

TABLA DE VALORES

LUGAR: CALLE: CURVA LOYOLA S/N - SECTOR: LOTA ALTO - COMUNA: LOTA - REGION: VIII REGION (REGION DEL BÍO BÍO)	
PROYECTO: "REGULARIZACION DE INSTALACION ELECTRICA - TERCERA COMISARIA DE CARABINEROS"	
FECHA: FEBRERO, 22 DE 2014	
SOLICITADO POR: CLARO VICUÑA VALENZUELA - REF.: SR. EDUARDO REYES MORA	
CLIMA: BUEN TIEMPO - DESPEJADO	TIPO DEL SUELO: NORMAL PROPIO DEL SECTOR RELIEVE SEMI ONDULADO - VEGETAL SECO

METODO DE SCHLUMBERGER

N° DE MEDIDAS	MN (m)	L (m)	R (Ohm)	RO (Ohm - m)
1	1	1,0	66,10	156
2	1	1,5	23,70	149
3	1	2,0	12,75	150
4	1	2,5	7,74	146
5	1	3,0	5,06	139
6	1	3,5	3,69	139
7	1	4,0	2,55	126
8	1	5,0	1,50	117
9	7	6,0	1,00	11
10	7	7,0	0,64	11
11	7	8,0	0,36	8
12	7	9,0	3,02	93
13	7	10,0	2,15	85
14	7	12,0	1,30	77
15	7	14,0	0,80	66
16	7	16,0	0,51	56
17	7	18,0	0,14	20
18	7	20,0	0,19	33
19	7	22,0	0,10	21



OSVALDO REINOSO ALARCON
INGENIERO CIVIL ELECTRICISTA
LICENCIA S.E.C. 5.790.094-6 - "A"

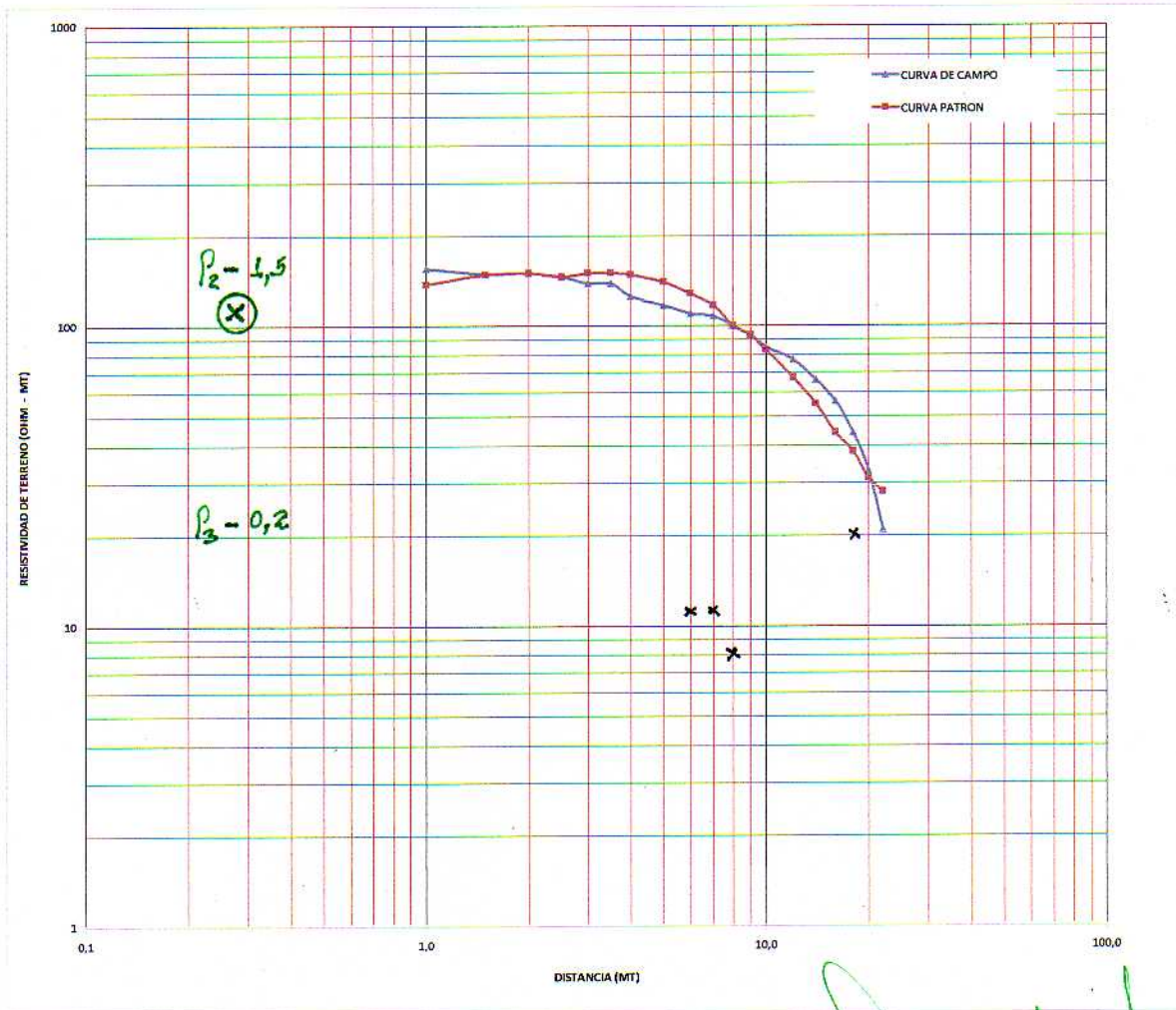
INGENIERIA ORA
INGENIERO CIVIL ELECTRICISTA

OSVALDO REINOSO ALARCON
LICENCIA S.E.C. N° 1654 CLASE: A

CURVAS DE CAMPO Y PATRON

LUGAR:	Calle: Curva Loyola S/N - Sector: Lota Alto - Comuna: Lota - Región: VIII Región (Región del Bío Bío)		
PROYECTO:	"Regularización de Instalación Eléctrica - Tercera Comisaría de Carabineros"		
FECHA:	Febrero, 22 de 2014		
SOLICITADO POR:	Claro Vicuña Valenzuela S.A. - Ref.: Sr. Eduardo Reyes Mora		
TERRENO ESTRATIFICADO:	TRES CAPAS	CURVA: K - 2 - 15	COTAS: 1 - 1,5 - 0,2

METODO DE SCHLUMBERGER



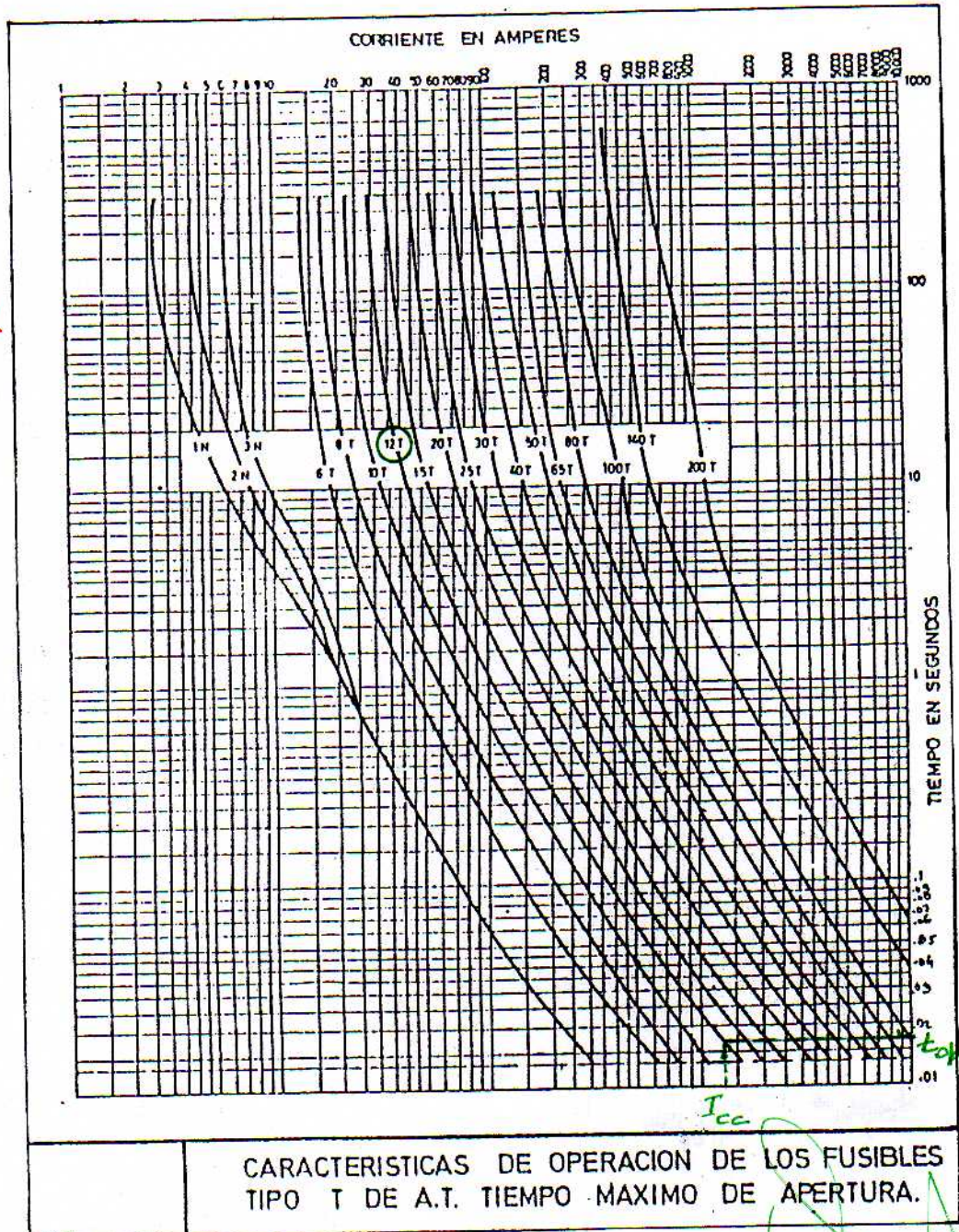
[Handwritten signature]

OSVALDO REINOSO ALARCON
RUT: 5.790.094-6
INGENIERO CIVIL ELECTRICISTA
LICENCIA SEC - A

CURVAS DE OPERACION DE FUSIBLE M.T.

LUGAR: CALLE CURVA LOYOLA S/A - SECTOR: LOTA ALTO - COMUNA: LOTA - REGION: VIII REGION.
PROYECTO: "REGULARIZACION DE INSTALACION ELECTRICA - 3ª COMISARIA DE CARABINEROS"
FECHA: FEBRERO, 22 DE 2014..
SOLICITADO POR: CLARO VICUÑA T/ALENZUELA S.A. - REF.: SR. EDUARDO REYES MORA..
POT. DE S/E: 250 (KVA) TIPO DE S/E (FASES): TRIFASICA TIPO DE FUS. M.T.: 12T Tpo. Oper.: 0,016 (seg)

Fus. M.T. (15 KV)
Tipo: XS-12T
top: 0,016(s)



OSVALDO REINOSO ALARCON
INGENIERO CIVIL ELECTRICISTA



Nº 865944

CONCEPCIÓN, 12 MAR 2014

Señor
Marcelo Ossa Zaror
LOTA.

REF.: NIVELES DE CORTOCIRCUITO WF. 170913.

De nuestra consideración:

En atención a lo solicitado, tenemos el agrado de comunicar a usted los niveles de cortocircuito en media tensión para proyecto Comisaría de Lota, ubicada en Curva Loyola N° 217 de la comuna de Lota.

- Cortocircuito trifásico : 1.890 Amperes
- Cortocircuito monofásico franco : 1.780 Amperes
- Cortocircuito monofásico con resistencia : 205 Amperes

Estos valores son simétricos y referidos a 13,2 KV.

Tiempo de operación de las protecciones 0,5 seg.

Saludamos atentamente a usted,

EMPRESA ELÉCTRICA DE LA FRONTERA S. A.



Fernando Caire Maurer
JEFE COMERCIAL ZONAL CONCEPCIÓN.
ODJ./fpf.

Manuel Rodríguez N° 1161 Concepción
Fono 041-3166900 - Casilla 1210