

LEYENDA DE SISTEMA DE DISTRIBUCION AEREO	
HPC-500-12	POSTE DE HORMIGON 500 daN DE 12.00 METROS DE ALTURA
HPC-500-14	POSTE DE HORMIGON 500 daN DE 14.00 METROS DE ALTURA
HPC-800-12	POSTE DE HORMIGON 800 daN DE 12.00 METROS DE ALTURA
HPC-800-14	POSTE DE HORMIGON 800 daN DE 14.00 METROS DE ALTURA
PT-HPC-500-12	PUESTA A TIERRA DE POSTE DE HORMIGON 500 daN DE 12.00 METROS DE ALTURA
PT-HPC-500-14	PUESTA A TIERRA DE POSTE DE HORMIGON 500 daN DE 14.00 METROS DE ALTURA
PT-HPC-800-12	PUESTA A TIERRA DE POSTE DE HORMIGON 800 daN DE 12.00 METROS DE ALTURA
PT-HPC-800-14	PUESTA A TIERRA DE POSTE DE HORMIGON 800 daN DE 14.00 METROS DE ALTURA
SC3F-3FL-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV FIN DE LINEA CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR.
SC3F-3AL-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV ALINEACIÓN CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR.
SC3F-3AN53-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV ANGULO DE 5@ 30° CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR.
SC3F-3AN36-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV ANGULO DE 30@60° CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR
SC3F-3AN69-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV ANGULO DE 60@90° CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR
SC3F-CP-3AL-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV TANGENTE CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
SC3F-CP-3AN16-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV ANGULO 1°@6° CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
SC3F-CP-3AN76-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV ANGULO 7°@60° CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
SC3F-CP-3AN69-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV ANGULO 60°@90° CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
SC3F-CP-3FL-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV REMATE FIN DE LINEA CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
RET-FL	RETENIDA DE FIN DE LINEA (2) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 3/4"
RET-53	RETENIDA ANGULO DE 5°-20°/30° (2) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 3/4"
RET-36	RETENIDA ANGULO DE 20°/30°-60° (2) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 3/4"
RET-69	RETENIDA ANGULO DE 60°-90° MONTAJE DOBLE (2) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 3/4"
RET-FL-2C	RETENIDA DE FIN DE LINEA (4) CABLES 1/2" + (3) VARILLA Y ANCLA 1"
RET-53-2C	RETENIDA ANGULO DE 5°-20°/30° (3) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 1"
RET-36-2C	RETENIDA ANGULO DE 20°/30°-60° (4) CABLES 1/2" + (3) VARILLA Y ANCLA 1"
RET-69-2C	RETENIDA ANGULO DE 60°-90° MONTAJE DOBLE (3) CABLES 1/2" + (2) VARILLA Y ANCLA 1"



	
Panama Viejo Business Center Local 32-1 Tel. + 507 359-4770/359-4771	
Proyecto: Línea de evacuación - La Inmaculada Solar	
Ubicación: Distrito de Boquerón, Provincia de Chiriquí	
Contenido: Línea de evacuación 34.5KV - Nuevo tramo de línea Poste P1 @ P5	
Diseño: BTU Energía S.A.	Fecha: Noviembre 2021
Dibujo: BTU Energía S.A.	Escala: Indicada
Revisión: BTU Energía S.A.	Hoja: 016
N° de Plano: INM-ENG-LT-016-R0	

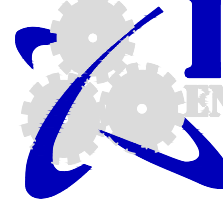
LEYENDA DE SISTEMA DE DISTRIBUCION AEREO	
HPC-500-12	POSTE DE HORMIGON 500 daN DE 12.00 METROS DE ALTURA
HPC-500-14	POSTE DE HORMIGON 500 daN DE 14.00 METROS DE ALTURA
HPC-800-12	POSTE DE HORMIGON 800 daN DE 12.00 METROS DE ALTURA
HPC-800-14	POSTE DE HORMIGON 800 daN DE 14.00 METROS DE ALTURA
PT-HPC-500-12	PUESTA A TIERRA DE POSTE DE HORMIGON 500 daN DE 12.00 METROS DE ALTURA
PT-HPC-500-14	PUESTA A TIERRA DE POSTE DE HORMIGON 500 daN DE 14.00 METROS DE ALTURA
PT-HPC-800-12	PUESTA A TIERRA DE POSTE DE HORMIGON 800 daN DE 12.00 METROS DE ALTURA
PT-HPC-800-14	PUESTA A TIERRA DE POSTE DE HORMIGON 800 daN DE 14.00 METROS DE ALTURA
SC3F-3FL-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV FIN DE LINEA CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR.
SC3F-3AL-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV ALINEACIÓN CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR.
SC3F-3AN53-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV ANGULO DE 5@ 30° CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR.
SC3F-3AN36-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV ANGULO DE 30@60° CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR
SC3F-3AN69-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV ANGULO DE 60@90° CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR
SC3F-CP-3AL-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV TANGENTE CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
SC3F-CP-3AN16-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV ÁNGULO 1°@6° CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
SC3F-CP-3AN76-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV ÁNGULO 7°@60° CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
SC3F-CP-3AN69-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV ÁNGULO 60°@90° CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
SC3F-CP-3FL-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV REMATE FIN DE LINEA CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
RET-FL	RETENIDA DE FIN DE LINEA (2) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 3/4"
RET-53	RETENIDA ANGULO DE 5°-20°/30° (2) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 3/4"
RET-36	RETENIDA ANGULO DE 20°/30°-60° (2) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 3/4"
RET-69	RETENIDA ANGULO DE 60°-90° MONTAJE DOBLE (2) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 3/4"
RET-FL-2C	RETENIDA DE FIN DE LINEA (4) CABLES 1/2" + (3) VARILLA Y ANCLA 1"
RET-53-2C	RETENIDA ANGULO DE 5°-20°/30° (3) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 1"
RET-36-2C	RETENIDA ANGULO DE 20°/30°-60° (4) CABLES 1/2" + (3) VARILLA Y ANCLA 1"
RET-69-2C	RETENIDA ANGULO DE 60°-90° MONTAJE DOBLE (3) CABLES 1/2" + (2) VARILLA Y ANCLA 1"

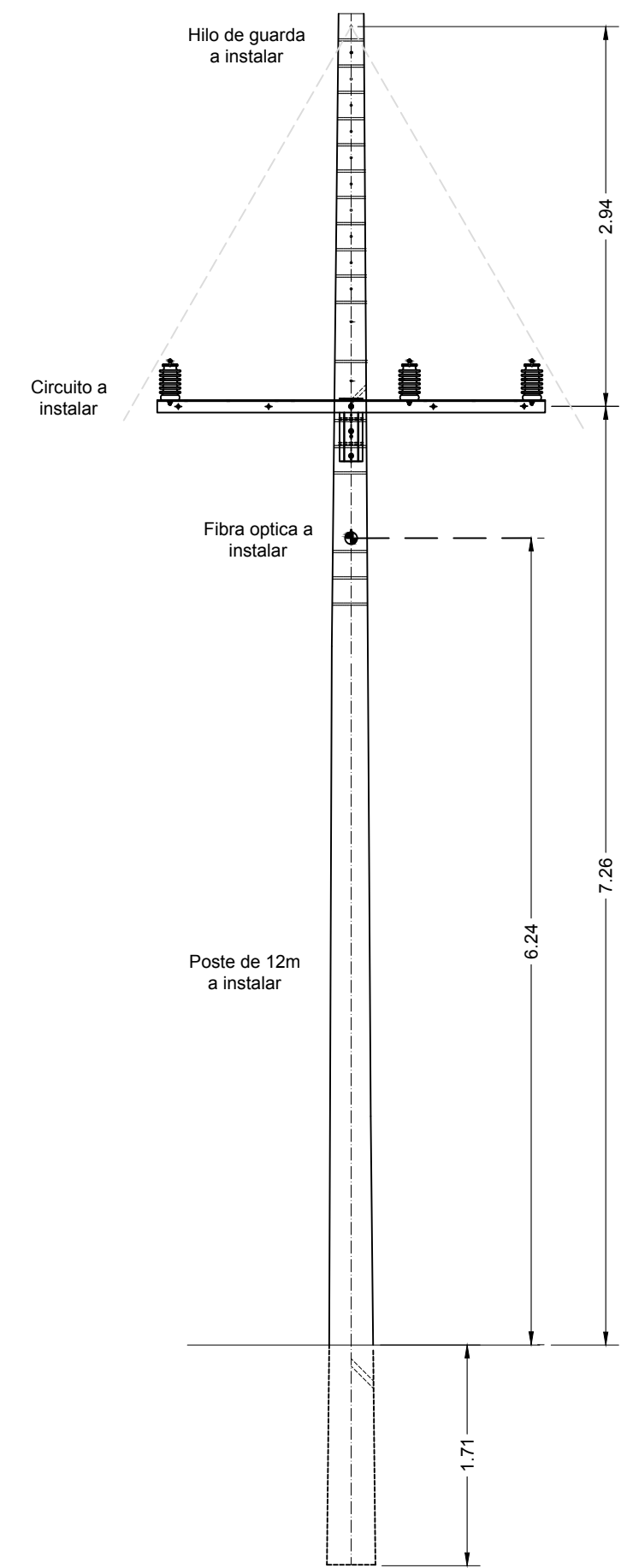


BTU. ENERGIA, S.A.		
Panama Viajo Business Center Local 32-1 Tel. + 507 399-4770/399-4771		
Proyecto: Línea de evacuación - La Inmaculada Solar		
Ubicación: Distrito de Boquerón, Provincia de Chiriquí		
Contenido: Línea de evacuación 34.5kV - Nuevo tramo de línea Poste P6 @ P10		
Diseño: BTU Energía S.A.	Fecha: Noviembre 2021	017
Dibujo: BTU Energía S.A.	Escala: Indicada	
Revisión: BTU Energía S.A.	Hoja:	
N° de Plano: INM-ENG-LT-017-R0		

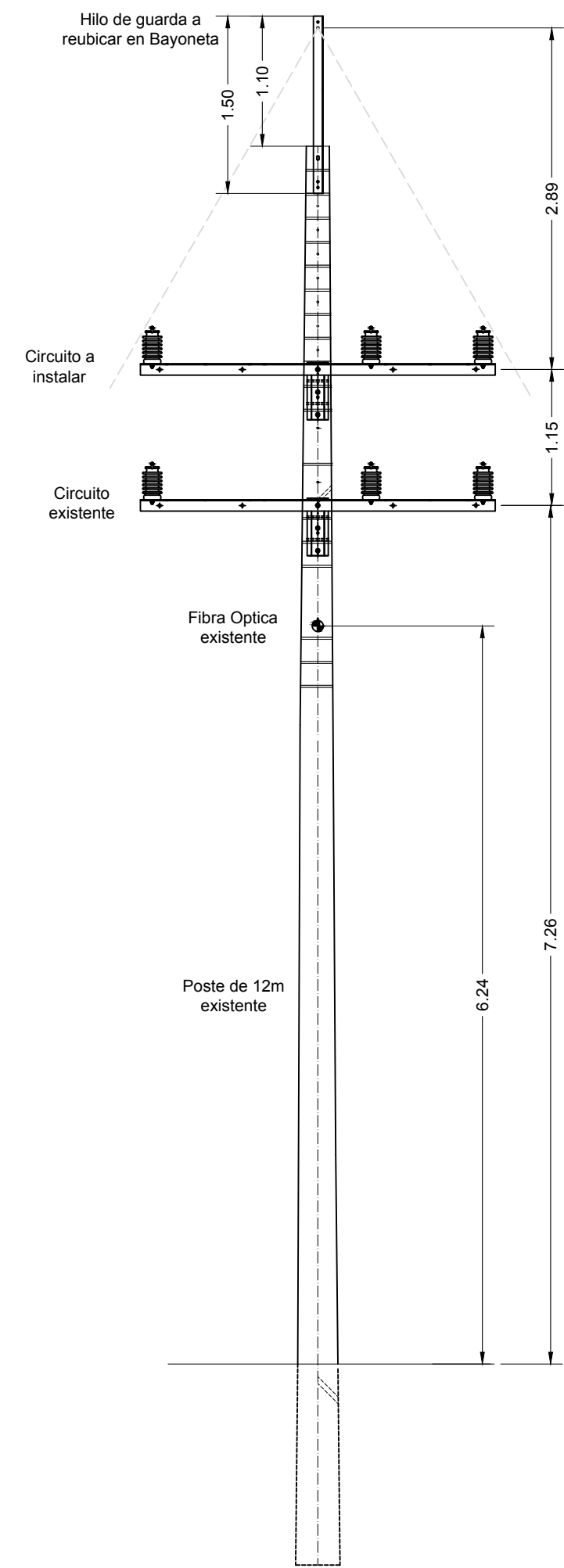
LEYENDA DE SISTEMA DE DISTRIBUCION AEREO	
HPC-500-12	POSTE DE HORMIGON 500 daN DE 12.00 METROS DE ALTURA
HPC-500-14	POSTE DE HORMIGON 500 daN DE 14.00 METROS DE ALTURA
HPC-800-12	POSTE DE HORMIGON 800 daN DE 12.00 METROS DE ALTURA
HPC-800-14	POSTE DE HORMIGON 800 daN DE 14.00 METROS DE ALTURA
PT-HPC-500-12	PUESTA A TIERRA DE POSTE DE HORMIGON 500 daN DE 12.00 METROS DE ALTURA
PT-HPC-500-14	PUESTA A TIERRA DE POSTE DE HORMIGON 500 daN DE 14.00 METROS DE ALTURA
PT-HPC-800-12	PUESTA A TIERRA DE POSTE DE HORMIGON 800 daN DE 12.00 METROS DE ALTURA
PT-HPC-800-14	PUESTA A TIERRA DE POSTE DE HORMIGON 800 daN DE 14.00 METROS DE ALTURA
SC3F-3FL-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV FIN DE LINEA CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR.
SC3F-3AL-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV ALINEACIÓN CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR.
SC3F-3AN53-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV ANGULO DE 5@ 30° CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR.
SC3F-3AN36-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV ANGULO DE 30@60° CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR
SC3F-3AN69-10	LINEA TRIFASICA 34.5kV ANGULO DE 60@90° CONDUCTOR 1/0 Raven ACSR
SC3F-CP-3AL-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV TANGENTE CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
SC3F-CP-3AN16-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV ÁNGULO 1°@6° CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
SC3F-CP-3AN76-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV ÁNGULO 7°@60° CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
SC3F-CP-3AN69-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV ÁNGULO 60°@90° CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
SC3F-CP-3FL-10	LINEA TRIFASICA CABLE PROTEGIDO 34.5kV REMATE FIN DE LINEA CONDUCTOR 1/0 PROTEGIDO
RET-FL	RETENIDA DE FIN DE LINEA (2) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 3/4"
RET-53	RETENIDA ANGULO DE 5°-20°/30° (2) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 3/4"
RET-36	RETENIDA ANGULO DE 20°/30°-60° (2) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 3/4"
RET-69	RETENIDA ANGULO DE 60°-90° MONTAJE DOBLE (2) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 3/4"
RET-FL-2C	RETENIDA DE FIN DE LINEA (4) CABLES 1/2" + (3) VARILLA Y ANCLA 1"
RET-53-2C	RETENIDA ANGULO DE 5°-20°/30° (3) CABLES 3/8" + (1) VARILLA Y ANCLA 1"
RET-36-2C	RETENIDA ANGULO DE 20°/30°-60° (4) CABLES 1/2" + (3) VARILLA Y ANCLA 1"
RET-69-2C	RETENIDA ANGULO DE 60°-90° MONTAJE DOBLE (3) CABLES 1/2" + (2) VARILLA Y ANCLA 1"



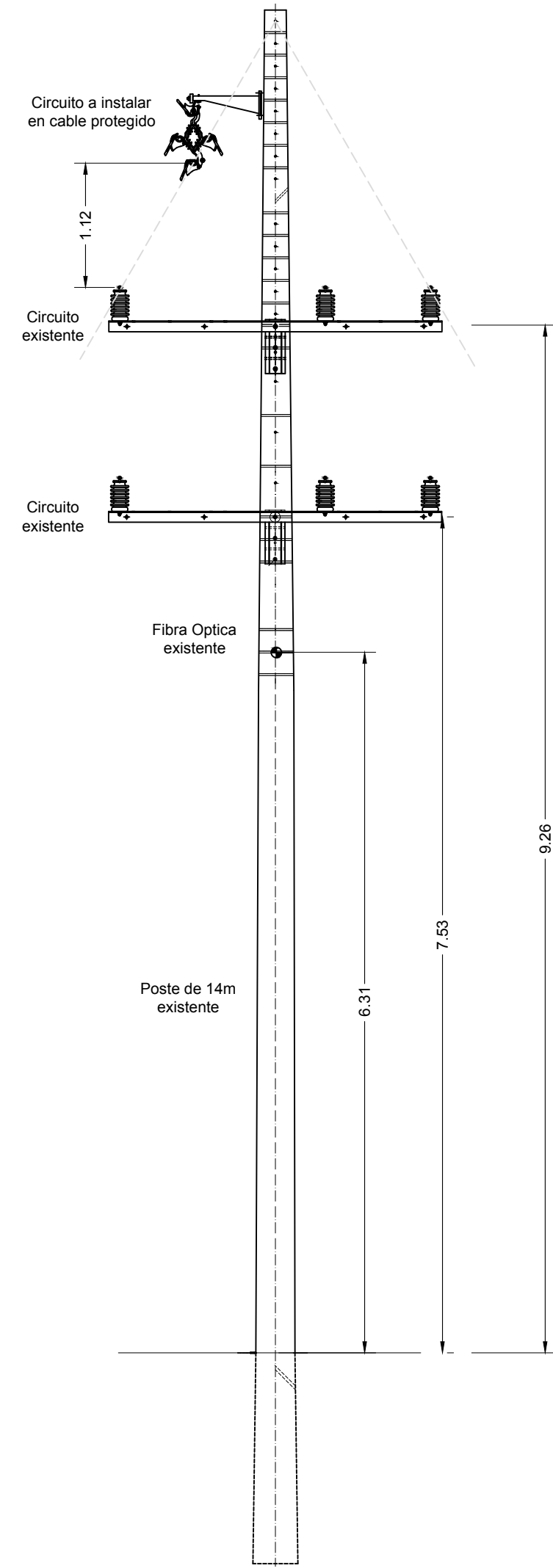
 Panamá Viejo Business Center Local 32-1 Tel. + 507 399-4770/399-4771		
Proyecto: Línea de evacuación - La Inmaculada Solar		
Ubicación: Distrito de Boquerón, Provincia de Chiriquí		
Contenido: Línea de evacuación 34.5KV - Nuevo tramo de línea Poste P11 @ P16		
Diseño: BTU Energía S.A.	Fecha: Noviembre 2021	018
Dibujo: BTU Energía S.A.	Escala: Indicada	
Revisión: BTU Energía S.A.	Hoja:	
N° de Plano: INM-ENG-LT-018-R0		



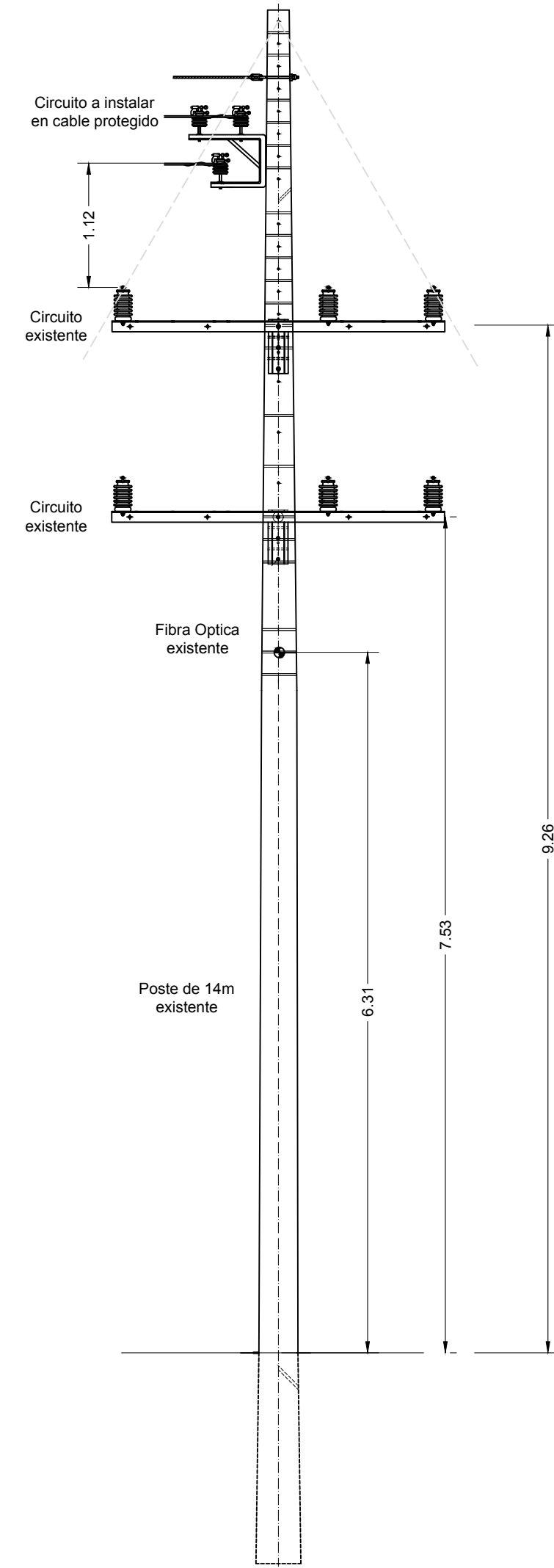
DETALLE TIPICO DE POSTE EN CONFIGURACIÓN DE 1 CIRCUITO
ESCALA 1:50



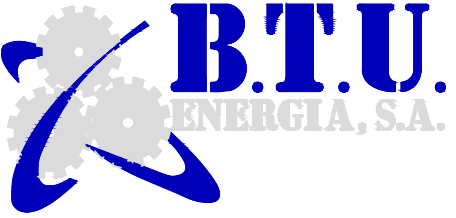
DETALLE TIPICO DE POSTE EN CONFIGURACIÓN DE 2 CIRCUITOS
ESCALA 1:50



DETALLE TIPICO DE POSTE EN CONFIGURACIÓN DE 3 CIRCUITOS
ESCALA 1:50



Revisiones		
Revisión	Observación	Fecha
0	Plano Inicial	19-11-2021
1		
2		
3		



Panama Viejo Business Center Local 32-1
Tel. + 507 359-4770/359-4771

Proyecto: Línea de evacuación - La Inmaculada Solar

Ubicación: Distrito de Boquerón, Provincia de Chiriquí

Contenido: Detalles de arreglo en postes

Diseño: BTU Energía S.A.	Fecha: Noviembre 2021
Dibujo: BTU Energía S.A.	Escala: Indicada
Revisión: BTU Energía S.A.	Hoja: 019
N° de Plano: INM-ENG-LT-019-R0	