

LISTA DE TRANSFORMADORES SECOS Y SUMERGIDOS						
#	DESIGNACION	UBICACION	POTENCIA	VOLTAJES	FASES	TIPO
1.	TR-CP	En la entrada de la capatzen de puerto.	25 KVA	34.5 kV/240V	Monofase	En aceite de poste.
2.	TR-AL-P	Entrada al parque de gerencia.	10 KVA	34.5 kV/240V	Monofase	En aceite de poste.
3.	TR-HA	Carga externa fuera del puerto.	25 KVA	34.5 kV/240V	Monofase	En aceite de poste.
4.	TR-GC	Guarda costas.	No indica capacidad	34.5 kV/208V	Trifásico	Seco de pedestal.
5.	TR-MA	Cerca de caseta Asociada.	25 KVA	34.5 kV/240V	Monofase	En aceite de poste.
6.	TR-COM	Poste cerca del conector interno.	3x25 KVA	34.5 kV/208V/120V		En aceite de poste.
7.	TR-TEND	Cerca de los baños del muelle tender.	No indica capacidad	34.5 kV/208V/120V	Monofase	Seco de pedestal.
8.	TR-INCOP	Bodega edificio administrativo.	3x100KVA	34.5 kV/208V/120V	Trifásico	En aceite de bodega.
9.	TR-ADM	Bodega edificio administrativo.	3x100KVA	34.5 kV/208V/120V	Trifásico	En aceite de bodega.
10.	TR-MISC	Poste detras de la estación de servicio	15KVA	34.5 kV/240V/120V	Monofase	En aceite de poste.
11.	TR-MAT	Poste detras de la bodega de materiales	3x50KVA	34.5 kV/208V/120V		En aceite de poste.
12.	TR-AN-1	Poste cerca del incinerador.	25KVA	34.5 kV/240V/120V	Monofase	En aceite de poste.
13.	TR-AN-2	Poste cerca del incinerador.	25KVA	34.5 kV/240V/120V	Monofase	En aceite de poste.
14.	TR-REEFER	Bodega en bodega de contenedores refrigerados.	3x100KVA	34.5 kV/480V/277V	Trifásico	En aceite de bodega.
15.	TR-A3	Bodega de contenedores refrigerados.	No indica	480V/208V/120V	Trifásico	Seco de pedestal.
16.	TR-A3	Palda A3	No indica	34.5 kV/480V/277V	Trifásico	Seco de pedestal.
17.	TR-B01	Bodega en bodega 1	3x75KVA	34.5 kV/208V/120V	Trifásico	En aceite de bodega.
18.	TR-B02	Bodega en bodega 2	3x75KVA	34.5 kV/208V/120V	Trifásico	En aceite de bodega.
19.	TR-T1	Bodega 1	75KVA	208V/480V	Trifásico	Seco de pedestal.
20.	TR-T2	Bodega 2	112.5KVA	208V/480V	Trifásico	Seco de pedestal.
21.	TR-TF	Bodega 2	112.5KVA	208V/480V	Trifásico	Seco de pedestal.

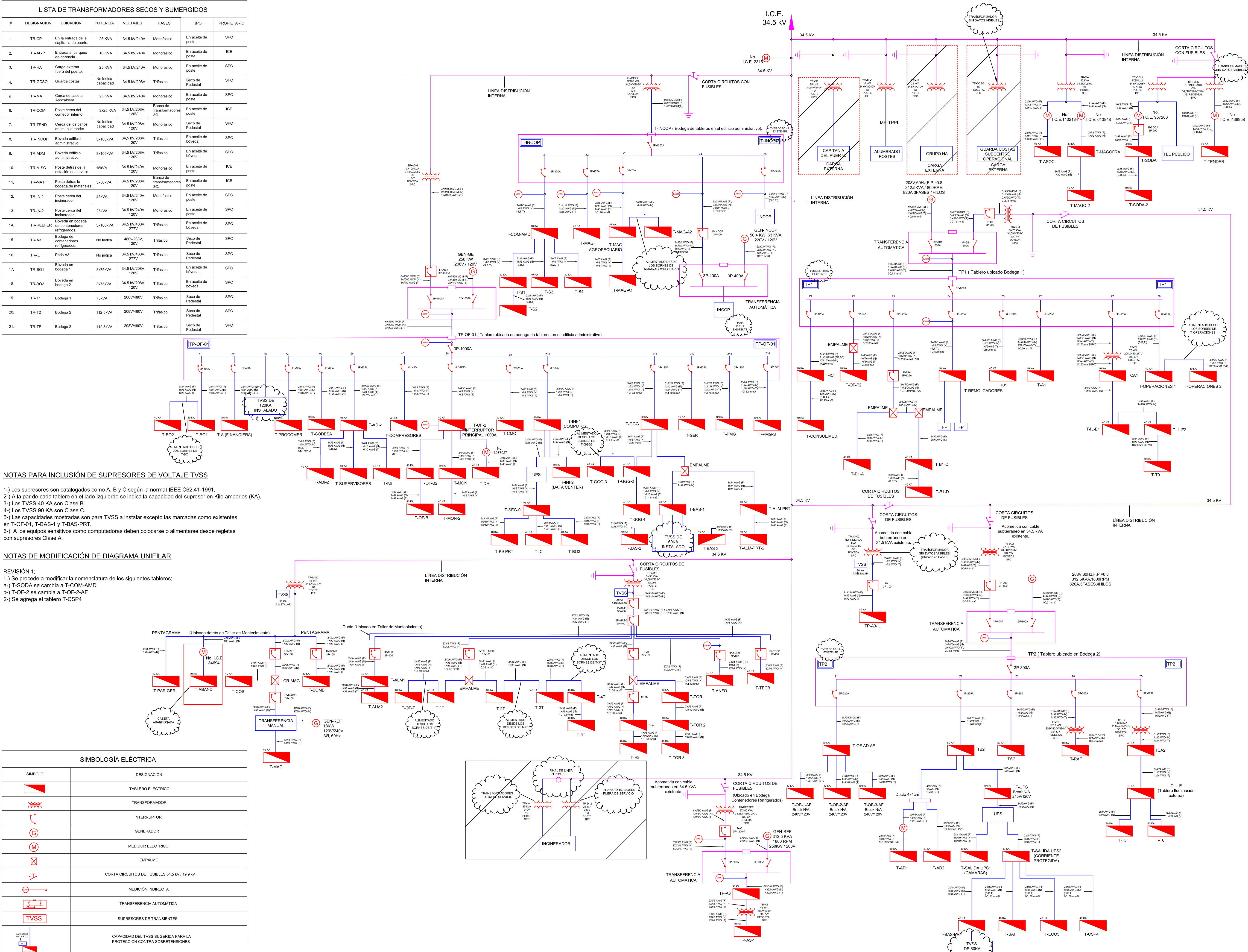
NOTAS PARA INCLUSIÓN DE SUPRESORES DE VOLTAJE TVSS

- 1-) Los supresores son catalogados como A, B y C según la normal IEEE C62.41-1991.
- 2-) A la par de cada tablero en el lado izquierdo se indica la capacidad del supresor en Kilo amperios (KA).
- 3-) Los TVSS 40 KA son Clase B.
- 4-) Los TVSS 90 KA son Clase C.
- 5-) Las capacidades mostradas son para TVSS a instalar excepto las marcadas como existentes en T-OF-01, T-BAS-1 y T-BAS-PRT.
- 6-) A los equipos sensibles como computadoras deben colocarse o alimentarse desde regletas con supresores Clase A.

NOTAS DE MODIFICACIÓN DE DIAGRAMA UNIFILAR

- REVISIÓN 1:
- a-) T-SODA se cambia a T-COM-AMD
 - b-) T-OF-2 se cambia a T-OF-2-AF
 - c-) Se agrega el tablero T-CSP4

SIMBOLOGIA ELÉCTRICA	
	TABLERO ELÉCTRICO
	TRANSFORMADOR
	INTERRUPTOR
	GENERADOR
	MEDIDOR ELÉCTRICO
	EMPALME
	CORTA CIRCUITOS DE FUSIBLES 34.5 kV / 19.9 kV
	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA
	SUPRESORES DE TRANSIENTES
	CAPACIDAD DEL TVSS SUGERIDA PARA LA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES



1	JL	SEPTIEMBRE 2013
REVISION N°	REVISO	FECHA
PROYECTO		
LEVANTAMIENTO ELECTRICO PUERTO CALDERA		
PROPIEDAD DE:		
SOCIEDAD PORTUARIA CALDERA		
PROFESIONAL COORDINADOR		
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-669 INGENIERIAS J.L. & ASOCIADOS		
DISEÑADO POR:		
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-669 INGENIERIAS J.L. & ASOCIADOS		
DIBUJADO POR:		
INFORMACION REGISTRO PUBLICO		
PROPIETARIO	SOCIEDAD PORTUARIA CALDERA	
N° DE CATASTRO	SITAS	OTROS
PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
PUNTA ARENAS	ESPARZA	SAN JUAN GRANDE
PLANO N°	NOMBRE ARCHIVO	AREA DISEÑO
L-278-P-02	L-278-P-02 Unifilar General.dwg	ELECTRICA
CONTENIDO		
DISEÑO ELÉCTRICO DIAGRAMA UNIFILAR DE POTENCIA.		
ESCALA	FECHA	LAMINA
SIN ESCALA	JUNIO 2013	2/24