

**INGENIERIA ORA**  
**INGENIERO CIVIL ELECTRICISTA**

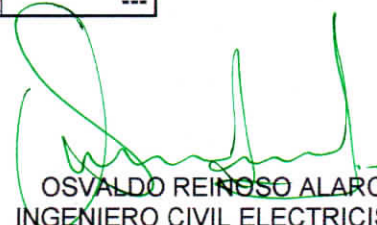
**OSVALDO REINOSO ALARCON**  
**LICENCIA S.E.C. N° 5.790.094-6 CLASE : A**

**TABLA DE VALORES**

<b>LUGAR:</b> RUTA 150 - CAMINO A PENCO N° 450 - COMUNA: CONCEPCION - PROVINCIA: CONCEPCION - REGION: VIII REGION - REGION DEL Bío Bío	
<b>PROYECTO:</b> "REPOSICION CENTRO DE RECLUSION PENITENCIARIO DE CONCEPCION"	
<b>FECHA:</b> MAYO, 12 DE 2016	
<b>SOLICITADO POR:</b> EMELTA S.A. - SR. ELISEO BARRUETO VERGARA - INGENIERO (E) ELECTRICO - JEFE ZONAL CONCEPCION	
<b>CLIMA:</b> NUBLADO CON CHUBASCOS INTERMITENTES	<b>TIPO DEL SUELO:</b> NORMAL PROPIO DEL SECTOR VEGETAL Y HUMEDO

**METODO DE SCHLUMBERGER**

N° DE MEDIDAS	MN ( m )	L ( m )	R ( Ohm )	RO ( Ohm - m )
1	1	1,0	29,10	69
2	1	1,5	8,04	51
3	1	2,0	2,58	30
4	1	2,5	1,13	21
5	1	3,0	0,56	15
6	1	3,5	0,28	11
7	1	4,0	0,19	9
8	1	5,0	0,13	10
9	1	6,0	0,08	9
10	1	7,0	0,02	3
11	1	8,0	0,10	20
12	1	9,0	0,06	15
13	1	10,0	0,08	25
14	1	12,0	0,08	36
15	1	14,0	0,09	55
16	1	16,0	0,09	72
17	1	18,0	0,08	81
18	1	20,0	0,06	75
19	1	22,0	0,02	30
20	---	---	---	---
21	---	---	---	---

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

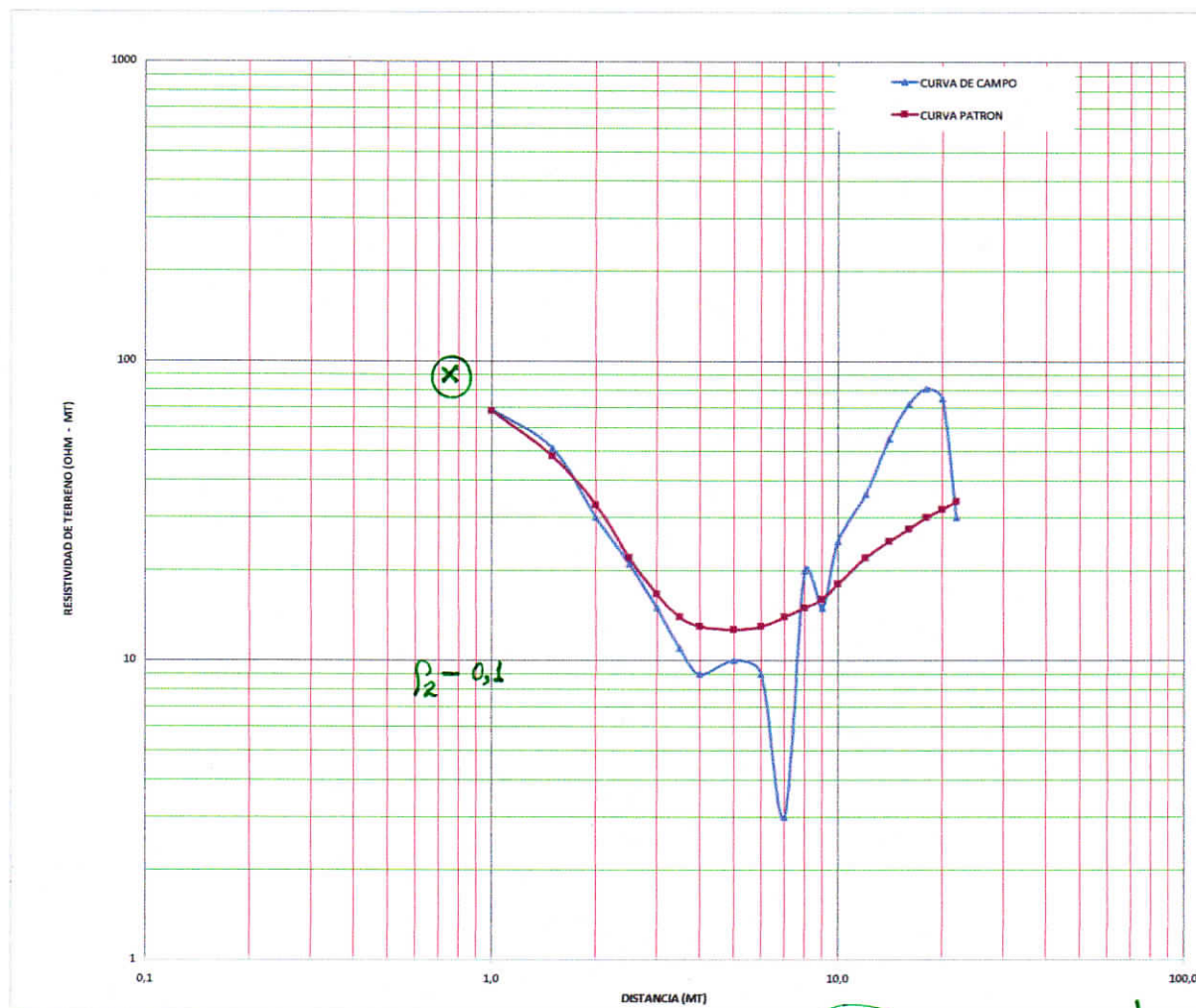
INGENIERIA ORA  
INGENIERO CIVIL ELECTRICISTA

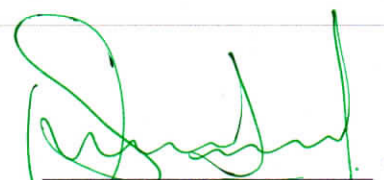
OSVALDO REINOSO ALARCON  
LICENCIA S.E.C. Nº 1654 CLASE: A

CURVAS DE: CAMPO Y PATRON

LUGAR:	Ruta 150 - Camino a Penco Nº 450 - Comuna: Concepción - Provincia: Concepción - Región: VIII Región - Región del Bio Bio		
PROYECTO:	"Reposición Centro de Reclusión Penitenciario de Concepción"		
FECHA:	Mayo, 12 de 2016		
SOLICITADO POR:	Emelta S.A. - Ref.: Sr. Eliseo Barrueto Vergara - Ingeniero (E) Eléctrico - Jefe Zonal Concepción		
TERRENO ESTRATIFICADO:	TRES CAPAS	CURVA: H - 16 - 5	COTAS: 1 - 0,1 - 1

METODO DE SCHLUMBERGER



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



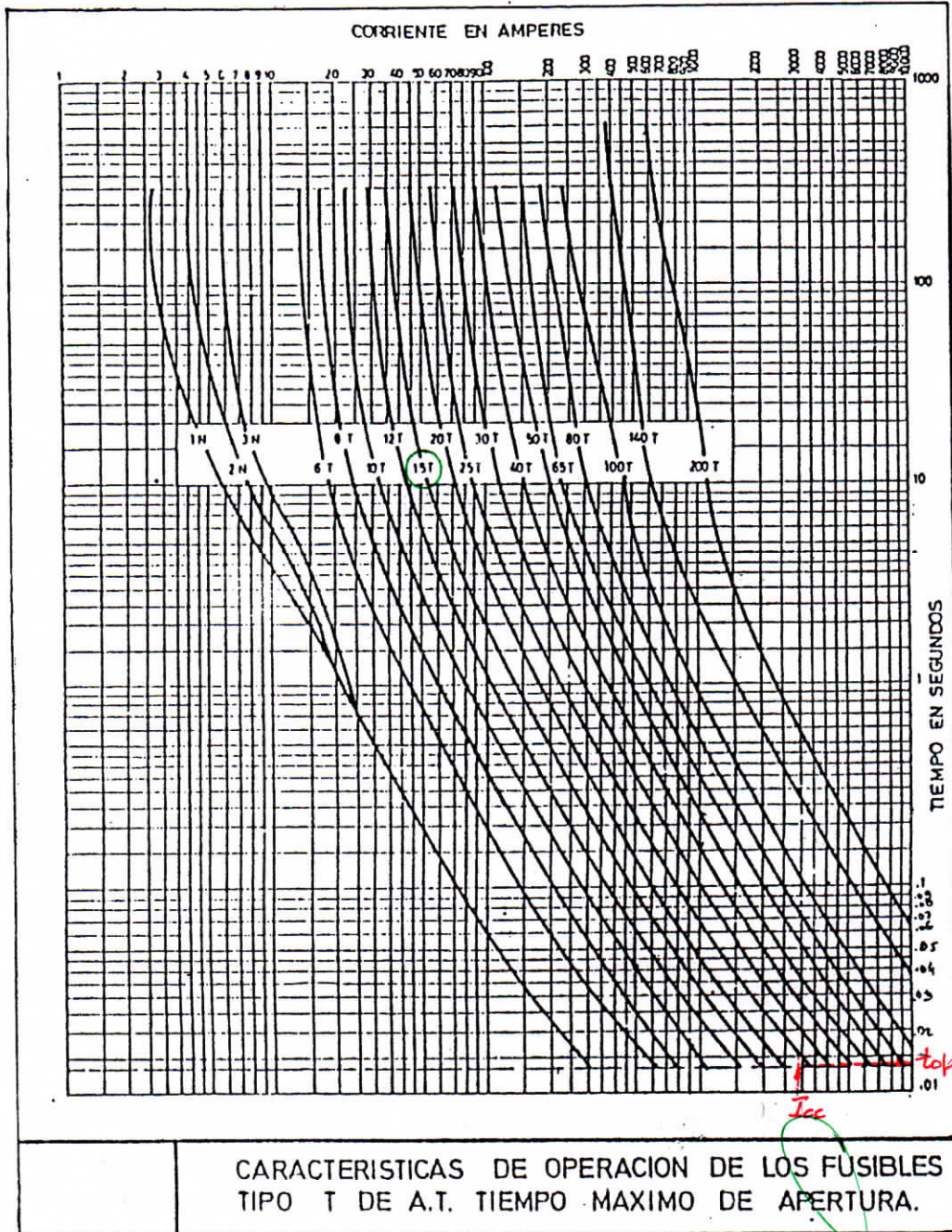
**INGENIERIA ORA**  
INGENIERO CIVIL ELECTRICISTA

**OSVALDO REINOSO ALARCON**  
LICENCIA S.E.C. N° 5.790.094-6 CLASE: A

**CURVAS DE OPERACION DE FUSIBLE M.T.**

LUGAR: RUTA 150 - CAMINO A YENCO 450 - COMUNA: CONCEPCION - REGION: VIII REGION (REGION DEL BÍO BÍO)
PROYECTO: "REPOSICION CENTRO DE RECLUSION PENITENCIARIO DE CONCEPCION"
FECHA: MAYO, 12 DE 2016
SOLICITADO POR: EMELTA S.A. - REF. SR. ELISEO BARRUETO V. - JEFE ZONAL CONCEPCION -
POT. DE S/E: 2x300 (KVA) TIPO DE S/E (FASES): TRIFASICA TIPO DE FUS. M.T.: 15T Tpo. Oper.: 0,014 (seg)

Fus. M.T. - 15 KV  
Tipo: XS - 15T  
top: 0,014 (s)



OSVALDO REINOSO ALARCON  
INGENIERO CIVIL ELECTRICISTA

**ASESORIAS Y PROYECTOS ELECTRICOS**  
AMERICA DEL SUR N° 250 - PARQUE LAS AMERICAS

**ESTUDIOS DE MALLAS DE TIERRA**  
FONO: 041 / 2943419 - 09/8882766 - HUALPEN

Niveles de COCI, PP 28031, Alimentador Cosmito, S/E Andalien.

A través de la presente hacemos llegar a usted, los niveles de cortocircuito solicitado. El detalle solicitado es el siguiente:

Coci Trifásico	Ik"	Sk"	ip
	kA	MVA	kA
Cosmito - 28031	2,554	66,35	3,818

Rk, Re(Zk)	Xk, Im(Zk)
Ohm	Ohm
2,75	2,52

Coci Bifásico	Ik"	Sk"	ip
	kA	MVA	kA
Cosmito - 28031	2,212	19,15	3,307

Rk0, Re(Zk0)	Xk0, Im(Zk0)	Rk1, Re(Zk1)	Xk1, Im(Zk1)
Ohm	Ohm	Ohm	Ohm
2,843	4,350	2,749	2,522

Coci Monofásico	Ik"	Sk"	ip
	kA	MVA	kA
Cosmito - 28031	2,270	19,70	3,40

Coci Monofásico a Tierra 40 (Ohm)	Ik"	Sk"	ip
	kA	MVA	kA
Cosmito - 28031	0,220	1,92	0,330



**Freddy Salazar Rojas.** | Analista Planificación y Normas  
 Av. Pdte. Riesco 5561, Piso 14, Las Condes | Teléfono (56-2) 2 680 7561  
[www.cgedistribucion.cl](http://www.cgedistribucion.cl)