


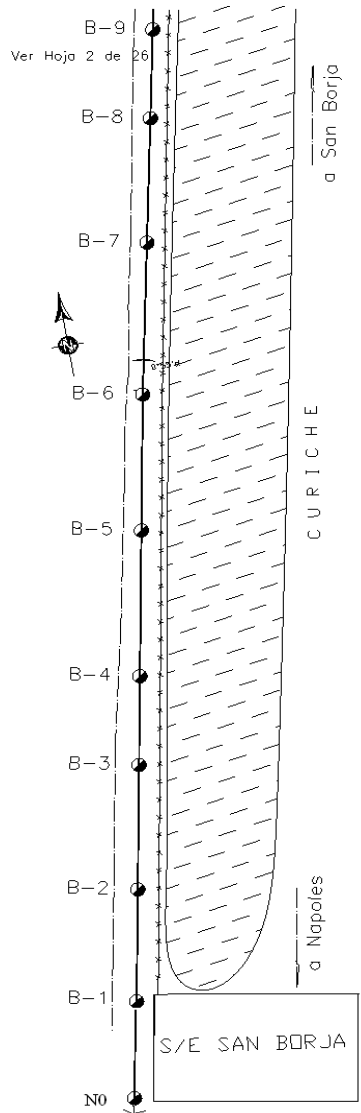


HOJA DE ESTACADO SUBPROYECTO 34.5 KV CARANAVI-TRINIDAD

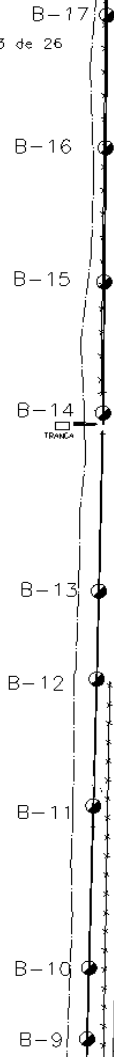
RESUMEN	POSTE				PRIMARIOS		SECUNDARIO		ACOMETIDAS			RIENDAS		ANCLAS		TRANSFORM.		VARIOS		ROW	DER. VIA																																																																																																																																																														
	ITEM	CANT.	REF. Nº	PIQUETE Nº	LONG. CLASE	ANGULO	VANO m	CANT.	UNID. Z	VANO m	CANT.	UNID. J	CONDUC.	CANT.	UNID. K	LONG.	CANT.	UNIDAD E	PIE			CANT.	UNID. F	CANT.	UNIDAD ZG	POT. KVA	CANT.	ZM																																																																																																																																																							
CABECERA																																																																																																																																																																																			
(MEDIA TENSION)			N0	11/600			1	C7-1								1	1-1	8,5	1	2-1																																																																																																																																																															
ZC1N	9		B1	11/600		105	1	C1N																																																																																																																																																																											
			B2	11/600		126	1	C1N																1	F-5																																																																																																																																																										
ZC7-1	1		B3	11/600		140	1	C1N																1	F-5																																																																																																																																																										
			B4	11/600		124	1	C1N																1	F-5	1																																																																																																																																																									
			B5	11/600		140	1	C1N																1	M2-11																																																																																																																																																										
RIENDAS																																																																																																																																																																																			
(MEDIA TENSION)			B6	11/600	0°55'd	153	1	C1N																1	F-5																																																																																																																																																										
ZE1-1	1		B7	11/600		125	1	C1N																1	F-5																																																																																																																																																										
			B8	11/600		148	1	C1N																1	F-5																																																																																																																																																										
ANCLAS																																																																																																																																																																																			
F2-1	1		B9	11/600		105	1	C1N																1	M2-11																																																																																																																																																										
																							1	F-5																																																																																																																																																											
VARIOS																																																																																																																																																																																			
ZF-5	8																																																																																																																																																																																		
ATERRAMIENTOS																																																																																																																																																																																			
ZM2-11	2																																																																																																																																																																																		
OBSERVACIONES : 1.- Elevar terreno de ubicación de piquete 60 centímetros en un radio de 2 metros																																																																																																																																																																																			
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;"></td> <td colspan="15" style="text-align: center;">PROYECTO DE DISTRIBUCION PRIMARIA LINEA 34.5 KV</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">CONDUCTOR</td> <td colspan="15" style="text-align: center;">PROYECTO DE INTERCONEXION CARANAVI - TRINIDAD</td> </tr> <tr> <td>F. ACSR Nº 1/0</td> <td>1166</td> <td>Estado:</td> <td>R.G.F.</td> <td>Fecha</td> <td>05/11/2008</td> <td colspan="5">Conductor de Fase: Nº 1/0ACSR</td> <td colspan="5">Conductor Neutro: Nº 2 ACSR</td> <td colspan="5">Area: SUB ESTACION SAN BORJA</td> </tr> <tr> <td>N. ACSR Nº 2</td> <td>1166</td> <td>Revisado:</td> <td>A.N.M</td> <td>Fecha</td> <td></td> <td colspan="5">Conductor B.T.:</td> <td colspan="5">Vano Regulador M.T : 140</td> <td colspan="5">Alimentador: SAN BORJA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">POSTES Hº Aº</td> <td>Aprobado:</td> <td></td> <td>Fecha</td> <td></td> <td colspan="5">Coordenadas de punto de referencia GPS :</td> <td colspan="5">B-7</td> <td colspan="5">Pueblo/tramo: S/E - SAN BORJA - PUEBLO SAN BORJA</td> </tr> <tr> <td>P11/600</td> <td>10</td> <td>Revisión:</td> <td>Autor</td> <td>Fecha</td> <td></td> <td colspan="5">DATUM WGS-84</td> <td colspan="5">Este : 739929</td> <td colspan="5">Hoja Nº 1 de 5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="5">Zona 19</td> <td colspan="5">Norte: 8351560</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>																																			PROYECTO DE DISTRIBUCION PRIMARIA LINEA 34.5 KV															CONDUCTOR										PROYECTO DE INTERCONEXION CARANAVI - TRINIDAD															F. ACSR Nº 1/0	1166	Estado:	R.G.F.	Fecha	05/11/2008	Conductor de Fase: Nº 1/0ACSR					Conductor Neutro: Nº 2 ACSR					Area: SUB ESTACION SAN BORJA					N. ACSR Nº 2	1166	Revisado:	A.N.M	Fecha		Conductor B.T.:					Vano Regulador M.T : 140					Alimentador: SAN BORJA					POSTES Hº Aº		Aprobado:		Fecha		Coordenadas de punto de referencia GPS :					B-7					Pueblo/tramo: S/E - SAN BORJA - PUEBLO SAN BORJA					P11/600	10	Revisión:	Autor	Fecha		DATUM WGS-84					Este : 739929					Hoja Nº 1 de 5											Zona 19					Norte: 8351560									
										PROYECTO DE DISTRIBUCION PRIMARIA LINEA 34.5 KV																																																																																																																																																																									
CONDUCTOR										PROYECTO DE INTERCONEXION CARANAVI - TRINIDAD																																																																																																																																																																									
F. ACSR Nº 1/0	1166	Estado:	R.G.F.	Fecha	05/11/2008	Conductor de Fase: Nº 1/0ACSR					Conductor Neutro: Nº 2 ACSR					Area: SUB ESTACION SAN BORJA																																																																																																																																																																			
N. ACSR Nº 2	1166	Revisado:	A.N.M	Fecha		Conductor B.T.:					Vano Regulador M.T : 140					Alimentador: SAN BORJA																																																																																																																																																																			
POSTES Hº Aº		Aprobado:		Fecha		Coordenadas de punto de referencia GPS :					B-7					Pueblo/tramo: S/E - SAN BORJA - PUEBLO SAN BORJA																																																																																																																																																																			
P11/600	10	Revisión:	Autor	Fecha		DATUM WGS-84					Este : 739929					Hoja Nº 1 de 5																																																																																																																																																																			
						Zona 19					Norte: 8351560																																																																																																																																																																								



HOJA DE ESTACADO SUBPROYECTO 34.5 KV CARANAVI-TRINIDAD

RESUMEN	POSTE				PRIMARIOS			SECUNDARIO			ACOMETIDAS			RIENDAS			ANCLAS			TRANSFORM.			VARIOS		ROW	DER. VIA		
	ITEM	CANT.	REF. Nº	PIQUETE Nº	LONG. CLASE	ANGULO	VANO m	CANT.	UNID. Z	VANO m	CANT.	UNID. J	CONDUC.	CANT.	UNID. K	LONG.	CANT.	UNIDAD E	PIE	CANT.	UNIDAD F	CANT.	UNIDAD ZG	POT. KVA			CANT.	ZM
CABECERA																												
(MEDIA TENSION)		B9																										
ZC1N	8																											
			B10	11/800		124	1	C1N																1	F-5		1	
			B11	11/800		146	1	C1N																1	F-5			
			B12	11/600		140	1	C1N																1	F-5			
			B13	11/800		133	1	C1N																1	M2-11			
			B14	11/800		148	1	C1N																1	F-5			
			B15	11/600		140	1	C1N																				
			B16	11/600		140	1	C1N																				
			B17	11/600		140	1	C1N																1	M2-11			
VARIOS																												
ATERRIAMIENTOS																												
ZF-5	5																											
ZM2-11	2																											
OBSERVACIONES : 1.- Elevar terreno de ubicación de piquete 60 centímetros en un radio de 2 metros																												
												<p align="center">PROYECTO DE DISTRIBUCION PRIMARIA LINEA 34.5 KV</p> <p align="center">PROYECTO DE INTERCONEXION CARANAVI - TRINIDAD</p>																
CONDUCTOR		F. ACSR Nº 1/0 1111		Estacado:		R.G.F.	Fecha	05/11/2008		Conductor de Fase: Nº 1/0ACSR						Area: SUB ESTACION SAN BORJA												
		N. ACSR Nº 2 1111		Revisado:		A.N.M	Fecha			Conductor Neutro: Nº 2 ACSR						Alimentador: SAN BORJA												
POSTES Hº Aº		P11/600 8		Aprobado:			Fecha			Vano Regulador M.T : 140 B.T.						Pueblo/tramo: S/E - SAN BORJA - PUEBLO SAN BORJA												
				Revisión:		Autor	Fecha			Coordenadas de punto de referencia GPS : B-15						Pueblo/tramo: PUEBLO SAN BORJA												
										DATUM/WGS-84 Este : 740127						Hoja Nº 2 de 5												
										Zona 19 Norte: 8352882																		

B-17
Ver Hoja 3 de 26



San Borja

Yucurmo CURICHE

HOJA DE ESTACADO SUBPROYECTO 34.5 KV CARANAVI-TRINIDAD

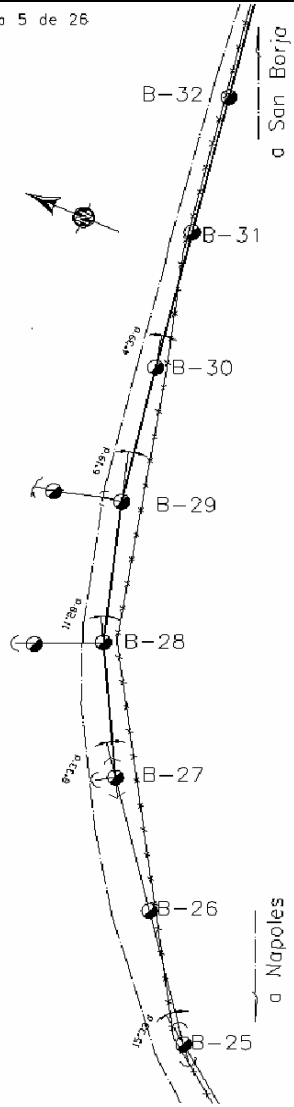
RESUMEN		POSTE				PRIMARIOS			SECUNDARIO			ACOMETIDAS			RIENDAS			ANCLAS		TRANSFORM.			VARIOS		ROW	DER. VIA			
ITEM	CANT.	REF. Nº	PIQUETE Nº	LONG. CLASE	ANGULO	VANO m	CANT.	UNID. Z	VANO m	CANT.	UNID. J	CONDUC.	CANT.	UNID. K	LONG.	CANT.	UNIDAD E	PIE	CANT.	UNIDAD F	CANT.	UNIDAD ZG	POT. KVA	CANT.			ZM		
CABECERA																													
(MEDIA TENSION)																													
ZC1N	4	B17	B18	11/600	2°11'd	140	1	C1N																					
ZC2N	3																												
			B19	11/600		140	1	C8-1							2	1-1	8,5	2	2-1										
ZC8-1	1		B20	11/600		140	1	C1N																					
			B21	11/600	5°43'd	140	1	C2N							1	1-1	8,5	1	2-1					1	M2-11				
			B22	11/600		140	1	C1N																					
RIENDAS																													
(MEDIA TENSION)																													
ZE1-1	5	B23	B23X	11/600	18°46'd	130	1	C2N							1	2-1	30,0												
ZE2-1	1														1	1-1	8,5	1	2-1										
			B24	11/600		140	1	C1N																	1	M2-11			
			B25	11/600	15°33'd	140	1	C2N							1	1-1	8,5	1	2-1										
ANCLAS																													
F2-1	5																												
VARIOS																													
ATERRAMIENTOS																													
OBSERVACIONES :																													
ZM2-11	2																												
CONDUCTOR																													
F. ACSR Nº 1/0	1110																												
N. ACSR Nº 2	1110																												
POSTES Hº Aº																													
P11/600	9																												




Ver Hoja 4 de 26		a San Borja	
ANTENA RADIO		CENTRO DE SALUD	
ESQUELA			
a Napoles			

ENDE Empresa Nacional de Electricidad		PROYECTO DE DISTRIBUCION PRIMARIA LINEA 34.5 KV PROYECTO DE INTERCONEXION CARANAVI - TRINIDAD			
Estacado:	R.G.F.	Fecha	05/11/2008	Conductor de Fase:	Nº 1/0ACSR
Revisado:	A.N.M	Fecha		Conductor Neutro:	Nº 2 ACSR
Aprobado:		Fecha		Conductor B.T.:	
				Vano Regulador M.T :	140 B.T.
Revisión:	Autor	Fecha		Coordenadas de punto de referencia GPS :	B-21
				DATUM/WGS-84	Este : 740293
				Zona 19	Norte: 8353710
				Area:	SUB ESTACION SAN BORJA
				Alimentador:	SAN BORJA
				Pueblo/tramo:	S/E - SAN BORJA - PUEBLO SAN BORJA
				Hoja Nº	3 de 5




HOJA DE ESTACADO SUBPROYECTO 34.5 KV CARANAVI-TRINIDAD

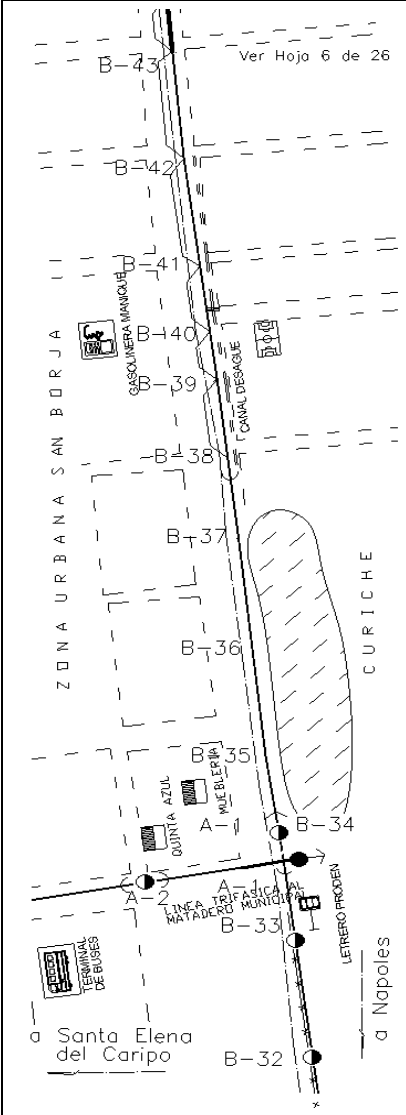
Ver Hoja 5 de 26



RESUMEN		POSTE				PRIMARIOS			SECUNDARIO			ACOMETIDAS			RIENDAS		ANCLAS		TRANSFORM.		VARIOS		ROW	DER. VIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ITEM	CANT.	REF. Nº	PIQUETE Nº	LONG. CLASE	ANGULO	VANO m	CANT.	UNID. Z	VANO m	CANT.	UNID. J	CONDUC.	CANT.	UNID. K	LONG.	CANT.	UNIDAD E	PIE	CANT.	UNIDAD F	CANT.	UNIDAD ZG	POT. KVA	CANT.	ZM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
CABECERA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(MEDIA TENSION)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ZC1N	4	B-25	B26	11/600		140	1	C1N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ZC2N	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			B27	11/600	8°33'd	140	1	C8-1							3	1-1	8,5	3	2-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ZC8-1	1		B28	11/600	11°28'd	138	1	C2N							1	2-1	30,0							1	M2-11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			B28X	11/600											1	1-1	8,5	1	2-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			B29	11/600	6°19'd	140	1	C2N							1	1-1	8,5	1	2-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			M29X	11/600											1	2-1	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			B30	11/600	1°35'd	140	1	C1N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
RIENDAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(MEDIA TENSION)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ZE1-1	5		B31	11/600		140	1	C1N																	1	M2-11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ZE2-1	2		B32	11/600		140	1	C1N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ANCLAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
F2-1	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
VARIOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ATERRAMIENTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
OBSERVACIONES :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ZM2-11	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;"></td> <td colspan="16" style="text-align: center;">PROYECTO DE DISTRIBUCION PRIMARIA LINEA 34.5 KV</td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">CONDUCTOR</td> <td colspan="16" style="text-align: center;">PROYECTO DE INTERCONEXION CARANAVI - TRINIDAD</td> </tr> <tr> <td colspan="12">F. ACSR Nº 1/0 978</td> <td colspan="16">Conductor de Fase: Nº 1/0ACSR</td> </tr> <tr> <td colspan="12">N. ACSR Nº 2 978</td> <td colspan="16">Conductor Neutro: Nº 2 ACSR</td> </tr> <tr> <td colspan="12">POSTES Hº Aº</td> <td colspan="16">Conductor B.T.:</td> </tr> <tr> <td colspan="12">P11/600 9</td> <td colspan="16">Vano Regulador M.T. : 140 B.T.</td> </tr> <tr> <td colspan="12">Revisión: Autor Fecha</td> <td colspan="16">Coordenadas de punto de referencia GPS : B-28</td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td colspan="16">DATUM WGS-84 Este : 740883</td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td colspan="16">Zona 19 Norte: 8354427</td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td colspan="16">Area: SUB ESTACION SAN BORJA</td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td colspan="16">Alimentador: SAN BORJA</td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td colspan="16">Pueblo/tramo: S/E - SAN BORJA - PUEBLO SAN BORJA</td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td colspan="16">Hoja Nº 4 de 5</td> </tr> </table>																																								PROYECTO DE DISTRIBUCION PRIMARIA LINEA 34.5 KV																CONDUCTOR												PROYECTO DE INTERCONEXION CARANAVI - TRINIDAD																F. ACSR Nº 1/0 978												Conductor de Fase: Nº 1/0ACSR																N. ACSR Nº 2 978												Conductor Neutro: Nº 2 ACSR																POSTES Hº Aº												Conductor B.T.:																P11/600 9												Vano Regulador M.T. : 140 B.T.																Revisión: Autor Fecha												Coordenadas de punto de referencia GPS : B-28																												DATUM WGS-84 Este : 740883																												Zona 19 Norte: 8354427																												Area: SUB ESTACION SAN BORJA																												Alimentador: SAN BORJA																												Pueblo/tramo: S/E - SAN BORJA - PUEBLO SAN BORJA																												Hoja Nº 4 de 5															
												PROYECTO DE DISTRIBUCION PRIMARIA LINEA 34.5 KV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
CONDUCTOR												PROYECTO DE INTERCONEXION CARANAVI - TRINIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F. ACSR Nº 1/0 978												Conductor de Fase: Nº 1/0ACSR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
N. ACSR Nº 2 978												Conductor Neutro: Nº 2 ACSR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
POSTES Hº Aº												Conductor B.T.:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
P11/600 9												Vano Regulador M.T. : 140 B.T.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Revisión: Autor Fecha												Coordenadas de punto de referencia GPS : B-28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
												DATUM WGS-84 Este : 740883																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
												Zona 19 Norte: 8354427																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
												Area: SUB ESTACION SAN BORJA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
												Alimentador: SAN BORJA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
												Pueblo/tramo: S/E - SAN BORJA - PUEBLO SAN BORJA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
												Hoja Nº 4 de 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

HOJA DE ESTACADO SUBPROYECTO 34.5 KV CARANAVI-TRINIDAD

RESUMEN		POSTE				PRIMARIOS			SECUNDARIO			ACOMETIDAS			RIENDAS		ANCLAS		TRANSFORM.		VARIOS		ROW	DER. VIA																																																																				
ITEM	CANT.	REF. N°	PIQUETE N°	LONG. CLASE	ANGULO	VANO m	CANT.	UNID. Z	VANO m	CANT.	UNID. J	CONDUCC.	CANT.	UNID. K	LONG.	CANT.	UNIDAD E	PIE	CANT.	UNIDAD F	CANT.	UNIDAD ZG	POT. KVA	CANT.	ZM	ROW	DER. VIA																																																																	
CABECERA																																																																																												
(MEDIA TENSION)																																																																																												
ZC1N	1	B-32	B33	11/600		140	1	C1N																																																																																				
			B34	11/600		73	1	C7-1					1	1-1	8,5	1	2-1							1	M2-11																																																																			
ZC7-1	1																																																																																											
RIENDAS																																																																																												
(MEDIA TENSION)																																																																																												
ZE1-1	1																																																																																											
ANCLAS																																																																																												
F2-1	1																																																																																											
VARIOS																																																																																												
ATERRAMIENTOS																																																																																												
ZM2-11	1	OBSERVACIONES :																																																																																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">  </td> <td colspan="16" style="text-align: center;"> PROYECTO DE DISTRIBUCION PRIMARIA LINEA 34.5 KV PROYECTO DE INTERCONEXION CARANAVI - TRINIDAD </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> CONDUCTOR F. ACSR N° 1/0 213 N. ACSR N° 2 213 </td> <td colspan="3"> Estacado: R.G.F. Revisado: A.N.M. Aprobado: Fecha </td> <td colspan="3"> Fecha 05/11/2008 </td> <td colspan="6"> Conductor de Fase: N° 1/0ACSR Conductor Neutro: N° 2 ACSR Conductor B.T.: Vano Regulador M.T : 140 B.T. </td> <td colspan="6"> Area: SUB ESTACION SAN BORJA Alimentador: SAN BORJA S/E - SAN BORJA - Pueblo/tramo: PUEBLO SAN BORJA </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> POSTES H° A° P11/600 2 </td> <td colspan="3"> Revisión: Autor Fecha </td> <td colspan="6"> Coordenadas de punto de referencia GPS : DATUM WGS-84 Este : B-38 742041 Zona 19 Norte: 8354654 </td> <td colspan="6"> Hoja N° 5 de 5 </td> </tr> </table>																																								PROYECTO DE DISTRIBUCION PRIMARIA LINEA 34.5 KV PROYECTO DE INTERCONEXION CARANAVI - TRINIDAD																CONDUCTOR F. ACSR N° 1/0 213 N. ACSR N° 2 213		Estacado: R.G.F. Revisado: A.N.M. Aprobado: Fecha			Fecha 05/11/2008			Conductor de Fase: N° 1/0ACSR Conductor Neutro: N° 2 ACSR Conductor B.T.: Vano Regulador M.T : 140 B.T.						Area: SUB ESTACION SAN BORJA Alimentador: SAN BORJA S/E - SAN BORJA - Pueblo/tramo: PUEBLO SAN BORJA						POSTES H° A° P11/600 2		Revisión: Autor Fecha			Coordenadas de punto de referencia GPS : DATUM WGS-84 Este : B-38 742041 Zona 19 Norte: 8354654						Hoja N° 5 de 5					
												PROYECTO DE DISTRIBUCION PRIMARIA LINEA 34.5 KV PROYECTO DE INTERCONEXION CARANAVI - TRINIDAD																																																																																
CONDUCTOR F. ACSR N° 1/0 213 N. ACSR N° 2 213		Estacado: R.G.F. Revisado: A.N.M. Aprobado: Fecha			Fecha 05/11/2008			Conductor de Fase: N° 1/0ACSR Conductor Neutro: N° 2 ACSR Conductor B.T.: Vano Regulador M.T : 140 B.T.						Area: SUB ESTACION SAN BORJA Alimentador: SAN BORJA S/E - SAN BORJA - Pueblo/tramo: PUEBLO SAN BORJA																																																																														
POSTES H° A° P11/600 2		Revisión: Autor Fecha			Coordenadas de punto de referencia GPS : DATUM WGS-84 Este : B-38 742041 Zona 19 Norte: 8354654						Hoja N° 5 de 5																																																																																	



Ver Hojo 6 de 26