



	DIMENSIONES TORRE TIPO "TC"-"TC1"			
	TC-15 TC1-15	TC-19 TC1-19	TC-23 TC1-23	
A (cm)	423	484	545	-
B (cm)	384	445	506	-

DETALLE DE ARMADURAS										
MARCA	TIPO	CANTIDAD	φ (mm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	L (cm)	LONG. TOTAL PARA TORRE (m)	PESO TOTAL PARA TORRE (Kg)	PESO TOTAL PARA TORRE (Kg)
1	T1	52	208	12	250	30	310	645	568	
2	T2	2	8	22	302	25	VAR	327	27	80
3	T2	2	8	22	307	25	"	332	27	80
4	T2	4	16	22	315	25	"	340	55	163
5	T2	2	8	22	321	25	"	346	28	83
6	T2	1	4	22	328	25	"	353	15	45
7	T3	1	4	22	300	25	"	325	13	39
8	T4	41	164	8	40	5	"	50	82	32
9	T5	1	4	10	72	7	"	302	12	73
10	T5	1	4	10	84	7	"	326	13	79
11	T5	1	4	10	97	7	"	350	14	85
12	T5	1	4	10	91	7	"	378	15	92
13	T5	1	4	10	97	7	"	402	16	98
14	T5	1	4	10	103	7	"	425	17	104
15	T5	1	4	10	109	7	"	450	18	110
16	T5	1	4	10	116	7	"	478	19	116
17	T5	1	4	10	122	7	"	502	20	122
18	T5	1	4	10	128	7	"	526	21	128
19	T5	1	4	10	135	7	"	554	22	134
20	T5	1	4	10	141	7	"	578	23	140
21	T5	1	4	10	147	7	"	602	24	146
TOTAL = 1233 Kg										

SIEMBOLOGIA

E.T.C.T. ELEVACION TERRENO "CENTERLINE" TORRE

E.T.N. ELEVACION TERRENO NATURAL

C.G. CENTRO DE GRAVEDAD DE CANTONERA

- ESPECIFICACIONES**
- 1-LAS EXCAVACIONES SE EJECUTARAN CON TALUD VERTICAL
 - 2-EL EMPLANTILLADO DEL ZOCALO SERA DE HORMIGON SIMPLE DE 170 Kg CEM/m³
 - 3-EL HORMIGON DE LA ETAPA 1 SERA GRADO H20 R28 > 200 Kg/cm²
 - 4-EL ACERO DE LAS ARMADURAS SERA A44-28 H CON RESALTES SEGUN NCH 210 Y NCH 211
 - 5-EL TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO SERA DE 40mm PARA AMBAS ETAPAS
 - 6-EL ASENTAMIENTO DE CONO DEL HORMIGON DE LA ETAPA 1 SERA 6 cm
 - 7-EL RELLENO SE EJECUTARA CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. ESTE MATERIAL DEBERA ESTAR EXENTO DE MATERIA ORGANICA E IMPUREZAS
 - 8-LA COMPACTACION DEL RELLENO SE REALIZARA SEGUN LO QUE SE INDICA EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS
 - 9-EL RECUBRIMIENTO DE LAS ARMADURAS SERA DE 9 cm
 - 10-EL HORMIGON DE LA ETAPA 2 SERA H30 R28 > 300 Kg/cm² SEGUN NCH 210 Y NCH 211
 - 11-EL HORMIGON DE LA ETAPA 2 DEBERA CUMPLIR CON LAS SIG CARACTERISTICAS:
 - DEBERA CONTENER 1% DE SIKAMENT 700 DE SIK A EN PESO DEL CEMENTO
 - ASENTAMIENTO DE CONO 8 cm
 - ARIDO DE CANTO RODADO
 - RELACION AGUA/CEMENTO SEGUN ESPECIFICACIONES DE LABORATORIO
 - LA RESISTENCIA R3 > 150 Kg/cm²
 - 12-TUBO CORRUGADO #500 mm ONDA STANDARD 2 2/3" X 1/2" CALIBRE 15 DE ACUSTERMICO (EL MATERIAL SERA EN NEGRO)
 - 13-EL SELLO DE FUNDACION SERA RECIBIDO POR LA DIVISION PROYECTOS CIVILES

- NOTAS**
- 1-LAS FUNDACIONES SE EJECUTARAN EN DOS ETAPAS
 - 2-LA ETAPA 1 COMPRENDE LA EJECUCION DE LAS EXCAVACIONES, LOS RELLENOS Y EL HORMIGONADO; EXCEPTUANDO EL HORMIGONADO DEL INTERIOR DEL TUBO CORRUGADO
 - 3-LA ETAPA 2 QUE SE REALIZARA DURANTE EL MONTAJE DE LA TORRE CONSISTE EN LA REMOCION DE LA PROTECCION, HORMIGONADO DEL INTERIOR DEL TUBO CORRUGADO, PREVIA LIMPIEZA INTERIOR, EJECUCION DEL ZOCALO DE HORMIGON Y TERMINACION DEL RELLENO
 - 4-EN LA PARTE INFERIOR DEL TUBO CORRUGADO SE PUNTEARA Y ENMASILLARA EN TODO EL CONTOURNO UNA TAPA METALICA DE e=15 mm
 - 5-LAS UNIONES DE LOS TUBOS CORRUGADOS SE SELLARA CON MASILLA PARA METALES
 - 6-LOS TUBOS SE AFIANZARAN MEDIANTE ESTRIBOS # 6 A LA ARMADURA DE LA FUNDACION
 - 7-LAS DIMENSIONES SON EN CENTIMETROS EXCEPTO INDICACION
 - 8-EL MONTAJE DE LA TORRE SE PODRA REALIZAR A LOS 3 DIAS Y EL ENLACE CON LA A LOS 7 DIAS SIEMPRE QUE LA RESIST. DE LAS MUESTRAS SEA R3 > 150 Kg/cm²

REFERENCIAS

CMD-14604 TORRE TIPO "TC" ANCLAJE CORDILLERA 0°-22.5°

CMD-14609 TORRE TIPO "TC1" ANCLAJE CORDILLERA 0°-22.5°

CMD-14304 TOPOGRAFIA - TRAZADO PERFIL

CMD-14303 TOPOGRAFIA - TRAZADO PLANTA

LINEA 220KV ALTO JAHUEL-LOS ALMENDROS			
TORRE TIPO "TC"-"TC1"			
FUNDACION TIPO A2			
DISPOSICION GENERAL Y DETALLES			
COMPANIA CHILENA METROPOLITANA DE DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.			
ESCALA IND.	REV.	APROBADO	FECHA 87-06-04
PROY. EEP.	REV.	APROBADO	
DET. ETP.	REV.	APROBADO	
DIB. D.S.R.	REV.	APROBADO	
Nº	UBIC.	FECHA	MODIFICACIONES
			PROY. DIB. REV. APROB.
			JEFE DIVISION
			SUB-GERENTE PROYECTOS Y OBRAS
			LAMINA 1 DE 1
			REV.