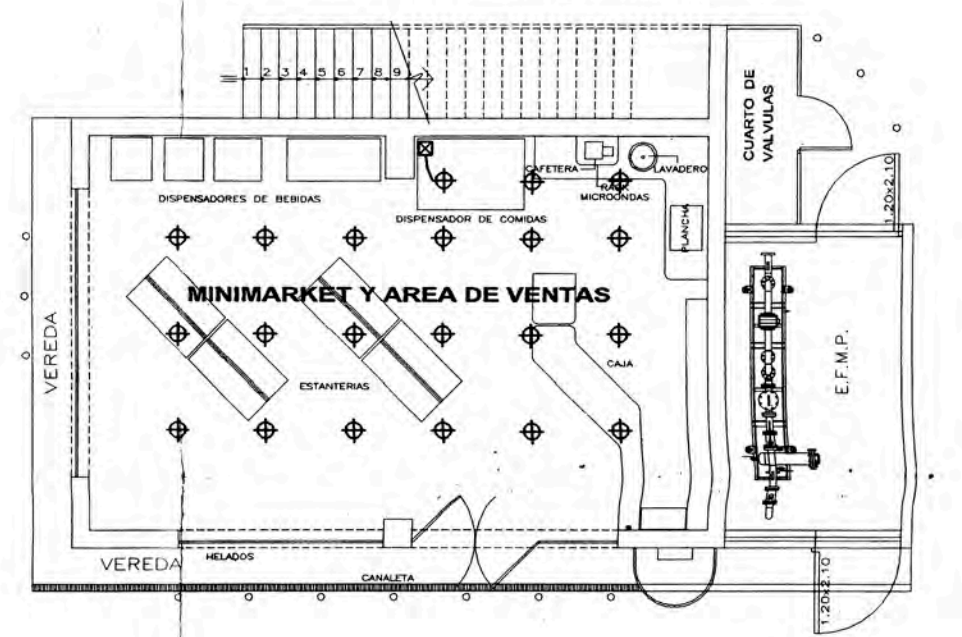


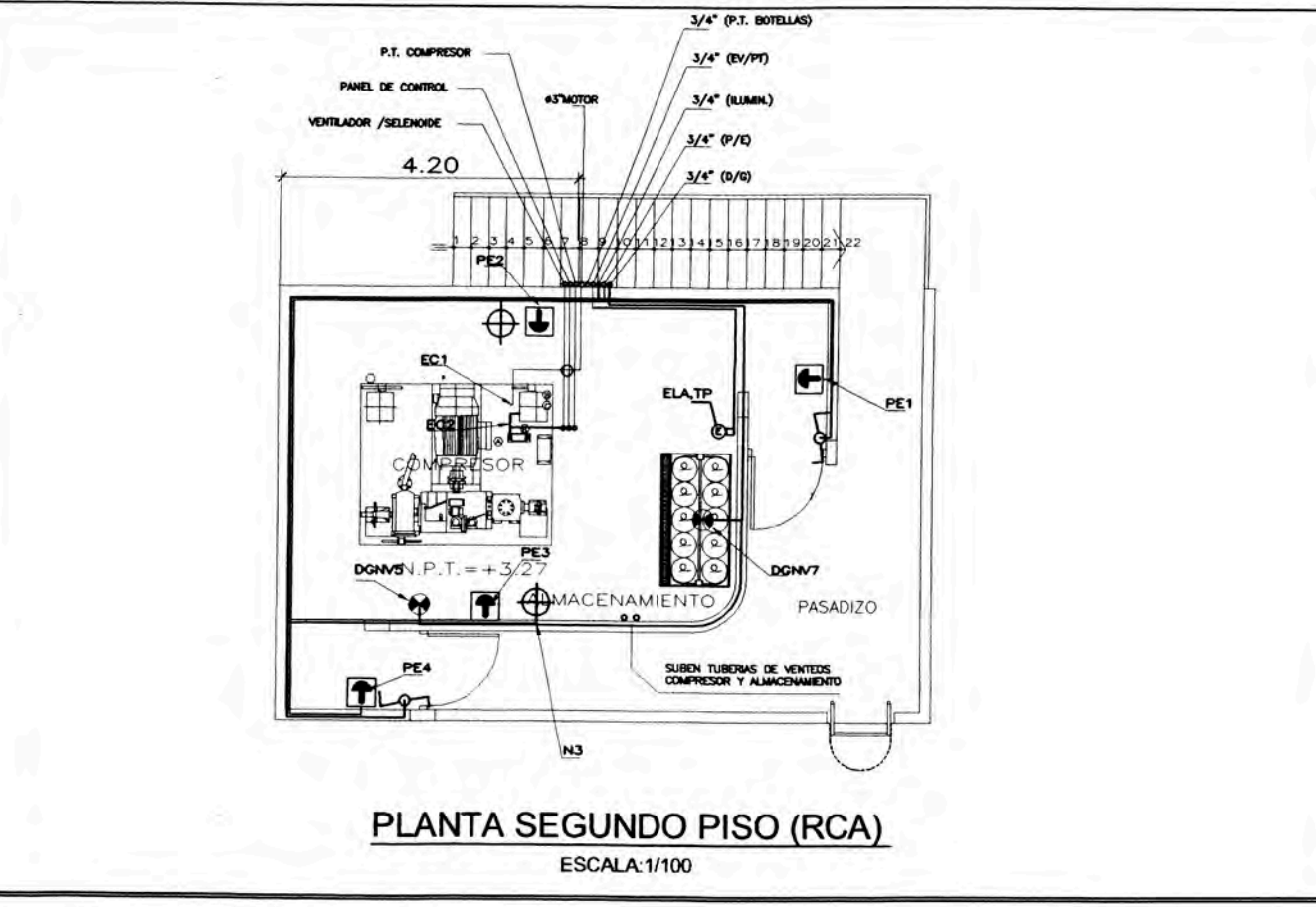
PLANTA PRIMER PISO
ESCALA: 1/100

TABLA GENERAL DE CONDUCTORES (GNV)				
CABLE	CONFIGURACION	ORIGEN	DESTINO	MPVC-SAP/CONDUIT 1/2"
M1	ALIMENT. 220V 3-1x185mm ² NYJ de canal	SE	TABLERO DE BARRAS 0800A 220V	CANAL
M2	ALIMENT. 440V 3-1x185mm ² NYJ de canal	SE	TABLERO DE BARRAS 0800A 440V	CANAL
T1	ALIMENT. 220V 3-1x16mm ² NYJ	TAB. BARRAS 220	TABLERO GLP EXISTENTE	CANAL
T2	ALIMENTACION 220 V 3-1x185mm ² NYJ +1x10mm ² THW	TAB. BARRAS 220	TABLERO COM. LIQUIDOS EXISTENTE	CANAL
T3	ALIMENT. 440V 3-1x185mm ² NYJ +1x10mm ² THW	TAB. BARRAS 220	TGNVA	CANAL
T4	ALIMENT. 440V 3-1x185mm ² NYJ +1x10mm ² THW	TAB. BARRAS 440	TGNVA	CANAL
T5	3x25mm ² NYJ +1x16mm ² THW	TAB. BARRAS 440	CAPACITOR AUTOMATICO (futuro)	35mm
UP1	2-1x4mm ² THW + 1x2,5mm ² THW	TGNV 220V	UPS1	20mm
UP2	2-1x4mm ² THW + 1x2,5mm ² THW	TGNV 220V	UPS2	20mm
UP3	2-1x4mm ² THW + 1x2,5mm ² THW	TGNV 220V	UPS2 (CONSOLA DE INTERFASE)	20mm
U1	2-1x4mm ² THW + 1x2,5mm ² THW	UPS2	CONSOLA DE INTERFASE GNV 1	20mm
C1	3-1x8mm ² THW + 1x6mm ² THW	TAB. AUXILIAR (BARRA NORMAL Ca 100mm)	TABLERO AUXILIAR (BARRA NORMAL Ca 100mm)	---
N2/N3	2-1x4mm ² THW + 1x4mm ² THW	TAB. AUXILIAR (BARRA NORMAL Ca 100mm)	LUMINACION DEL EFM Y RCA	20mm
POS1/POS4	1 PAQ BELDEN 1533R	CONSOLA DE INTERFASE GNV 111	R.POS 1 y 4	20mm
RP1/RP4	---	CONSOLA DE INTERFASE GNV 111	---	25mm
R1 o R4	1 CABLE UTP CATEG 3	CONSOLA DE INTERFASE GNV 1	COMUNICACION R.POS DISPENSADOR	20mm
CP1/CP3	3 PAQ BELDEN 1533R	COMUN. R.POS	COMUN. R.POS	40mm
P1/P2/P5/P6	2-1x4mm ² THW + 1x4mm ² THW	TAB. AUXILIAR (BARRA ESTACIONADO 220V)	FUERZA CONTROL DE CARGA POS PROPUESTOS	20mm
C1	2-1x4mm ² THW + 1x2,5mm ² THW	TAB. AUXILIAR (BARRA ESTACIONADO 220V)	CENTRAL DE MONITOREO DE GNV (CM1)	20mm
A1 Y A2	3-1x4mm ² THW + 1x2,5mm ² THW	TAB. AUXILIAR (BARRA NORMAL Ca 100mm)	LUMINACION CANOPY ISLAS GNV 5,6,7	20mm
A3	3-1x4mm ² THW + 1x2,5mm ² THW	TAB. AUXILIAR (BARRA NORMAL Ca 100mm)	LUMINACION CANOPY ISLAS GNV 4	20mm
A4	3-1x4mm ² THW + 1x4mm ² THW	TAB. AUXILIAR (BARRA NORMAL Ca 100mm)	LUMINACION TOTEM	20mm
A5	3-1x4mm ² THW + 1x4mm ² THW	TAB. AUXILIAR (BARRA NORMAL Ca 100mm)	LUMINACION CANOPY GLP - LIQUIDO 1	20mm
A6	2-1x2,5mm ² THW + 1x2,5mm ² THW	TAB. AUXILIAR (BARRA NORMAL Ca 100mm)	LUMINACION CANOPY GLP - LIQUIDO 2	20mm
SFG	2-1x2,5mm ² THW + 1x2,5mm ² THW	CENTRAL 1 DE MONITOREO DE GNV	SIRENA FUGA DE GNV	20mm
DGNV1oDGNV4	CABLE APANTALLADO 3-1x1mm ² TIPO S3	CENTRAL 1 DE MONITOREO DE GNV	DETECTOR DE GAS DISPENSADORES	20mm
DGNV5oDGNV8	CABLE APANTALLADO 3-1x1mm ² TIPO S3	CENTRAL 2 DE MONITOREO DE GNV	DETECTOR DE GAS BUNKER,ALMACENAMIENTO,EFM,SUBESTACION	20mm
EC2	2-1x10mm ² THW + 1-5mm ² THW	TGNVC	ALIMENTACION A VENTILADOR	25mm
COM1 o COM4	CABLE STP 4 PARES CATG. 5	TGNVC BORNIERA 3	CABLE COMANDO DISPENSADORES	20mm
R4	2-1x2,5mm ² THW + 1x2,5mm ² THW	TGNVC BORNIERA 2	VALVULAS SOLENOIDE ANTES Y DESPUES DE EFM + ALMACEN.	20mm
TEM	4-1x1,5mm ² THW	TGNVC BORNIERA 2	TERMISTOR DE MOTOR PRINCIPAL	20mm
TP	CABLE APANTALLADO 3-1x1mm ² TIPO S3	TGNVC BORNIERA 2	TRANSMISOR DE PRESION ALMACENAJE	20mm
F1 o F4	2-1x2,5mm ² TPR + (7)1x2,5mm ² TPR	TGNVC BORNIERA 2	FUERZA DISPENSADOR 1-4	20mm
PE1/PE10	2-1x2,5mm ² TPR + 1x2,5mm ² THW	TGNVC BORNIERA 2	SISTEMA DE PARADA DE EMERGENCIA	20mm
EC1	3-1x185mm ² NYJ+1x170mm ² THW	TGNVA	ALIMENTACION A MOTOCOMPRESOR	80mm

*EL TIPO DE MATERIAL DE LA TUBERIA (PVC-SAP O CONDUIT) DE LA RED ELECTRICA DEPENDERA EN LA ZONA DONDE SE UBIQUE, SI SE ENCUENTRA EN ZONA CLASIFICADA COMO PELIGROSA LAS TUBERIAS SERAN CONDUIT AL USUAL, QUE TODOS SUS ACCESORIOS.



MARKET Y VENTAS
ESCALA: 1/100



PLANTA SEGUNDO PISO (RCA)
ESCALA: 1/100



PLANTA SEGUNDO PISO (EDIFICIO)
ESCALA: 1/100

LEYENDA DE SIMBOLOS			
SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJAS (mm.)	ALTURA SUP.T. (CIE)
■	TABLERO DE BARRAS 440/220V	ESPECIAL	1.40 (Borde sup.)
■	TABLERO AUXILIAR DE DISTRIBUCION DE GNV EN 220V	ESPECIAL	1.80 (Borde sup.)
■	TABLERO TIPO CABINETE PARA MANDO Y FUERZA DEL MOTOCOMPRESOR DE GNV	ESPECIAL	1.80 (Borde sup.)
■	UNIDAD CENTRAL DE INTERFASE DATA DE GNV TIPO MODULAR	ESPECIAL	1.40 (Borde sup.)
■	CONSOLA CONTROL DESPACHO INTELIGENTE EN ISLA Y SALIDA PARA LUMINARIA ANTICIESOLOS	ESPECIAL	1.40 (Borde sup.) 2.00 (Borde sup.) 1.80 (Borde sup.)
⊕	SONDA DETECTORA DE GNV	ESPECIAL	0.40 m (Borde sup.)
⊕	POZO DE TIERRA CARGAS ESTATICAS		EN EL PISO
⊕	POZO DE TIERRA CARGAS DINAMICAS		EN EL PISO
⊕	PULSADOR PARADA DE EMERGENCIA ANTICIESOLOS	ESPECIAL	1.80 (Borde sup.)
⊕	SALIDA PARA SIRENA DE ALARMA	OCT. 100x50	2.80 m NPT
⊕	BULZON ELECTRICO DE CONCRETO EN PISO	SEGUN DETALLE	EN EL PISO
⊕	SOLENOIDE PARA ACTUADOR EN VALVULA DE MANDO HELIUMICO / PREESTADO		

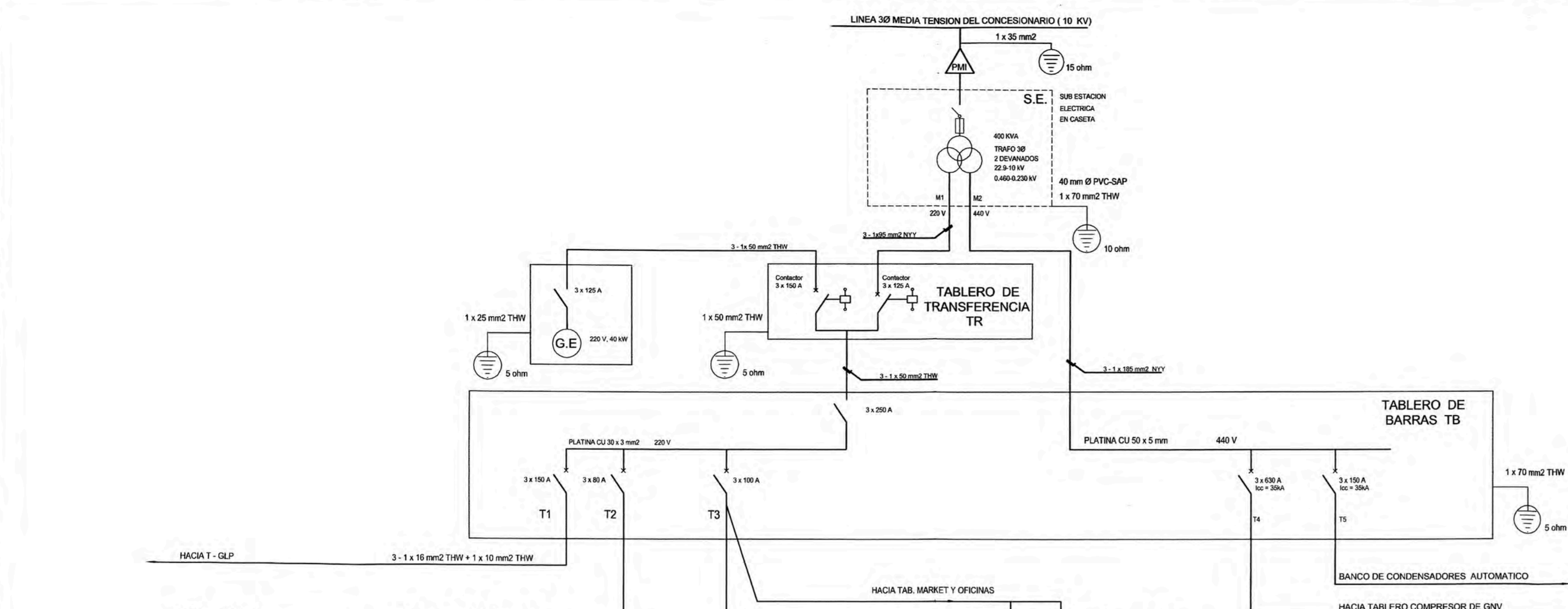
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

PLANO : **DISTRIBUCION GENERAL DE PLANTA-GASOCENTRO**

PROYECTO: **INSTALACIONES ELECTRICAS - ESTACION DE SERVIDO**

UBICACION: **DISTRITO SAN ISIDRO, PROVINCIA Y DPTO. DE LIMA**

ESCALA: **INDICADA** FECHA: **01 DE FEBRERO DEL 2011** LAMINA: **IE-01**



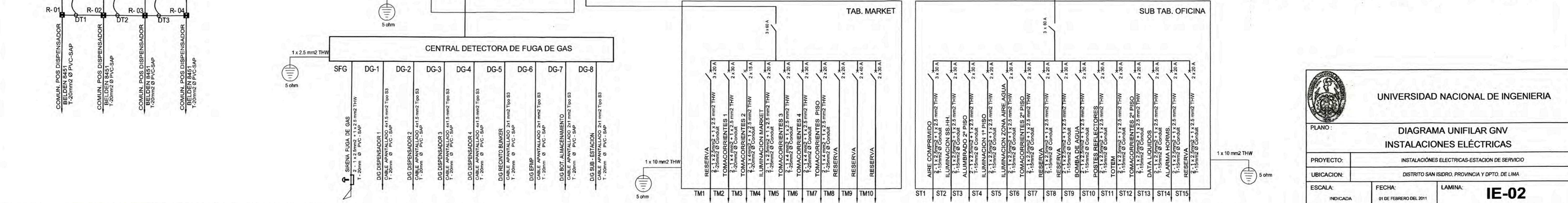
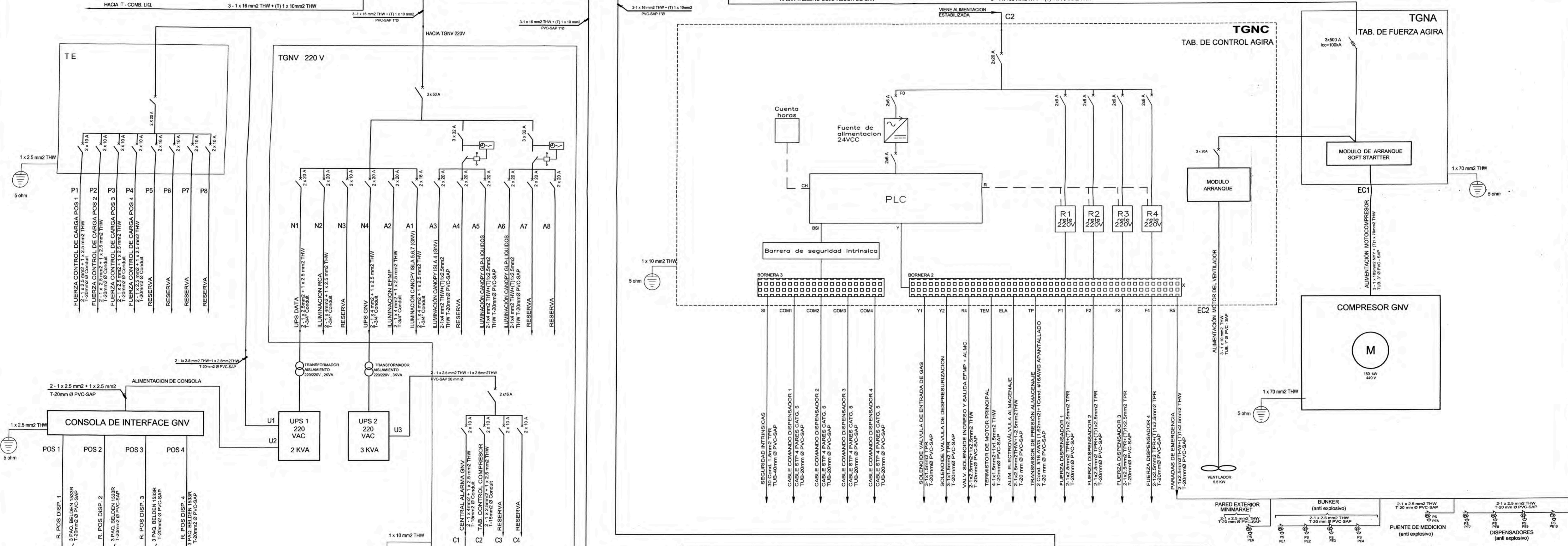
CUADRO DE CARGAS GENERAL ESTACION DE GNV

RECEPTOR	C.I (W)	F.D (%)	D.M (W)
ALUMBRADO RECINTO DE COMPRESIÓN	450	1.00	450
ALUMBRADO PUENTE DE MEDICIÓN	450	1.00	450
MOTOCOMPRESOR (160KW)x1.3 (arranque)	208,000	1.00	208,000
AERO ENFRIADOR DEL COMPRESOR (5.6KW)x1.1	6,160	1.00	6,160
SISTEMA DE CONTROL TABLERO	500	1.00	500
CENTRALINA DE MONITOREO DE GNV Y SIST. INTEL.	800	1.00	800
DISPENSADORES	1,200	1.00	1,200
ILUMINACION MARQUESINA DE ISLAS (400W/und)x12und	4,800	1.00	4,800
ILUMINACION DE EXTERIOR Y RESERVA PUBLICIDAD	1,000	1.00	1,000
CARGAS DE COMB. LIQUIDOS Y EDIFICIO	28,229		28,229
RESERVA	3,000		3,000
TOTAL (W)	260,739		260,739

CARGA INSTALADA TOTAL = 260,739 W.
MAXIMA DEMANDA TOTAL = 260,739 W.

LEYENDA DE SIMBOLOS

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC
	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE SEGURIDAD
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA
	INTERRUPTOR HORARIO POR MANDO CON CONTACTOR
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON BASE RIEL TIPO DIN
	CONTACTOR NORMALMENTE ABIERTO
	CONTACTOR NORMALMENTE CERRADO
	CONTACTO PARADA (MANIOBRA POSITIVA DE CONTACTO DE CORTE Y POSICION MANTENIDA)
	SIRENA ACUSTICA
	BARRERA DE BORNES DEFINIDO POR FABRICANTE
	FUSIBLES DE PROTECCION PARA BANCO DE CONDENSADORES
	UNIDAD CAPACITORA TRIFASICA
	UNIDAD DE CONTROL DE CARGA INTELIGENTE
	CONEXIÓN A TIERRA, PARA PROTECCIÓN CONTRA CHOQUE ELECTRICO
	PUNTO DE MEDICION AL INTERPERIE DE EQUIPO
	CORTACIRCUITO FUSIBLE
	BORNERA INCORPORADO EN TABLERO PARA CONEXIÓN DE LINEAS DE TIERRA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

PLANO: **DIAGRAMA UNIFILAR GNV
INSTALACIONES ELECTRICAS**

PROYECTO: INSTALACIONES ELECTRICAS-ESTACION DE SERVICIO

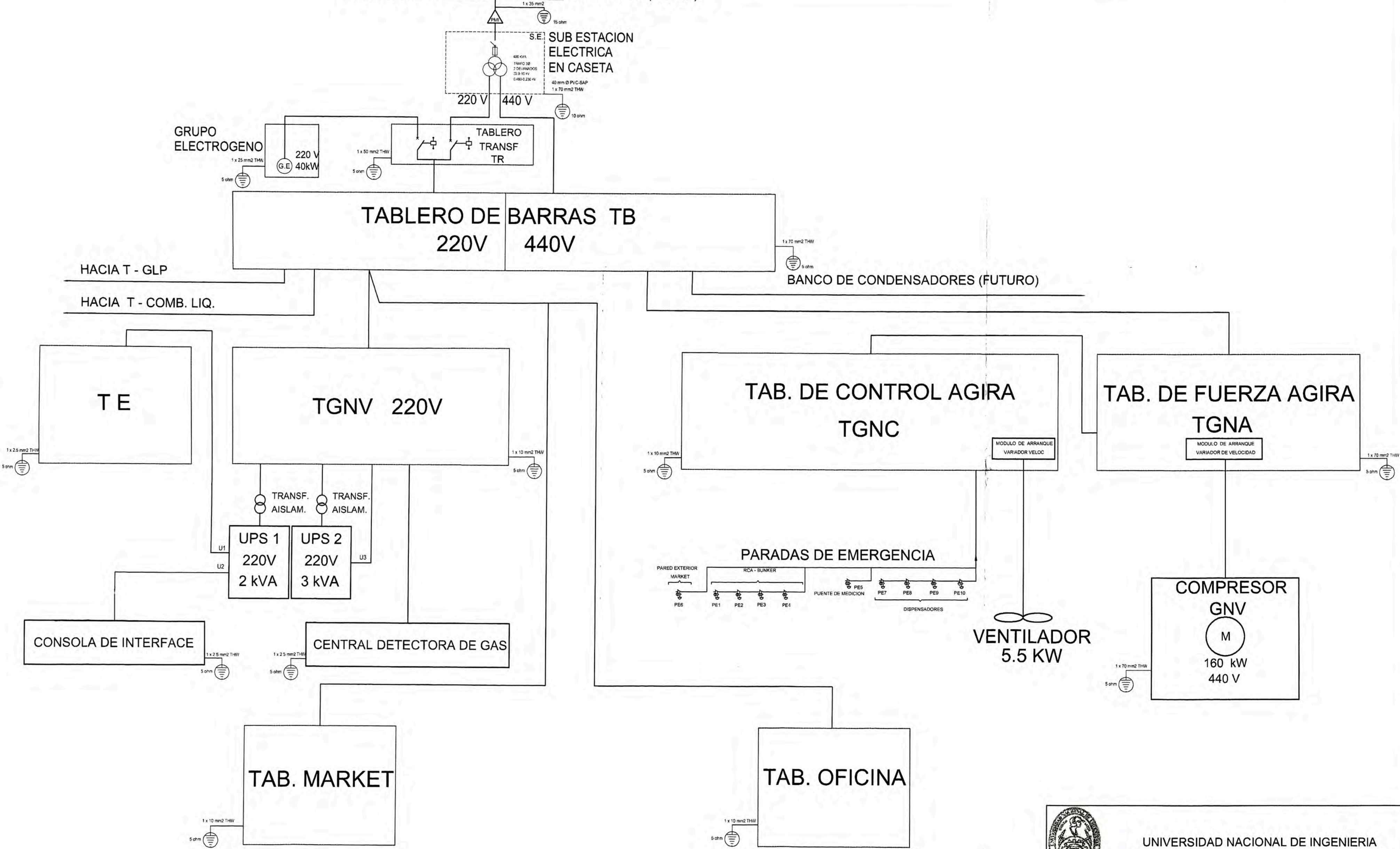
UBICACION: DISTRITO SAN ISIDRO, PROVINCIA Y DPTO. DE LIMA

ESCALA: INDICADA

FECHA: 01 DE FEBRERO DEL 2011

LAMINA: **IE-02**

LINEA 3Ø MEDIA TENSION DEL CONCESIONARIO (10 KV)



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA		
PLANO : DIAGRAMA INTERCONEXION ENTRE TABLEROS		
PROYECTO:	INSTALACIONES ELECTRICAS-ESTACION DE SERVICIO	
UBICACION:	DISTRITO SAN ISIDRO, PROVINCIA Y DPTO. DE LIMA	
ESCALA:	FECHA:	LAMINA:
INDICADA	01 DE FEBRERO DEL 2011	IE-03