	LES	JF/PPE	IA/EGG
07	10-07-2006	EMISION PARA CONSTRUCCION	LES	JF/PPE	IA/EGG
08	10-07-2006	EMISION PARA CONSTRUCCION	LES	JF/PPE	IA/EGG
09	10-07-2006	EMISION PARA CONSTRUCCION	LES	JF/PPE	IA/EGG
10	10-07-2006	EMISION PARA CONSTRUCCION	LES	JF/PPE	IA/EGG

PROYECTO DE MODERNIZACION  
REFINERIA TALARA (PERU)

**PETROPERU**

TECNICAS REUNIDAS

FORMATO: A0 PROYECTO No. 02070  
ESCALA: 1:100

PLANO No. 02070-SEP-ELE-LAY-001  
DWG No.

SUBESTACION SEP  
IMPLANTACION DE EQUIPOS

HOJA No. 01 de 06  
REV. 10