

1 2 3 4 5 6

A

B

C



EQUIPOS PATIO		
ITEM	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO	UND CANT/SUMINISTRADO POR
(1)	Interruptor automático 110 kV	Un 2 ELECTRICARIBE
(2)	Seccionador de maniobra 110 kV	Un 7 ELECTRICARIBE
(3)	Transformador de corriente 110 kV	Un 6 ELECTRICARIBE
(4)	Transformador de tensión 110 kV	Un 3 ELECTRICARIBE
(5)	Descargador de sobretensión 110 kV	Un 6 ELECTRICARIBE
(6)	Alfiler de soporte 110 kV	Un 9 CONTRATISTA
(7)	Cadena aisladores 110 kV	Un 6 CONTRATISTA
(8)	Transformador de potencia 110 / 34,5 / 13,8 kV	Un 1 ELECTRICARIBE
(9)	Cable de potencia monopolar 110 kV	Un 2 ELECTRICARIBE
(10)	Terminal para uso exterior cable 110 kV	Un 8 ELECTRICARIBE
(11)	Cable de potencia monopolar XLPE Al de 300 kmil, 110 kV	ml 240 ELECTRICARIBE
(12)	Cable de potencia monopolar XLPE Al de 500 kmil, 36 kV	ml 75 ELECTRICARIBE
(13)	Cable de potencia monopolar XLPE Al de 750 kmil, 15 kV	ml 225 ELECTRICARIBE
(14)	Poste para cable de guarda	Un 2 CONTRATISTA

DISTANCIAS MÍNIMAS EN EL AIRE	
DESCRIPCIÓN	110 kV LONG. (m)
Distancia mínima fase-terro	1,27
Distancia entre fases del mismo circuito flexibles	1,47
Distancia entre fases de circuitos diferentes flexibles	2,30
Altura mínima a base de equipos	2,35
Distancia mínima entre punto energizado y cerramiento	4,00

- NOTAS:
- 1- Todas las medidas están dadas en metros.
 - 2- La distancia entre equipos se debe ajustar de acuerdo con las dimensiones de los equipos finalmente suministrados.
 - 3- Durante la construcción, EL CONTRATISTA con la supervisión de LA COMISIÓN DE VERIFICACIÓN DE LA OBRA, deberá garantizar el cumplimiento de las distancias de seguridad establecidas en el RETE y Normas IEC.
 - 4- Todas las equipos y materiales que se instalen en la subestación cumplirán con el RETE y Normas IEC.
 - 5- Salida de cables de cable de 34,5 kV del transformador de potencia a través de una estructura metálica.
 - 6- Salida de cables de cable de 13,8 kV del transformador de potencia a través de una estructura metálica.
 - 7- Utilizar en el nuevo pódico los 3 cadenas de aisladores existentes. Los herrajes para los aisladores existentes serán nuevos y suministrados por EL CONTRATISTA.

VALIDO PARA CONSTRUCCION

REVISIÓN		PLANOS DE REFERENCIA		CONTENIDO		AMPLIACIÓN DE TRANSFORMACIÓN SUBESTACIÓN MALAMBO 110/34,5/13,8 kV ; 60/20/40 MVA		DISEÑO		ESCALA		ELECTRICARIBE		FECHA		
Nº	VERSION INICIAL	EDITOR	APROBADO	FECHA	SE-MLB-EL-10		SE-MLB-EL-17		A. Pineda		1:500		C-0-0105-0011-01010		29.11.12	
0.1	VERSION REVISADA	C.A. S.A.S.	E. Fong	29.02.12	E. Fong		E. Fong		M.P. 2009-10209							
0.2	VERSION REVISADA	C.A. S.A.S.	E. Fong	27.03.12	E. Fong		E. Fong		L. Triana		CONT-CA-108-06					
0.3	VERSION REVISADA	C.A. S.A.S.	E. Fong	29.11.12	E. Fong		E. Fong		M.P. 2009-10209		CONT-CA-108-06		CONSULTORES REVISADOS ASIGNADOS S.A.S.		SE-MLB-EL-17 HOJA 1 DE 1	