

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

REPUBLICA DOMINICANA

NORMAS DE DISTRIBUCION

SISTEMA AEREO DE MEDIA TENSION 12.47 kV

CON NEUTRO COMUN DE MT/BT

SISTEMA AEREO DE BAJA TENSION 240/120 V

CON CABLE TRIPLEX

NOVIEMBRE 1989

d e c o n

DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT INGENIEURGESELLSCHAFT mbH

NORMAS DE DISTRIBUCION

CONSTRUCCION LINEAS AEREAS

INDICE DEL CAPITULO 1

INTRODUCCION

Capítulo 1

CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS

Sección

- 1.01 Postes
- 1.02 Anclajes
- 1.03 Construcción Media tensión
- 1.04 Construcción Baja tensión
- 1.05 Conductores
- 1.06 Transformadores
- 1.07 Equipos Diversos (Condensadores)
- 1.08 Protección
- 1.09 Alumbrado Público
- 1.10 Uso Común (Codetel, Telecable, etc.)
- 1.11 Poda de Arboles
- 1.12 Línea Doble Terna
- 1.13 Acometidas
- 1.50 Ensamblés Diversos

C D E

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

NORMAS DE DISTRIBUCION

d e c o n

DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

ACLARACIONES

1. En la Licitación Pública Internacional DT-02/89, la parte de las Normas de Distribución adjuntas para la cotización, deberán ser utilizadas como una orientación para la determinación de los costos unitarios de las unidades de trabajo indicados en los documentos de licitación.
2. A los licitantes que se le asignen los contratos, le serán entregados las correspondientes normas completas, incluyendo los capítulos 2 (Estructuras especiales), capítulo 3 (Fichas de Materiales Normalizados), capítulo 4 (Prescripciones de Ingeniería), capítulo 5 (Prescripciones de Construcción), capítulo 6 (Indicación de las Normas Aplicadas); las cuales no son necesarias para la determinación de los costos unitarios.
3. La Corporación Dominicana de Electricidad, se reserva el derecho de realizar cambios menores en las estructuras que no implicarán variaciones de precios unitarios de las unidades de trabajo, por ejemplo cambio de tipo de pernos, variaciones de distancias de fijación, etc.



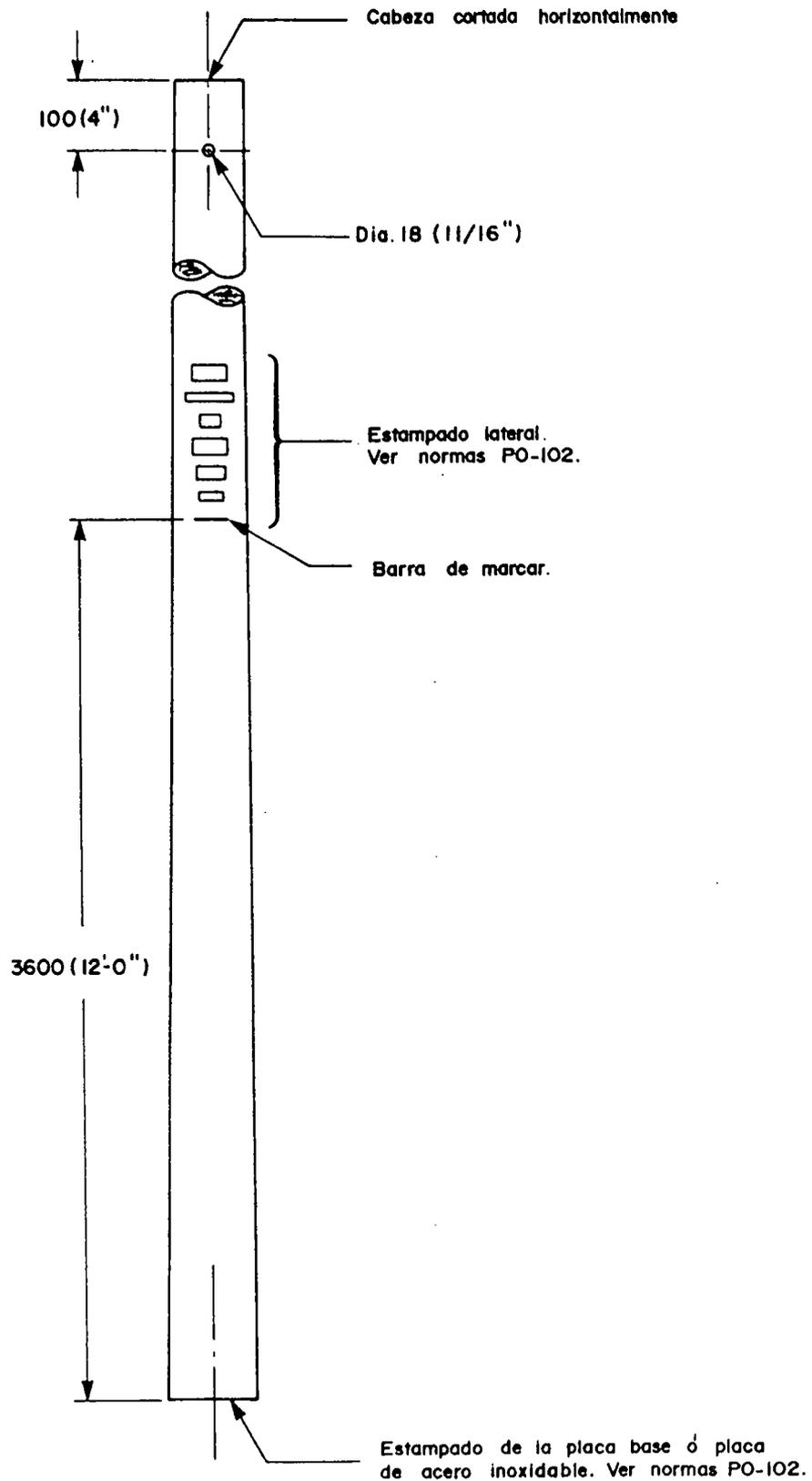
Sección 1.01

POSTES

No. de Norma	Título
PO-101	Detalles preparación, sirven para adquisición de poste
PO-102	Detalles del estampado sobre el poste
PO-103	Posición de la placa de identificación y de las tachuelas
PO-104	Tabla para la plantación de poste
PO-105	Tabla clase de poste
PO-106	Cimentación (poste de madera)
PO-107	Cimentación (poste de concreto)
PO-108	Detalle de los refuerzos y orificios para postes con ángulo hasta 15° (con fundaciones en concreto)
PO-109	Sección poste MT/BT, ubicación de las salidas del cable de puesta a tierra
PO-110	Sección poste BT, ubicación de las salidas del cable de puesta a tierra
PO-111	Sección poste de servicio, ubicación de las salidas del cable de puesta a tierra
PO-112	Detalles de puesta a tierra interior
PO-113	Especificaciones técnicas particulares

INDICE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	POSTES	No.:
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: RR



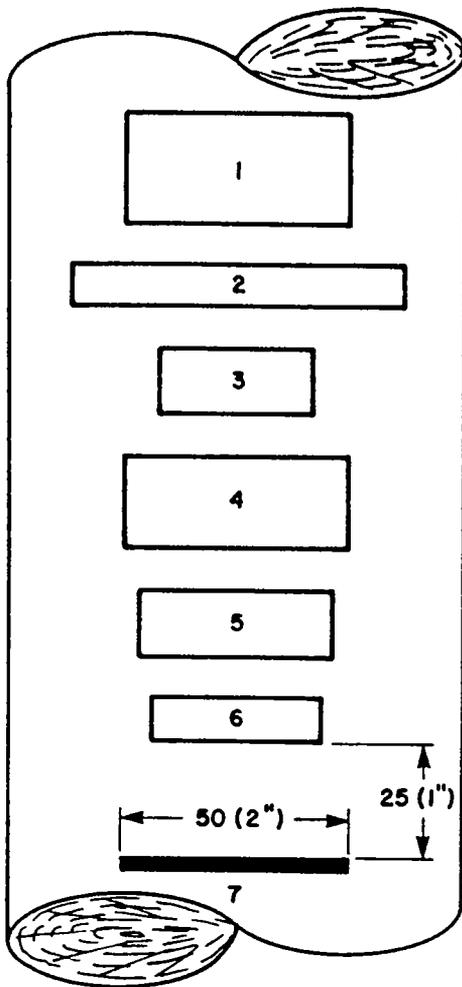
NOTA:

La perforacion del estampado debe estar hecho donde se le da la aplicacion del tratamiento.

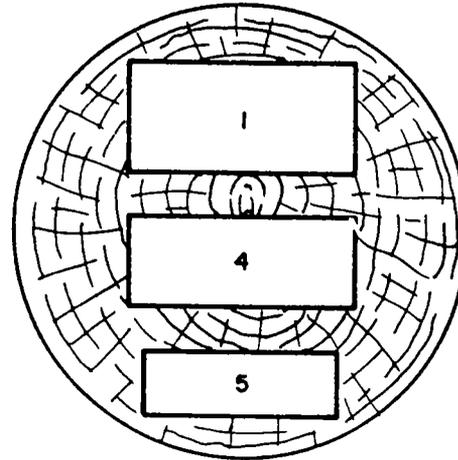
las dimensiones están en mm y (ft-in)

DETALLES PREPARACION, SIRVEN PARA ADQUISICION DE POSTE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	POSTES DE MADERA	No.: PO-101
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:		Aprobó:



ESTAMPADO LATERAL



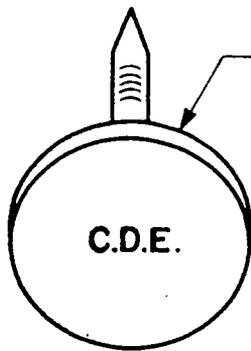
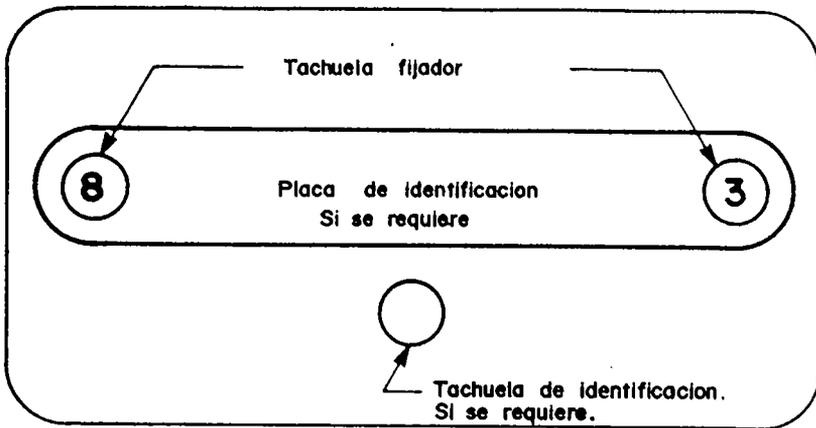
ESTAMPADO DE LA PLACA BASE

- 1 - Marca y nombre del contratista.
- 2 - Lugar de conformacion.
- 3 - Dato: mes y día , ultimos numeros del año.
- 4 - Abreviacion normalizada de la procedencia y del tipo de tratamiento del poste.
(Ex: SPP-H , Southern Pine Pentachlorophenol - Heavy)
- 5 - Longitud y clase de poste Ex: 35-5.
- 6 - C.D.E
- 7 - Barra de marcado.

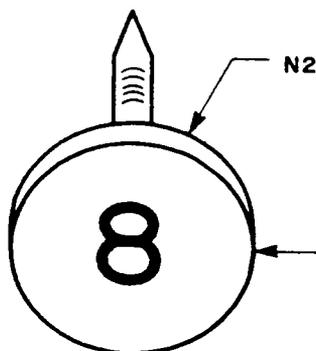
las dimensiones están en mm y (ft-in)

DETALLES DEL ESTAMPADO SOBRE EL POSTE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	POSTES DE MADERA	No.: PO-102
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	Aprobó:	

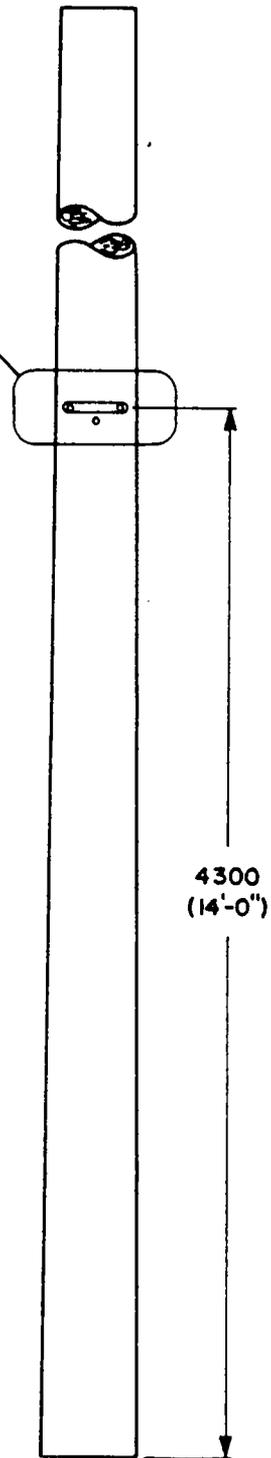


TACHUELA DE IDENTIFICACION



TACHUELA DE DATOS

Utilizado para fijar la placa de identificación C.D.E. e indicar el año de instalación.



TACHUELA NUMERADA CODIGO C.D.E.

- "0"
- "1"
- "2"
- "3"
- "4"
- "5"
- "6"
- "7"
- "8"
- "9"

las dimensiones están en mm y (ft-in)

POSICION DE LA PLACA DE IDENTIFICACION Y DE LAS TACHUELAS

Fecha: NOVIEMBRE 1989	POSTES DE MADERA	No.: PO-103
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:

LONGITUD DEL POSTE (Pies)	PROFUNDIDAD DEL POSTE EN LA TIERRA (Pies y Pulgadas)	PROFUNDIDAD DEL POSTE EN LA ROCA (Pies y Pulgadas)
25	5' 0"	3' 0"
30	5' 6"	3' 6"
35	6' 0"	4' 0"
40	6' 6"	4' 6"
45	7' 6"	5' 6"

NOTA:

Se debe utilizar esta tabla como base para establecer la profundidad requerida para la plantación de los postes según la excavación permita una parte de tierra y una parte de roca.

PROFUNDIDAD DEL HOYO EN LA TIERRA (Pies)	LONGITUD DEL POSTE (Pies)				
	25	30	35	40	45
	PROFUNDIDAD DEL HOYO EN LA ROCA (Pies y pulgadas)				
5	0	1' 0"	1' 0"	1' 6"	2' 0"
4	1' 0"	1' 6"	2' 0"	2' 0"	2' 6"
3	1' 6"	2' 0"	2' 0"	3' 0"	3' 0"
2	2' 0"	2' 6"	2' 6"	3' 6"	3' 6"
1	3' 0"	3' 0"	3' 0"	4' 0"	4' 6"
0	3' 6"	4' 0"	4' 0"	4' 6"	4' 6"

EJEMPLO:

Si se encuentra la roca después de haber cavado 3 pies en la tierra, un taladrado adicional de 2 pies en la roca es suficiente para la plantación de un poste de 35' pies.

Las dimensiones están en mm y (ft-in)

TABLA PARA LA PLANTACION DE POSTE

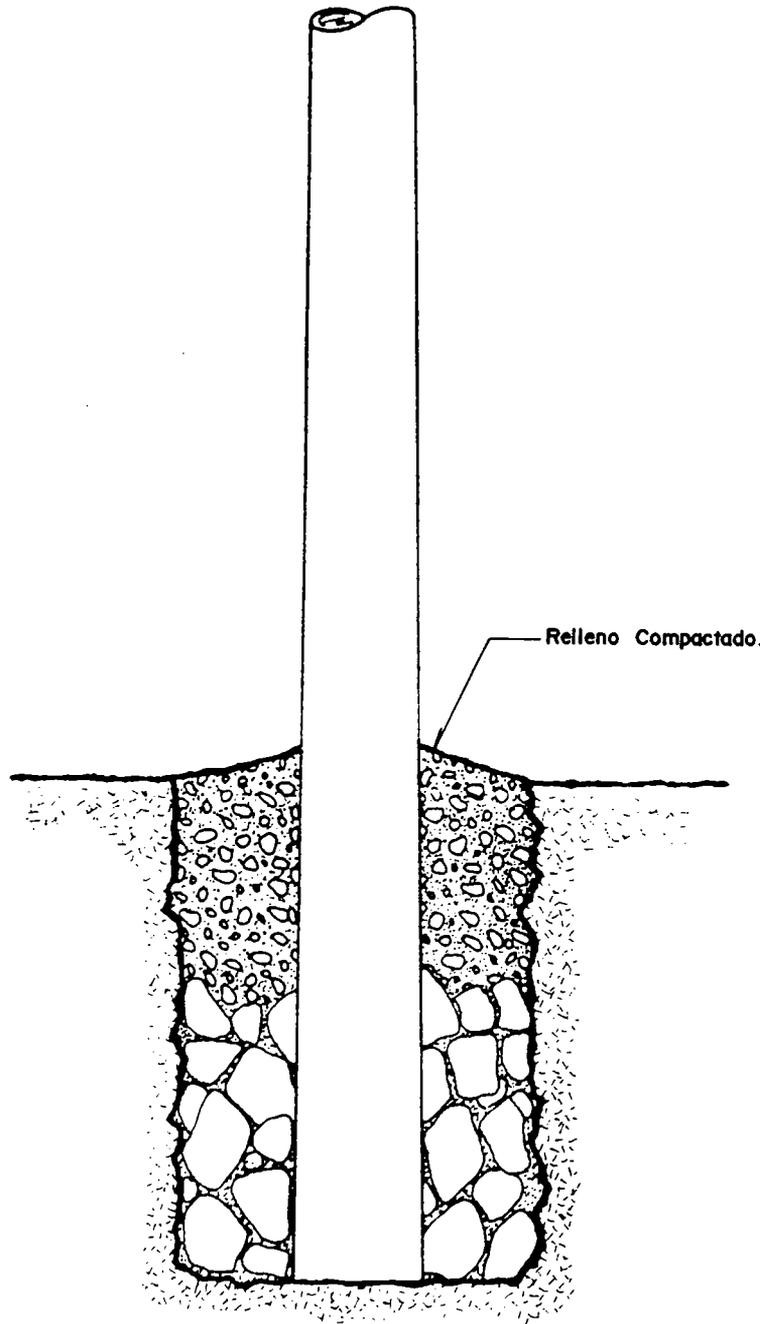
Fecha: NOVIEMBRE 1989	POSTES DE MADERA & CONCRETO	No.: PO-104
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:

POSTE	
FUERZA DE RUPTURA EN LIBRA	CLASE
4500	1
3700	2
3000	3
2400	4

Los postes son clasificados según la fuerza máxima aplicable a 24" sobre la cabeza y para los postes con medidas imperiales.

TABLA CLASE DE POSTE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	POSTES DE MADERA	No.: PO-105
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:



CIMENTACION

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

POSTES DE MADERA

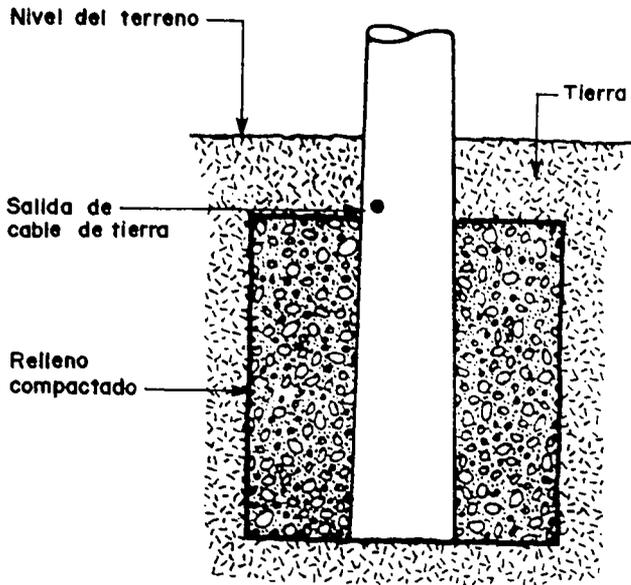
No.:
PO-106

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

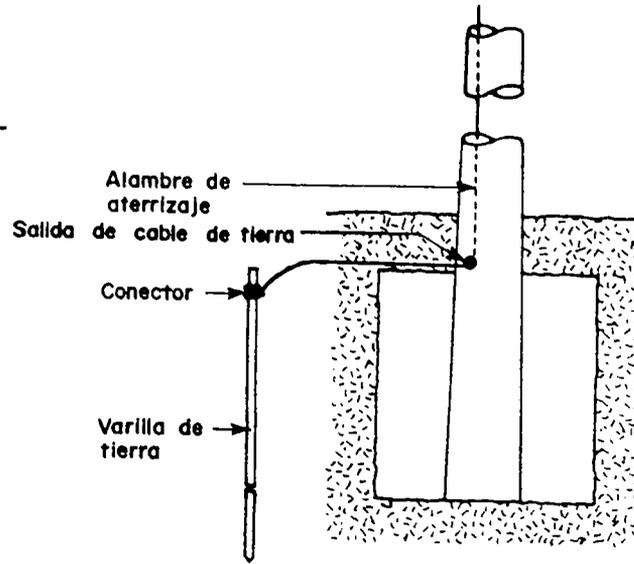
Aprobó:

Aprobó:

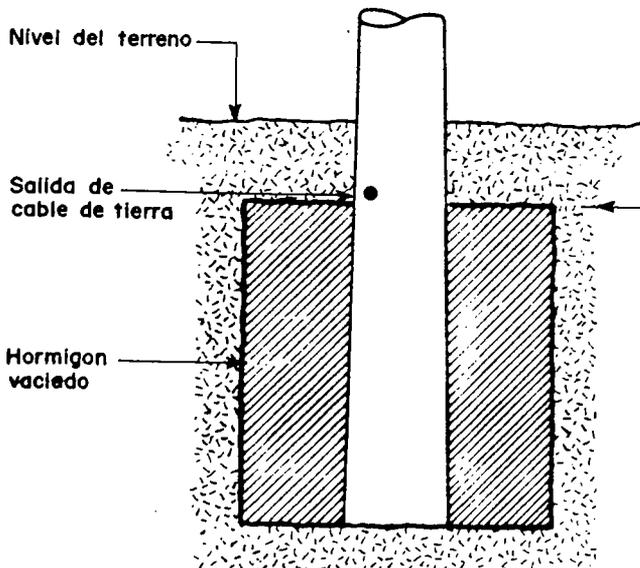


FUNDACION EN ROCA y/o TERRENO CON CAPACIDAD DE SOPORTE DEL SUBSUELO.

POSTE DE MADERA Y CONCRETO

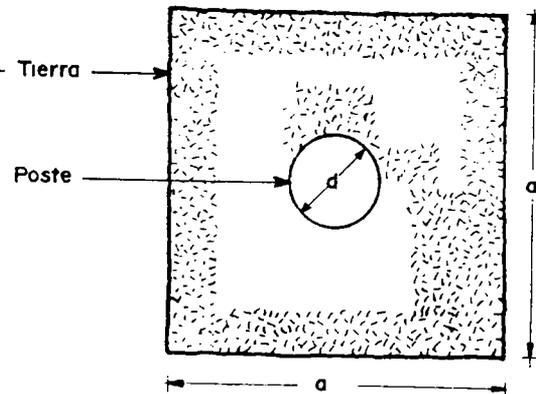


DETALLE DE ATERRIZAJE



POSTE DE CONCRETO ($\leq 15^\circ$)

FUNDACION EN TERRENO CON POCA CAPACIDAD DE SOPORTE DEL SUBSUELO y/o POSTES CON ANGULO HASTA 15° .



PLANTA

$$a = d + 0.50m.$$

las dimensiones están en mm y (ft-in)

CIMENTACION

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

POSTES DE CONCRETO
& MADERA

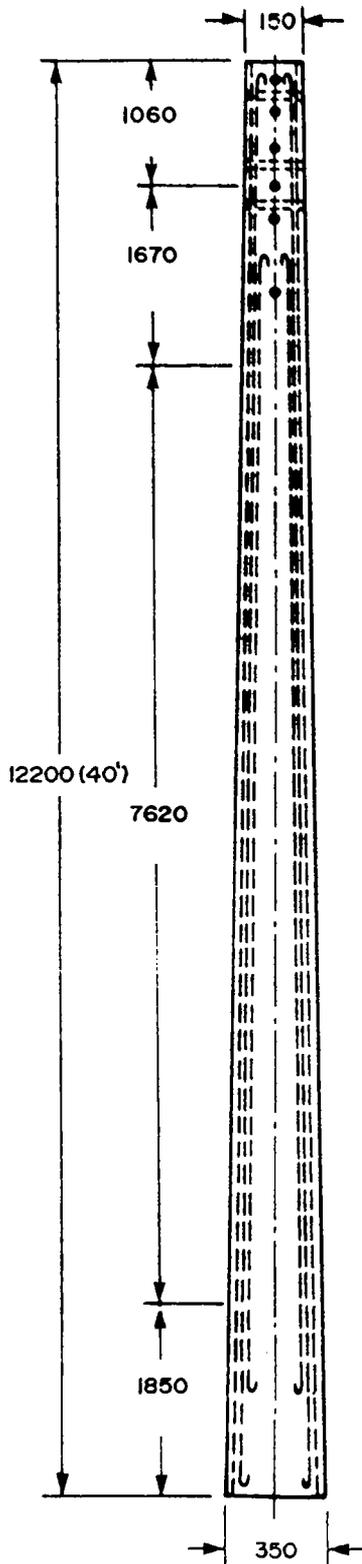
No.:
PO-107

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

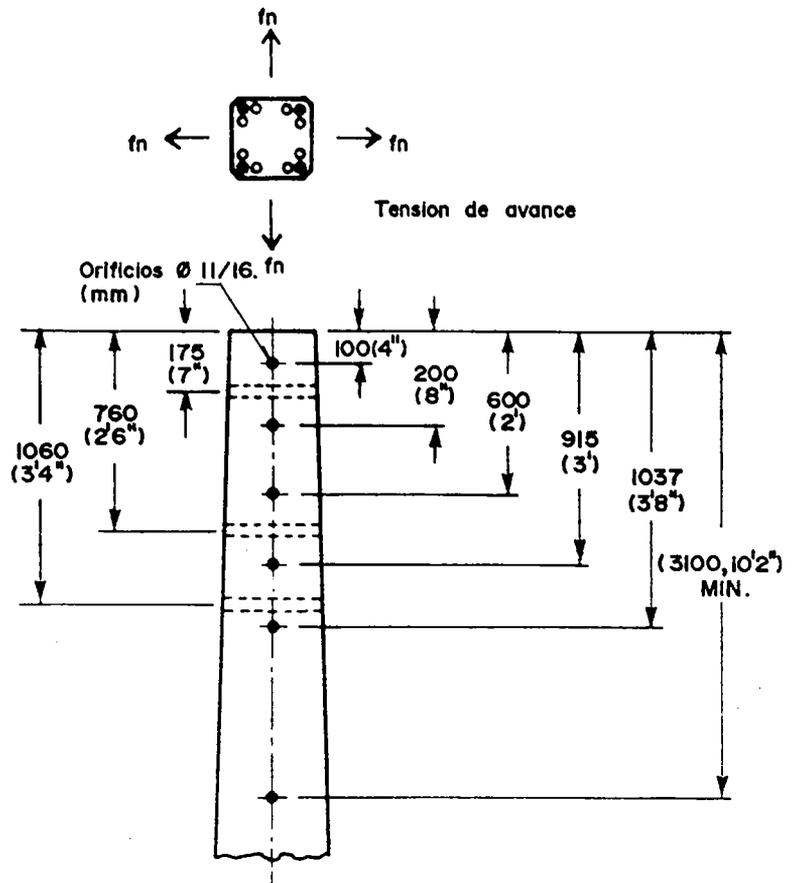
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

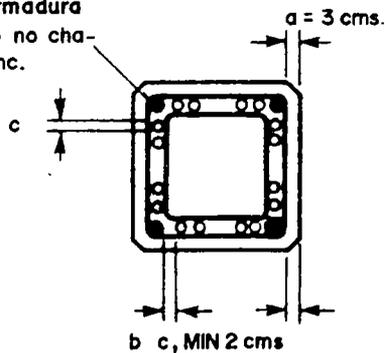


VISTA EN PLANTA DESDE LA CABEZA



VISTA EN PLANTA DESDE LA BASE

Acero de armadura con perfilado no chapado en Zinc.



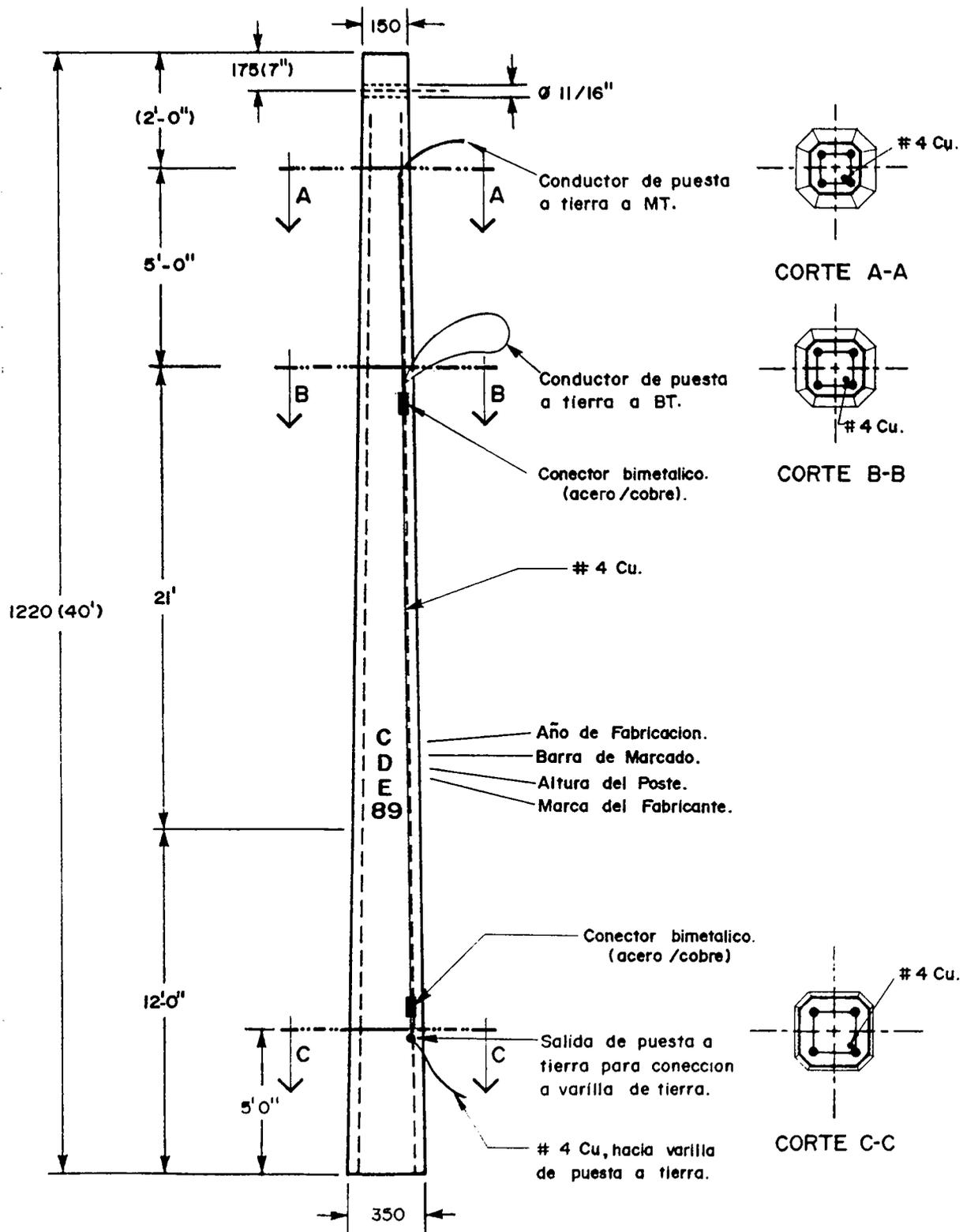
a = Cubierta mínima en hormigon.

b = Espaciamento de acero de armadura.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

DETALLE DE LOS REFUERZOS Y ORIFICIOS PARA POSTES CON ANGULO HASTA 15° (CON FUNDACIONES EN CONCRETO)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	POSTES DE CONCRETO	No.:
		PO-108
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

SECCION POSTE MT/BT
UBICACION DE LA SALIDAS DEL CABLE DE PUESTA A TIERRA

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

POSTES DE CONCRETO

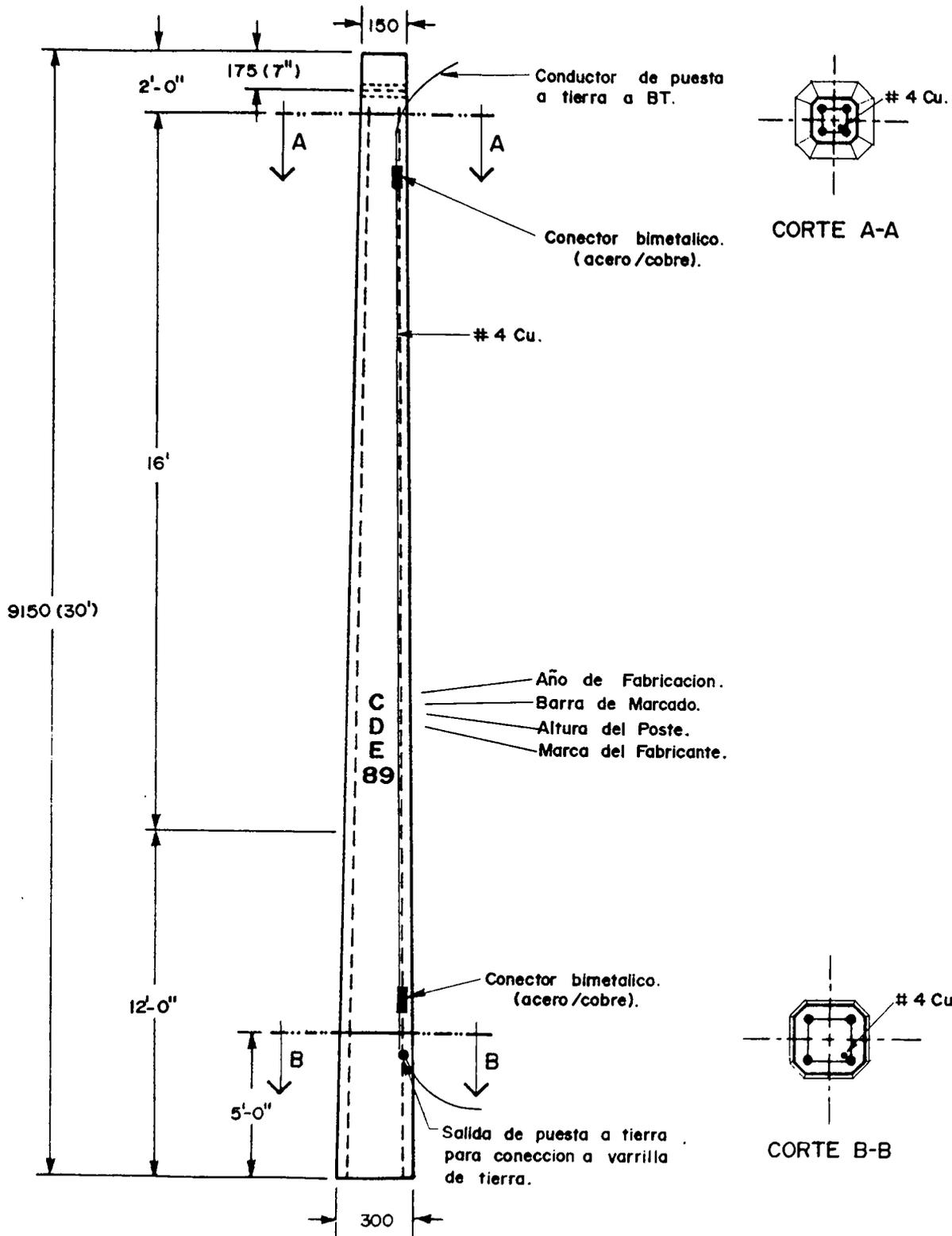
No.:
PO-109

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

SECCION POSTE BT
UBICACION DE LA SALIDAS DEL CABLE DE PUESTA A TIERRA

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

POSTES DE CONCRETO

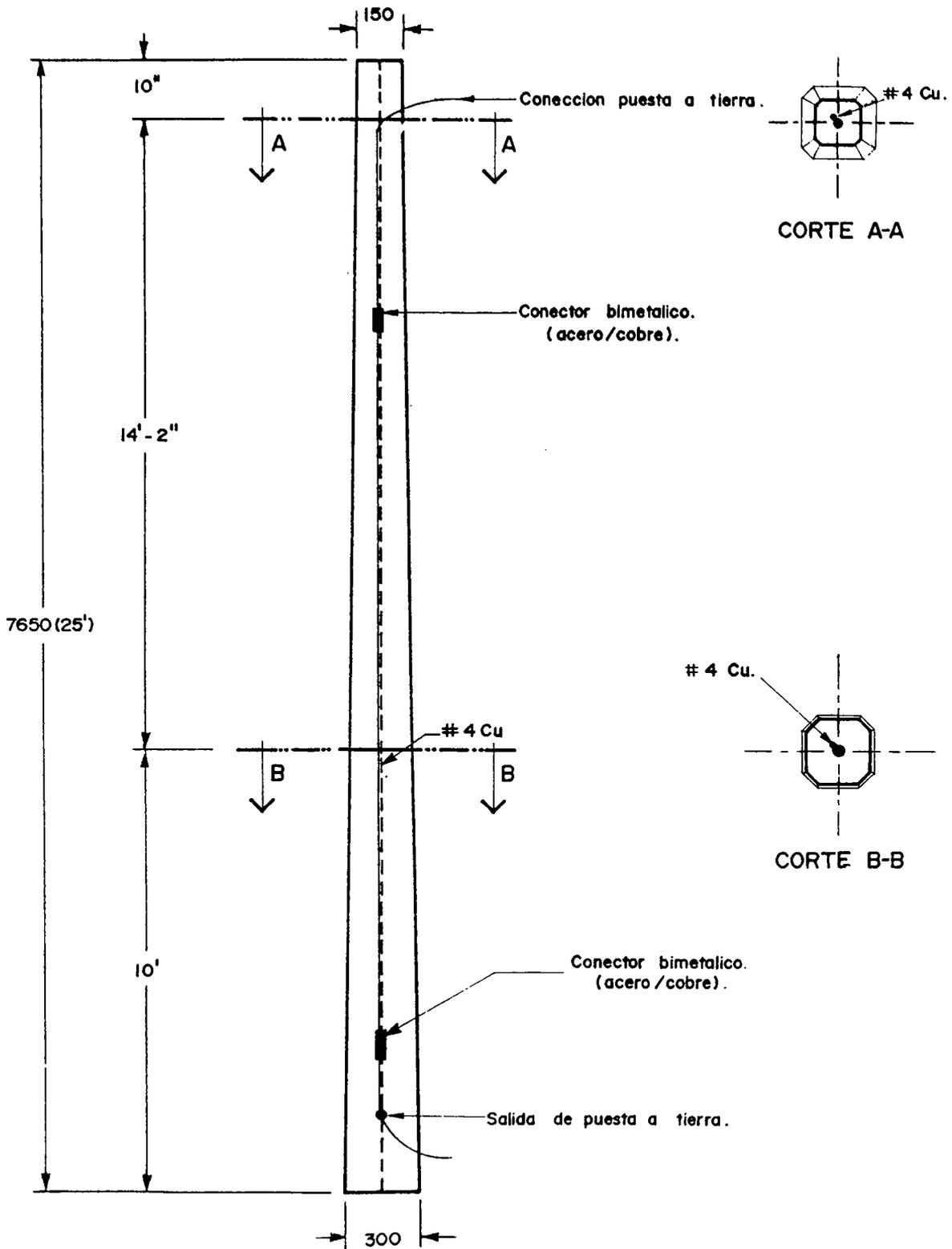
No.:
PO-110

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

SECCION POSTE DE SERVICIO
UBICACION DE LA SALIDAS DEL CABLE DE PUESTA A TIERRA

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

POSTES DE CONCRETO

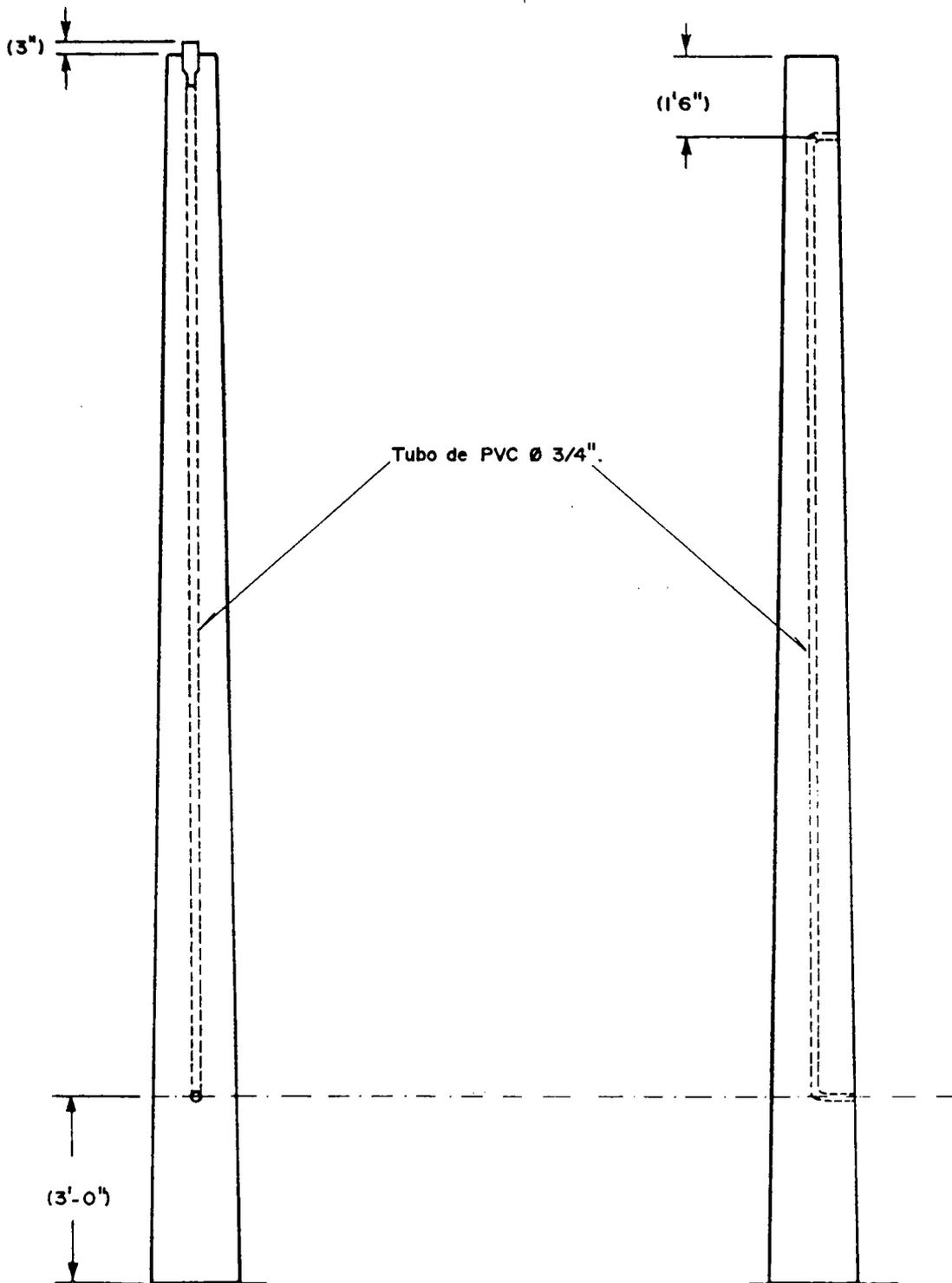
No.:
PO-111

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

DETALLE DE PUESTA A TIERRA INTERIOR

Fecha: NOVIEMBRE 1989	POSTES DE CONCRETO	No.: PO-112
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	Aprobó:	



**CRITERIOS Y DATOS BASICOS PARA EL CALCULO Y ELECCION
DEL TIPO DE FUNDACIONES DE TORRES**

GRUPO	CALIDAD DEL SUBSUELO		PRESION ADMISIBLE N/cm2
A	SUELO LIVIANO	Arena o gravilla no compactada con tamaño hasta 60 mm de muy escaso o ningún aglutinamiento con suelos barrosos o arcillosos.	20
B	SUELO MEDIANO	Suelo con grava, arena gruesa o balasto de un tamaño superior a los 60 mm y con ningún aglutinamiento con suelos barrosos o arcillosos.	40
C	SUELO MEDIANO PASTOSO	Suelo que en estado húmedo tiene considerable adherencia, por ejemplo, arena limosa, barro, arcilla cálcarea, etc. y los cuales pueden trabajarse manualmente con la pala.	10
D	ROCA	<u>LIVIANA:</u> Suelo de acumulaciones de rocas sueltas, quebradizas, fisuradas o afectadas por la atmósfera con arena o grava, aglutinadas por efectos químicos y capas de arena con piedras de un tamaño mayor de 200 mm. Esta clase de suelo puede excavararse sin recurrir al martillo de aire comprimido o a la aplicación de explosivos.	
		<u>PESADA:</u> Piedras o rocas bien aglutinadas que por su dureza requieren la aplicación del martillo de aire o explosivos.	
E	SUELO INUNDADO	Suelos con alto contenido de agua, de constitución suave como por ejemplo, lodo y fango. A estos se suman todos los suelos orgánicos, como turba, morasto o fanglomerado.	

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES

Fecha: NOVIEMBRE 1989	POSTES	No.: PO-113
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
probó: 20.11.89		Aprobó: . 89

Sección 1.02

ANCLAJE

No. de Norma	Título
HA-100	Viento sencillo
HA-101	Ancla en cono
HA-102	Ancla en viga
HA-103	Posición de un ancla con relación al poste
HA-104	Fin media tensión
HA-105	Viento aéreo
HA-106	Instalación de viento (anclaje vertical)
HA-107	Viento doble aéreo
HA-108	Viento doble (con un solo ancla)
HA-109	Clase de terreno
HA-110	Viento doble

INDICE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.:
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20 11 89	Aprobó: 89

G1b, G2b }
 W6c, W8b, W10d } FV-MT

560 (1'-10")

1015 (3'-4")

Zona neutra 1000 (3'-4")

NOTA: Cable según el esfuerzo requerido BT y/o MT.

Ver detalle Norma HA-101

HA-100A CON CABLE 7/16"
 HA-100B CON CABLE 5/16"

las dimensiones están en mm y (ft-in)

VIENTO SENCILLO

Fecha:
 NOVIEMBRE 1989

ANCLAJE

No.:
 HA-100

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

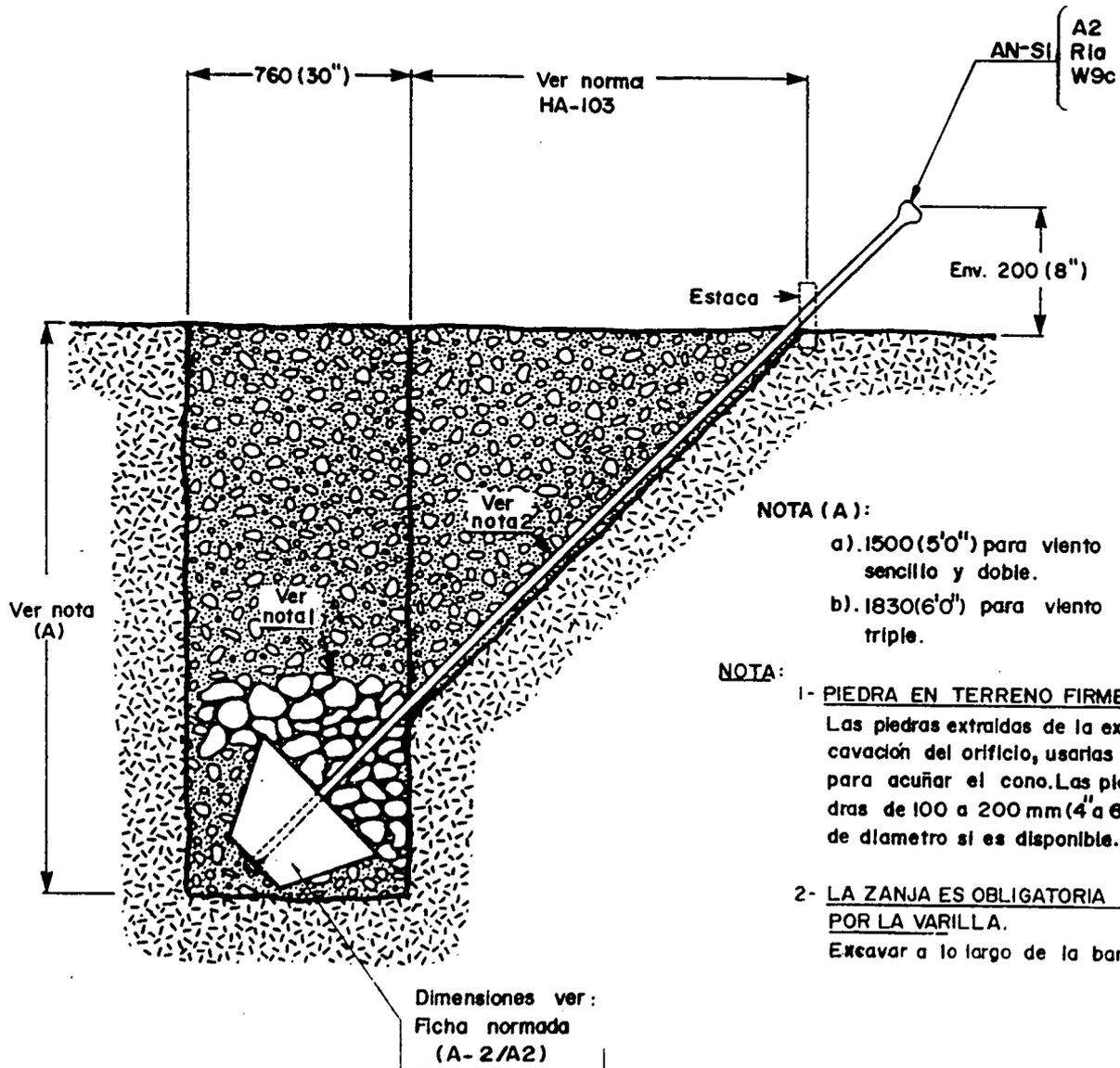
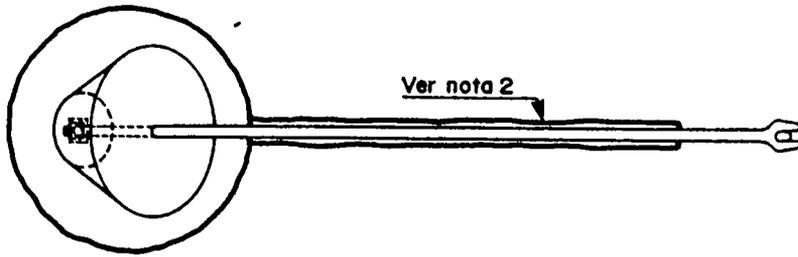
Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AN-S1		ANCLAJE SIMPLE	1	
	A 2	Cono de anclar	1	
	R1a	Varilla de anclaje simple 5/8" x 8' (16 mm x 2.4 m)	1	
	W9c	Arandela cuadrada 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
FV-MT		VIENTO DE POSTE (MEDIA TENSION)	1	
	G1b	Fijador preformado calibre del cable de viento 7/16"	2	
	G2b	Perno de guardacabo inclinado 45° 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	1	
	W6c	Cable de viento, grado 160, acero galvanizado con diámetro 7/16" y resistencia mecánica 76 kN	18 m	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	

VIENTO SENCILLO

Fecha:	ANCLAJE	No.:
NOVIEMBRE 1989		HA-100
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

ANCLA EN CONO

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

ANCLAJE

No.:
HA-101

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

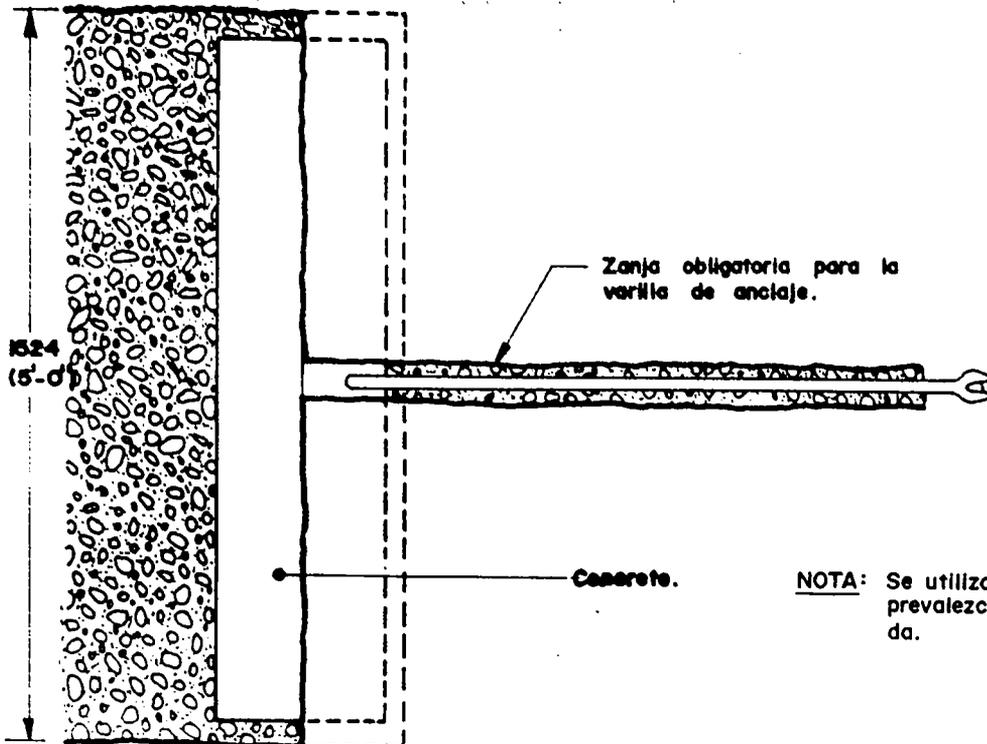
Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

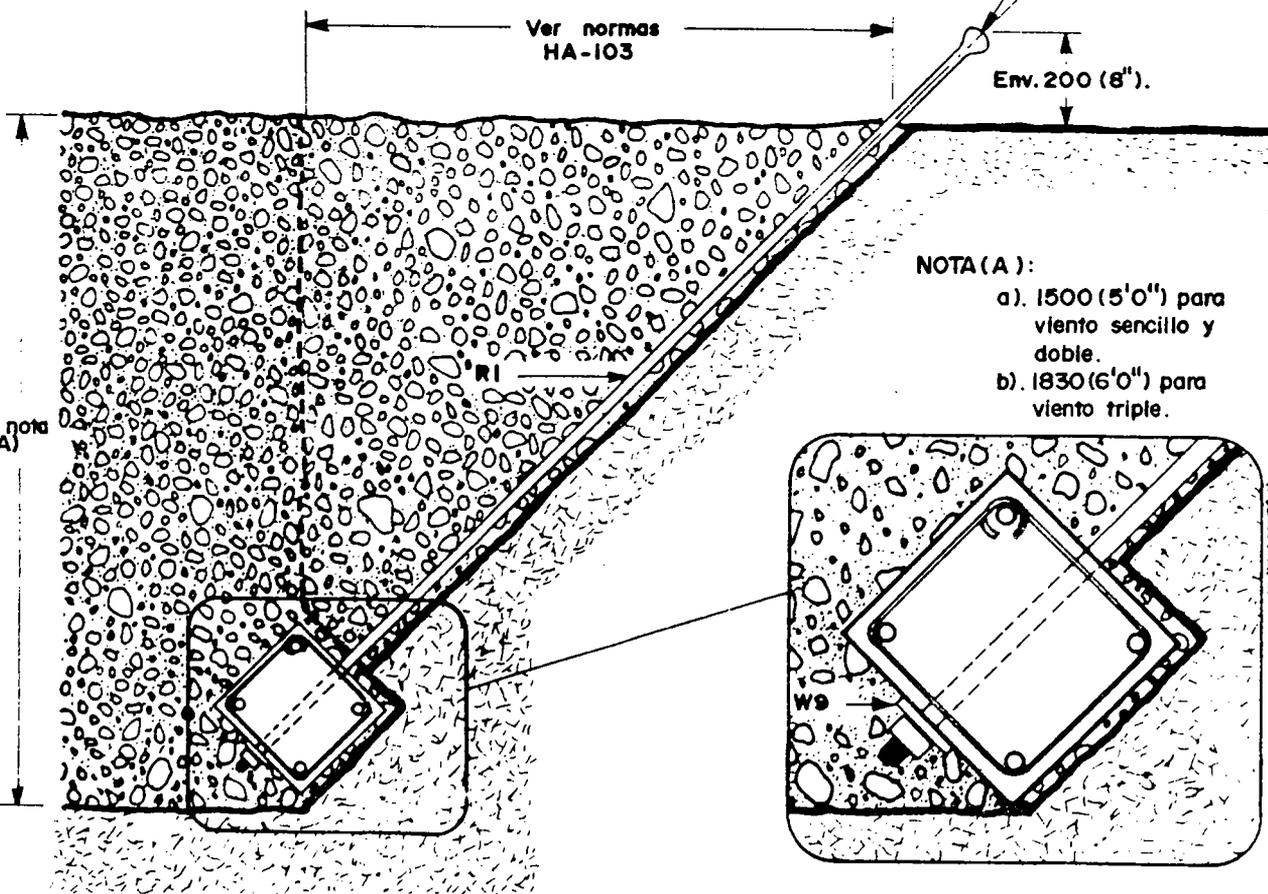
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AN-S1		ANCLAJE SIMPLE	1	
	/ 2	Cono de anclar	1	
	F1a	Varilla de anclaje simple 5/8" x 8' (16 mm x 2.4 m)	1	
	W9c	Arandela cuadrada 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	

ANCLA EN CONO

Fecha:	ANCLAJE	No.:
NOVIEMBRE 1989		HA-101
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



NOTA: Se utilizará cuando en el terreno prevalezca arena y/o tierra blanda.



las dimensiones están en mm y (ft-in)

ANCLA EN VIGA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.: HA-102
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AN-S4		ANCLAJE SIMPLE EN VIGA	1	
	A 5	Concreto 6" x 6" x 5' (152 mm x 152 mm x 1524 mm)	1	
	R1c	Varilla de anclaje triple 1" x 10' (24 mm x 3 m)	1	
	W9c	Arandela cuadrada 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	

ANCLA EN VIGA

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

ANCLAJE

No.:
HA-102

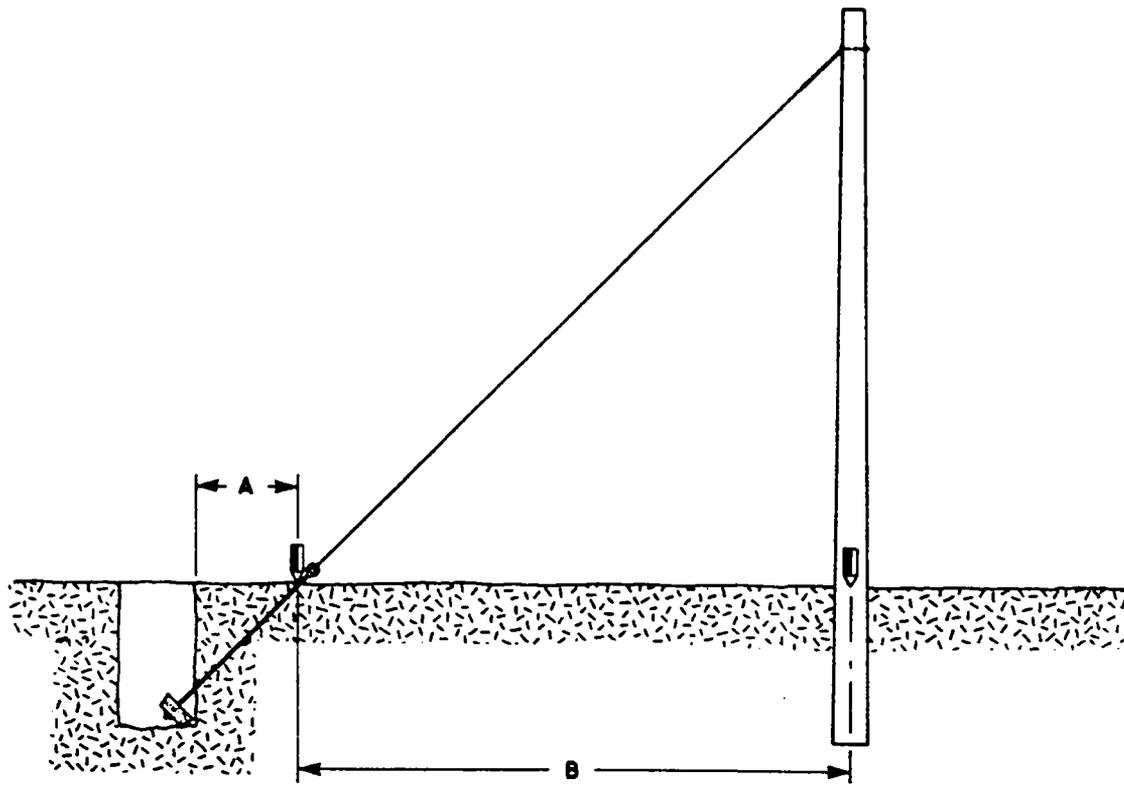
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

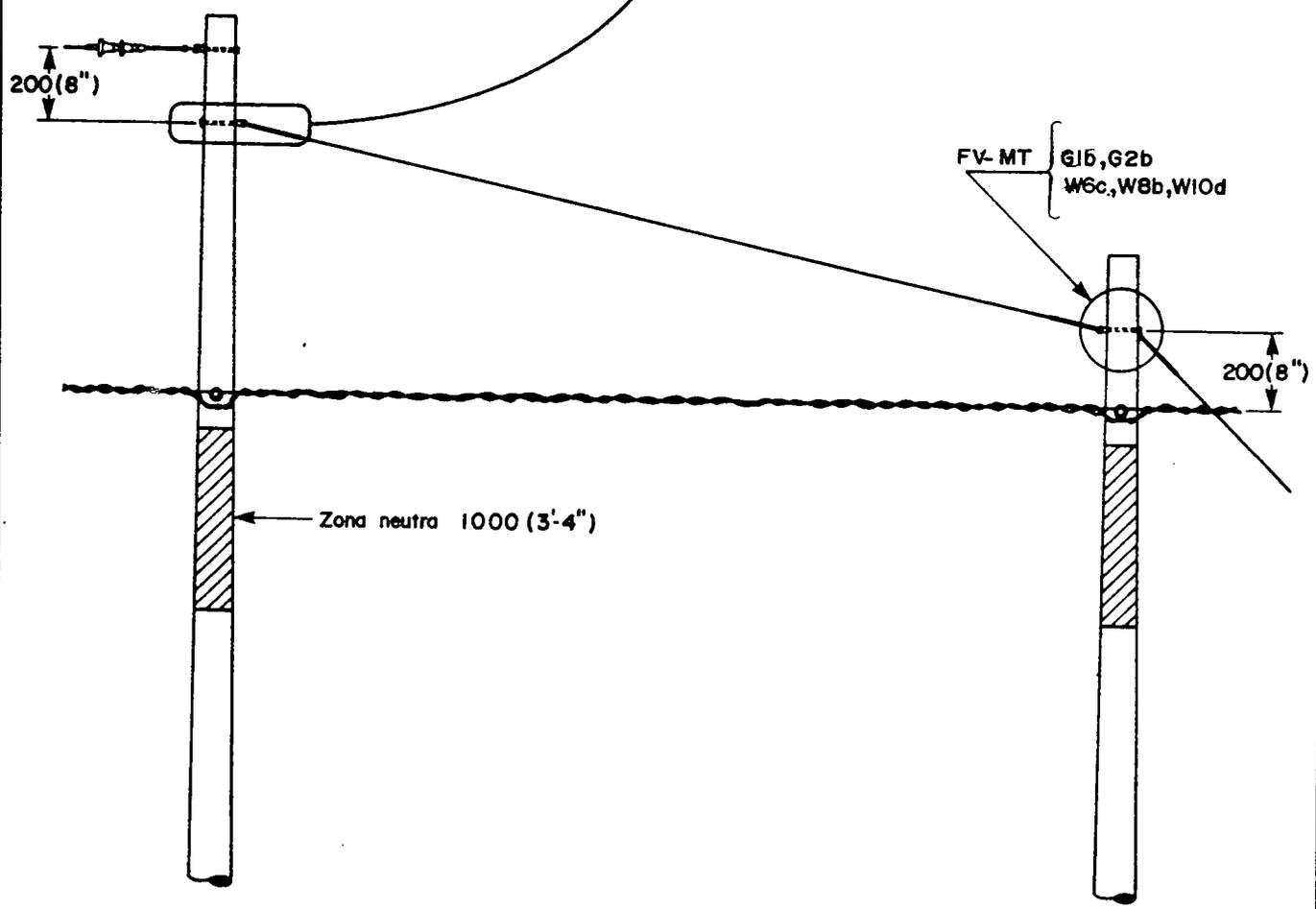
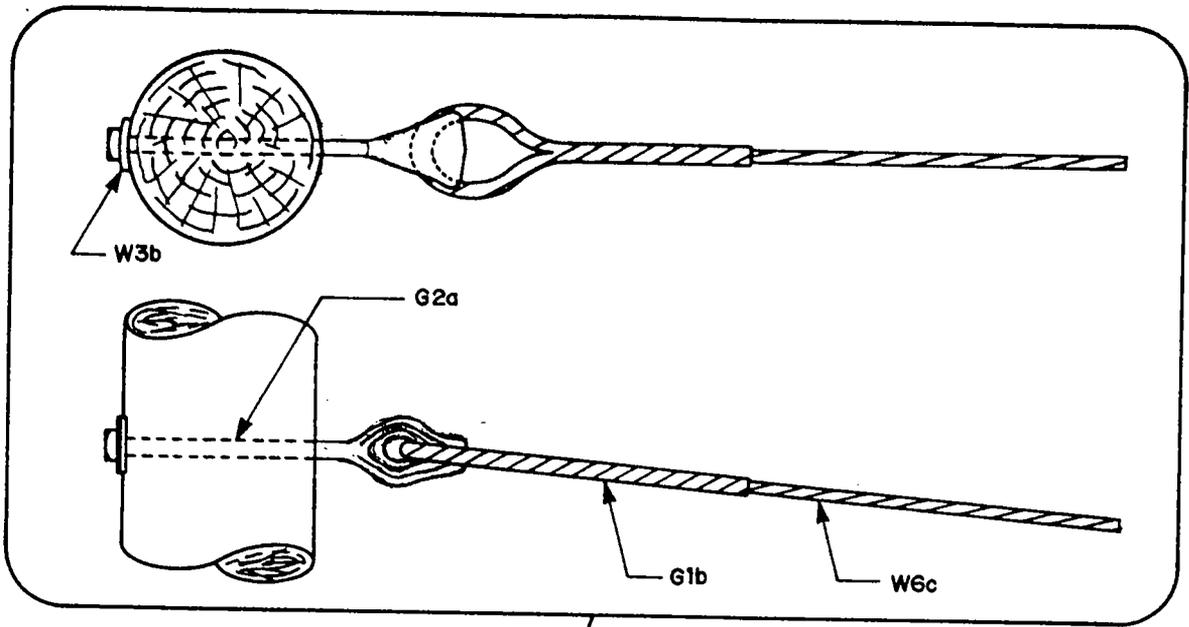


	DISTANCIAS	
	A	B
DISTANCIAS NORMALES	1,5 (5'0")	12 (40')
	1,4 (4'6")	11 (35')
	1,4 (4'6")	9 (30')
	1,2 (4'0")	8 (25')
DISTANCIAS ESPECIALES A UTILIZAR EN CASO DE EXTREMA NECESIDAD	1,0 (3'4")	6 (20')
	0,8 (2'7")	5 (15')
	0,6 (2'0")	3 (10')

las dimensiones están en m y (ft-in)

POSICION DE UN ANCLA CON RELACION AL POSTE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.: HA-103
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

FIN MEDIA TENSION

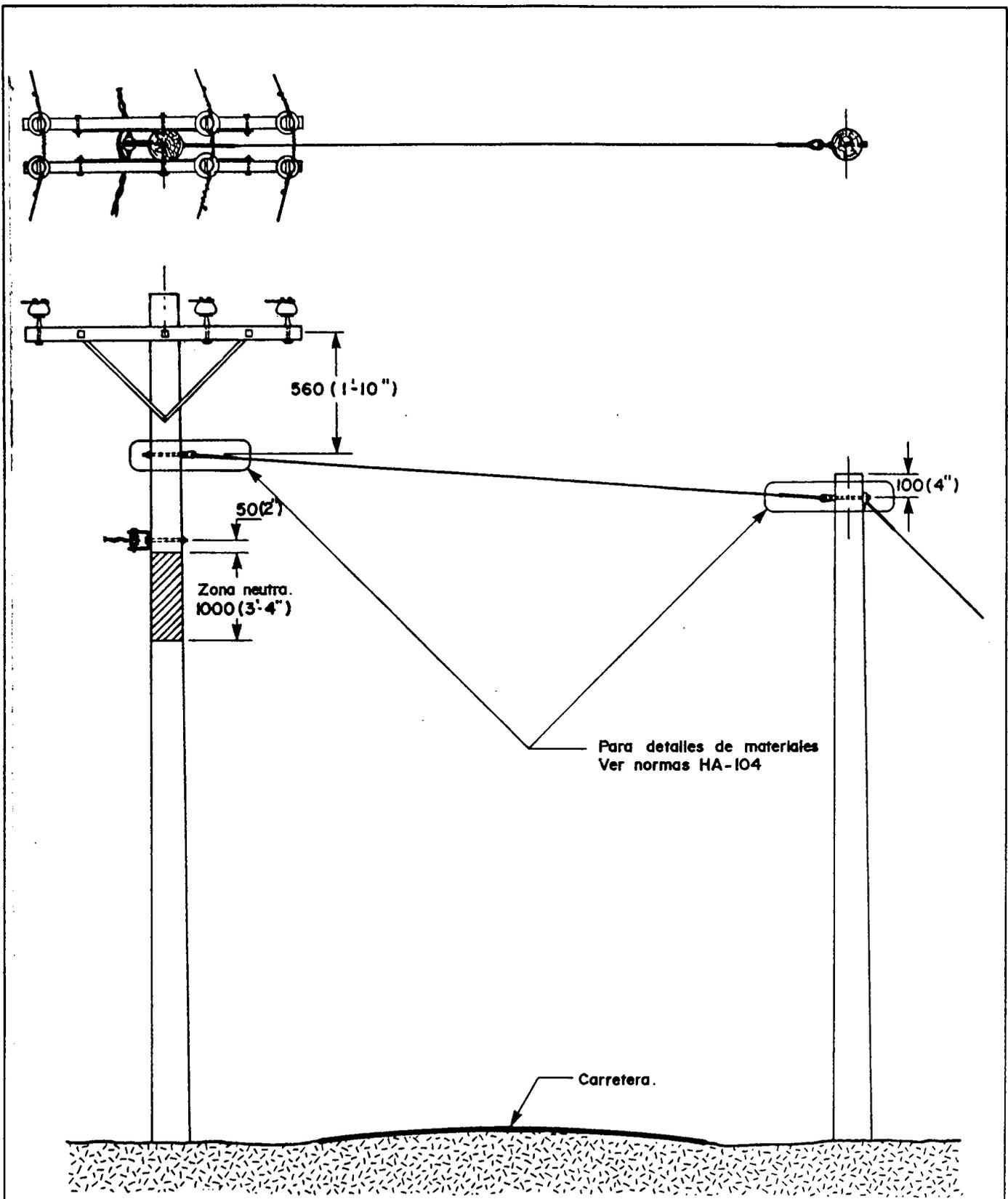
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.:
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	HA-104
Aprobó:		Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AN-S1		ANCLAJE SIMPLE	1	
	A 2	Cono de anclar	1	
	R1a	Varilla de anclaje simple 5/8" x 8' (16 mm x 2.4 m)	1	
	W9c	Arandela cuadrada 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 5/8" - 3/4" (16 mm - 20 mm)	1	
FV-MT		VIENTO DE POSTE (MEDIA TENSION)	1	
	G1b	Fijador preformado calibre del cable de viento 7/16"	2	
	G2b	Perno de guardacabo inclinado 45° 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	1	
	W6c	Cable de viento, grado 160, acero galvanizado con diámetro 7/16" y resistencia mecánica 76 kN	18 m	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
		VARIOS		
	E 1	Tuerca de ojo con guardacabo recto 3/4" (20 mm)	1	
	G1b	Fijador preformado calibre del cable de viento 7/16"	2	
	G2a	Perno de guardacabo recto 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	1	
	W6c	Cable de viento, grado 160, acero galvanizado con diámetro 7/16" y resistencia mecánica 76 kN	37 m	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	

FIN MEDIA TENSION

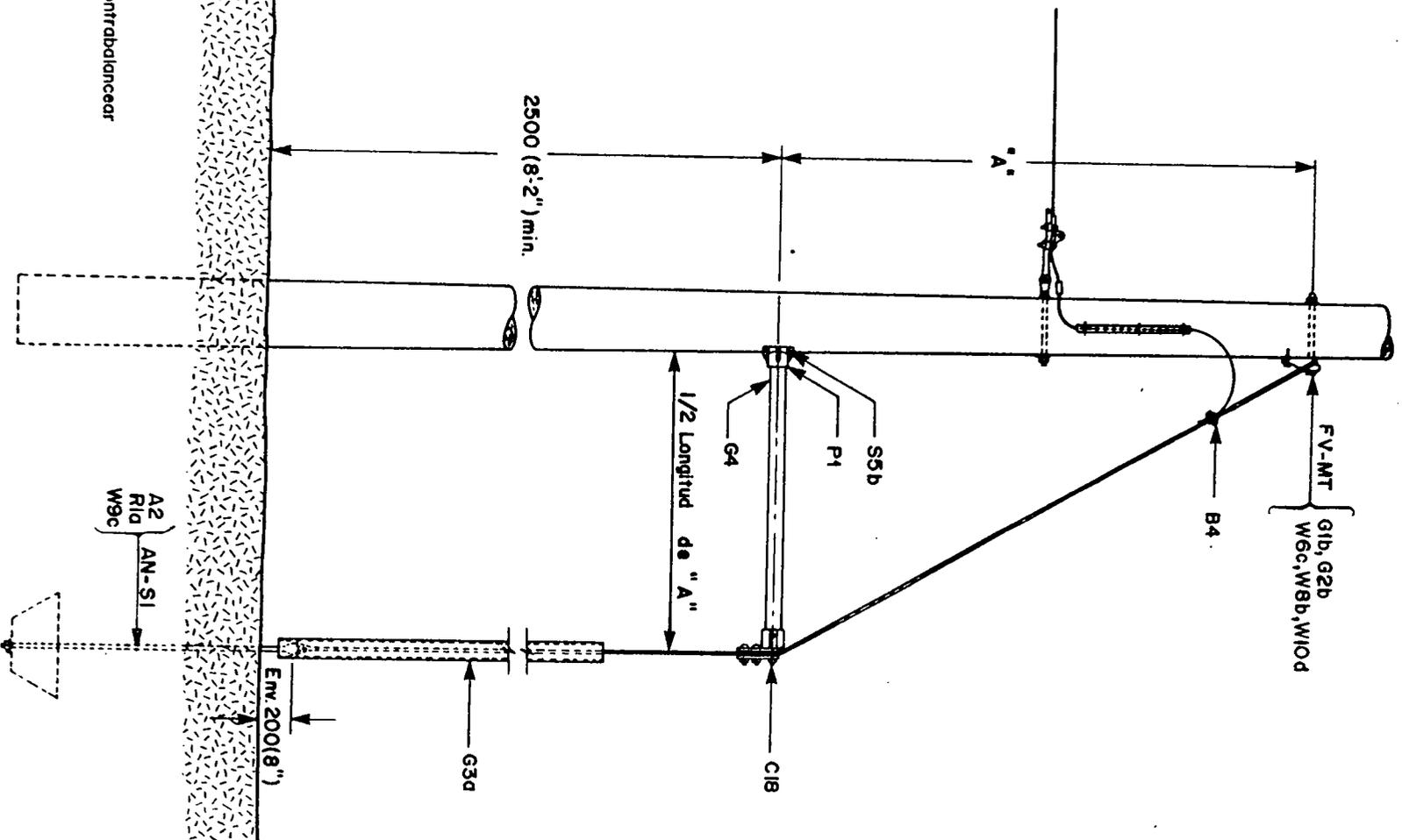
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.: HA-104
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

VIENTO AEREO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.: HA-105
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:



NOTA:
El montaje sirve para contrabalancear el pequeño esfuerzo.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

INSTALACION DE VIENTO (ANCLAJE VERTICAL)

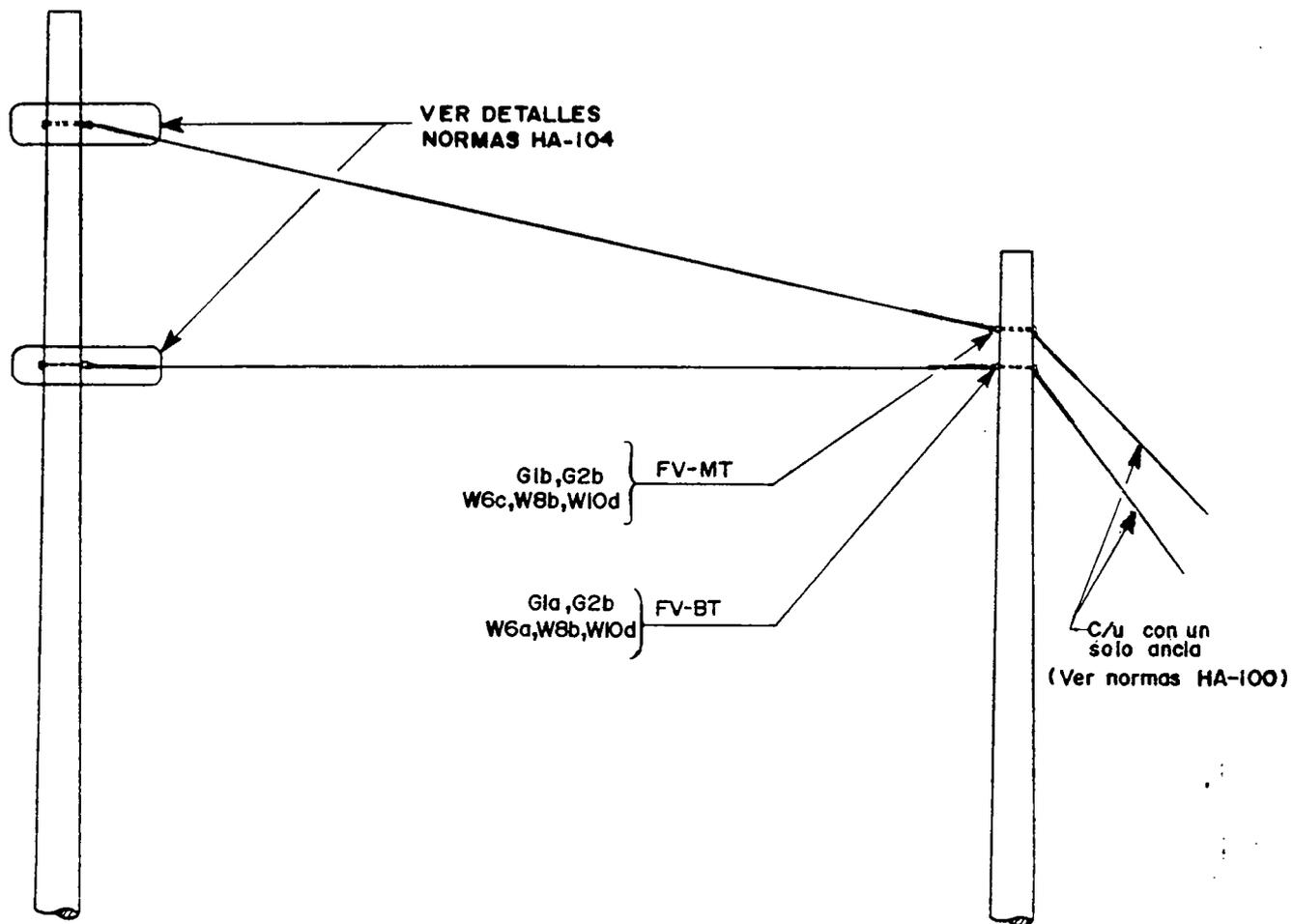
Fecha:	NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.:	HA-106
décon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	Aprobó:	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AN-S1		ANCLAJE SIMPLE	1	
	A 2	Cono de anclar	1	✓
	R1a	Varilla de anclaje simple 5/8" x 8' (16 mm x 2.4 m)	1	✓
	W9c	Arandela cuadrada 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
FV-MT		VIENTO DE POSTE (MEDIA TENSION)	1	
	G1b	Fijador preformado calibre del cable de viento 7/16"	2	✓
	65b G2b	Perno de guardacabo inclinado 45° 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	1	✓
	W6c	Cable de viento, grado 160, acero galvanizado con diámetro 7/16" y resistencia mecánica 76 kN	18 m	✓
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	✓
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	✓
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	✓
	C18	Abrazadera de contra presión para tubo de anclaje	1	✓
	G3a	Guarda cable de PVC, 7' x 3/16" (2.13 m x 5 mm)	1	✓
	G 4	Tubo de anclaje	1	✓
	P 1b	Soporte para tubo de anclaje	1	✓
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	✓

INSTALACION DE VIENTO (ANCLAJE VERTICAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.: HA-108
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



NOTA: Se puede usar una varilla dependiendo de las fuerzas a equilibrar, espacio y terreno.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

VIENTO DOBLE AEREO

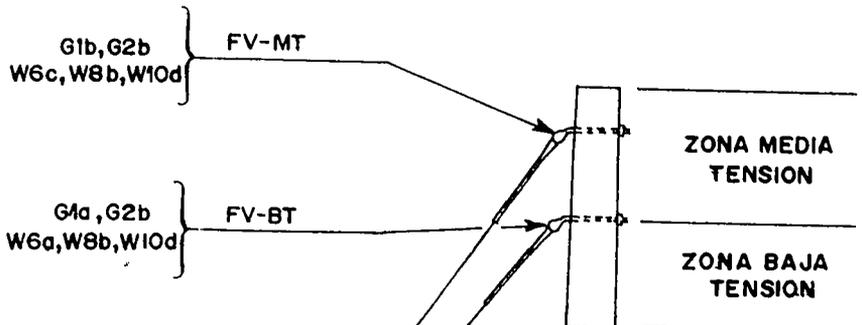
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.: HA-107
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	Aprobó:	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
FV-BT		VIENTO DE POSTE (BAJA TENSION)	1	
	G1a	Fijador preformado calibre del cable de viento 5/16"	2	
	G2b	Perno de guardacabo inclinado 45° 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	1	
	W6a	Cable de viento, grado 160, acero galvanizado con diámetro 5/16" y resistencia mecánica 44 kN	18 m	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
FV-MT		VIENTO DE POSTE (MEDIA TENSION)	1	
	G1b	Fijador preformado calibre del cable de viento 7/16"	2	
	G2b	Perno de guardacabo inclinado 45° 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	1	
	W6c	Cable de viento, grado 160, acero galvanizado con diámetro 7/16" y resistencia mecánica 76 kN	18 m	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	

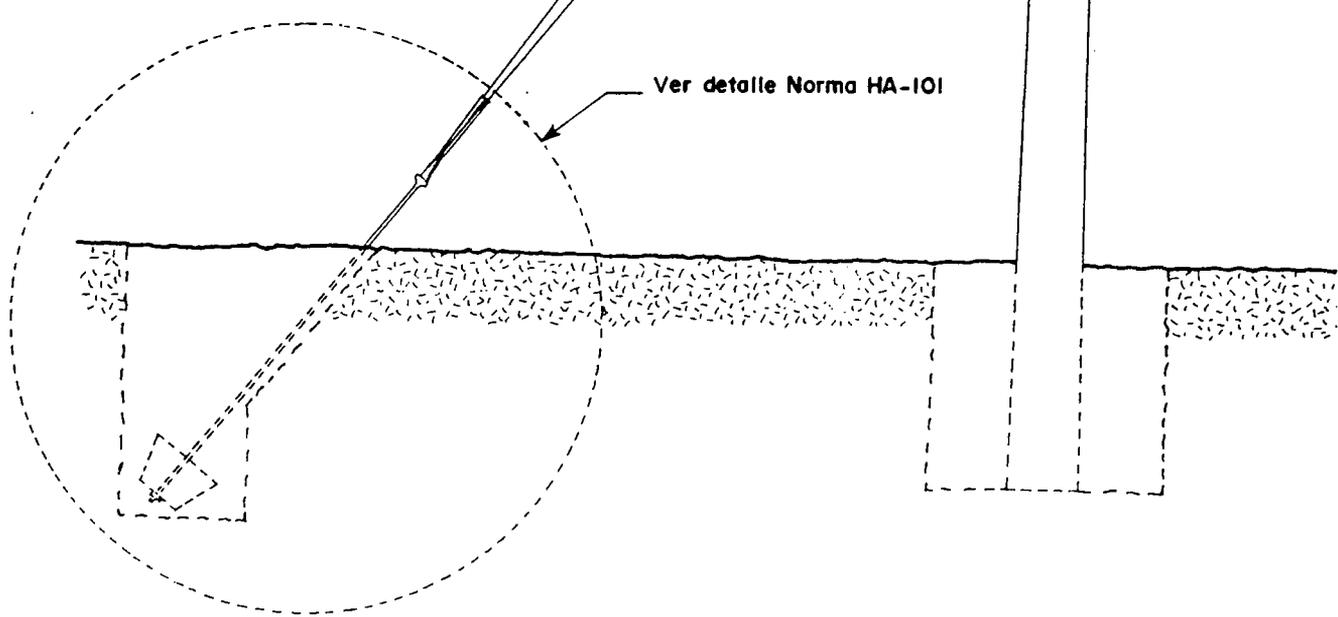
VIENTO DOBLE AEREO

Fecha:	ANCLAJE	No.:
NOVIEMBRE 1989		HA-107
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:
20.11.89		.89



NOTA: Se utilizará en caso de no haber espacio suficiente.

Ver detalle Norma HA-101



las dimensiones están en mm y (ft-in)

VIENTO DOBLE (CON UN SOLO ANCLAJE)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.: HA-108
decon Aprobó:	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AN-S2		ANCLAJE DOBLE	1	
	A 2	Cono de anclar	1	
	R1b	Varilla de anclaje doble 3/4" x 8' (19 mm x 2.4 m)	1	
	W9c	Arandela cuadrada 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
FV-BT		VIENTO DE POSTE (BAJA TENSION)	1	
	G1a	Fijador preformado calibre del cable de viento 5/16"	2	✓
	G2b	Perno de guardacabo inclinado 45° 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	1	
	W6a	Cable de viento, grado 160, acero galvanizado con diámetro 5/16" y resistencia mecánica 44 kN	18 m	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1		
FV-MT		VIENTO DE POSTE (MEDIA TENSION)	1	
	G1b	Fijador preformado calibre del cable de viento 7/16"	2	✓
	G2b	Perno de guardacabo inclinado 45° 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	1	
	W6c	Cable de viento, grado 160, acero galvanizado con diámetro 7/16" y resistencia mecánica 76 kN	18 m	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1		

VIENTO DOBLE (CON UN SOLO ANCLA)

Fecha:	ANCLAJE	No.:
NOVIEMBRE 1989		HA-108
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

**DETERMINACION DE LA CLASE DE TERRENO
CON LA AYUDA DE UNA SONDA**

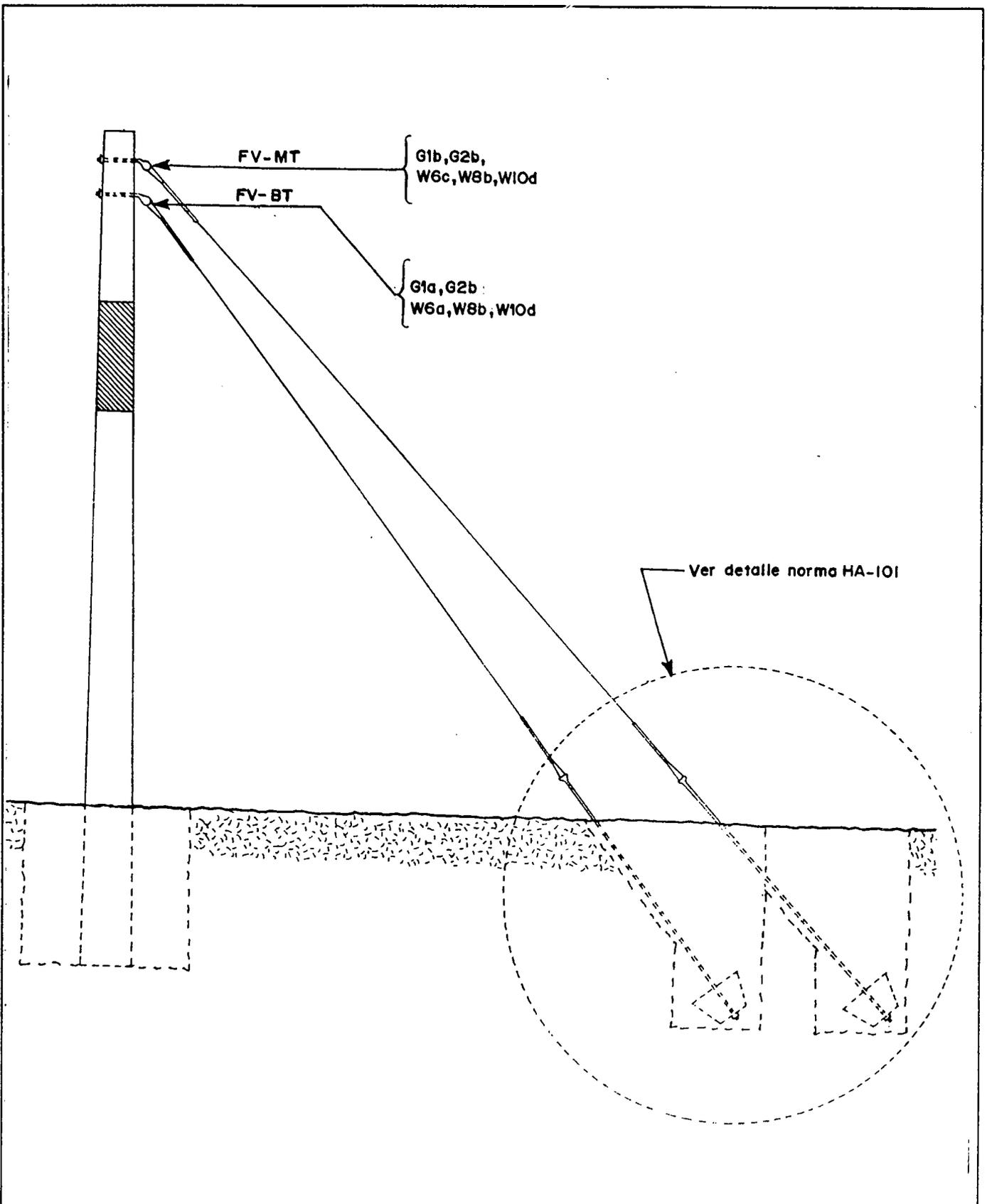
CLASE	NATURALEZA DEL TERRENO	LECTURA DE LA SONDA (NEWTON - METROS)	RESISTENCIA DEL TERRENO EN (KILOPASCAL)
1	Roca sólida		(1400 - 2440) 30 000 - 50 000
2	Arcilla densa, gravilla dura, fin enasenado denso, lama de roca, empizarrodos piedra de arena	(67,8) 600	(575 - 1440) 10 000 - 30 000
3	Pizarra arcillosa, roca agrietada, mezcla gruesa de arcilla y gravilla	(56,5 a 67,8) 500 - 600	(480 - 575) 10 000 - 12 000
4	Gravilla, gravilla y enasenado grueso, arcilla dura	(45,2 a 56,3) 400 - 500	(385 - 480) 8 000 - 10 000
5	Arcilla sólida, enasenado y gravilla floja, enasenado duro	(33,9 a 45,2) 300 - 400	(192 - 385) 4 000 - 8 000
6	Arcilla poco densa, enasenado duro base arcillosa, fin enasenado grueso	(22,6 a 33,9) 200 - 300	(143 - 240) 3 000 - 5 000
7**	Relleno de tierra, fin enasenado flojo, tierra arcillosa saturada	(11,3 a 22,6) 100 - 200	(72 - 143) 1 500 - 3 000
8**	Media fondo, pantano, humus, mantillo	(11,3) 100	(24 - 48) 500 - 1 000

* Las lecturas de la tabla fueron obtenidas con la ayuda de una sonda fabricada por la Compañía A.B. Chance

** Los terrenos clase 7 y 8 no son de referencia descriptivas y no pasa la resistencia necesaria

CLASE DE TERRENO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.: HA - 109
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	Aprobó:	



las dimensiones están en mm y (ft-in)

VIENTO DOBLE

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

ANCLAJE

No.:
HA-110

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AN-S1		ANCLAJE SIMPLE	2	
	A 2	Cono de anclar	2	
	R1a	Varilla de anclaje simple 5/8" x 8' (16 mm x 2.4 m)	2	
	W9c	Arandela cuadrada 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
FV-BT		VIENTO DE POSTE (BAJA TENSION)	1	
	G1a	Fijador preformado calibre del cable de viento 5/16"	2	
	G2b	Perno de guardacabo inclinado 45° 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	1	
	W6a	Cable de viento, grado 160, acero galvanizado con diámetro 5/16" y resistencia mecánica 44 kN	18 m	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
FV-MT		VIENTO DE POSTE (MEDIA TENSION)	1	
	G1b	Fijador preformado calibre del cable de viento 7/16"	2	
	G2b	Perno de guardacabo inclinado 45° 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	1	
	W6c	Cable de viento, grado 160, acero galvanizado con diámetro 7/16" y resistencia mecánica 76 kN	18 m	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
			VARIOS	
	G1a	Fijador preformado calibre del cable de viento 5/16"	2	
	G1b	Fijador preformado calibre del cable de viento 7/16"	2	

VIENTO DOBLE

Fecha:	ANCLAJE	No.:
NOVIEMBRE 1989		HA-110
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		.89

Sección 1.03

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA 12,47 kV

No. de Norma	Montaje 1 ϕ
MT-101	Montaje 1 ϕ , alineamiento ó con ángulo hasta 5°
MT-102	Montaje 1 ϕ , línea con ángulo de 6° a 25°
MT-103	Montaje 1 ϕ , línea con ángulo de 26° a 60°
MT-104	Montaje 1 ϕ , línea con ángulo de 61° a 90°
MT-105	Montaje 1 ϕ , fin de línea
MT-106	Montaje 1 ϕ , doble terminal
MT-107	Montaje 1 ϕ , alineamiento con derivación 1 ϕ
MT-108	Montaje 1 ϕ , alineamiento en voladizo
	Montaje 2 ϕ
MT-201	Montaje 2 ϕ , alineamiento ó con ángulo hasta 5°
MT-202	Montaje 2 ϕ , línea con ángulo de 6° a 25°
MT-203	Montaje 2 ϕ , línea con ángulo de 26° a 60°
MT-204	Montaje 2 ϕ (vertical), línea con ángulo de 61° a 90°
MT-205	Montaje 2 ϕ (horizontal), línea con ángulo de 61° a 90°
MT-206	Montaje 2 ϕ , fin de línea (vertical)
MT-207	Montaje 2 ϕ , fin de línea (horizontal)
MT-208	Montaje 2 ϕ , alineamiento con derivación 1 ϕ
MT-209	Montaje 2 ϕ , alineamiento con derivación 2 ϕ
MT-210	Montaje 2 ϕ , fin de línea (vertical), con derivación 1 ϕ

INDICE

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA 12,47 kV

No.:

decon

DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

20.11.89

89

MT-211 Montaje 2 ϕ , fin de línea (horizontal), con derivación 1 ϕ

MT-212 Montaje 2 ϕ , doble terminal (vertical)

MT-213 Montaje 2 ϕ , doble terminal (horizontal)

MT-214 Montaje 2 ϕ , doble terminal (vertical), con derivación 2 ϕ

MT-215 Montaje 2 ϕ , línea a 90° (vertical), con derivación 2 ϕ

MT-216 Montaje 2 ϕ , alineamiento en voladizo

Montaje 3 ϕ

MT-301 Montaje 3 ϕ , alineamiento ó con ángulo hasta 5°

MT-302 Montaje 3 ϕ , línea con ángulo de 6° a 25°

MT-303 Montaje 3 ϕ , línea con ángulo de 26° a 60°

MT-304 Montaje 3 ϕ (vertical), línea con ángulo de 61° a 90°

MT-305 Montaje 3 ϕ (horizontal), línea con ángulo de 61° a 90°

MT-306 Montaje 3 ϕ , fin de línea (vertical)

MT-307 Montaje 3 ϕ , fin de línea (horizontal)

MT-308 Montaje 3 ϕ , alineamiento con derivación 1 ϕ

MT-309 Montaje 3 ϕ , alineamiento con derivación 2 ϕ

MT-310 Montaje 3 ϕ , alineamiento con derivación 3 ϕ

MT-311 Montaje 3 ϕ , fin de línea (vertical), con derivación 1 ϕ

MT-312 Montaje 3 ϕ , fin de línea (vertical), con derivación 2 ϕ

MT-313 Montaje 3 ϕ , fin de línea (horizontal), con derivación 1 ϕ

MT-314 Montaje 3 ϕ , fin de línea (horizontal), con derivación 2 ϕ

INDICE

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA 12,47 kV

No.:

decon

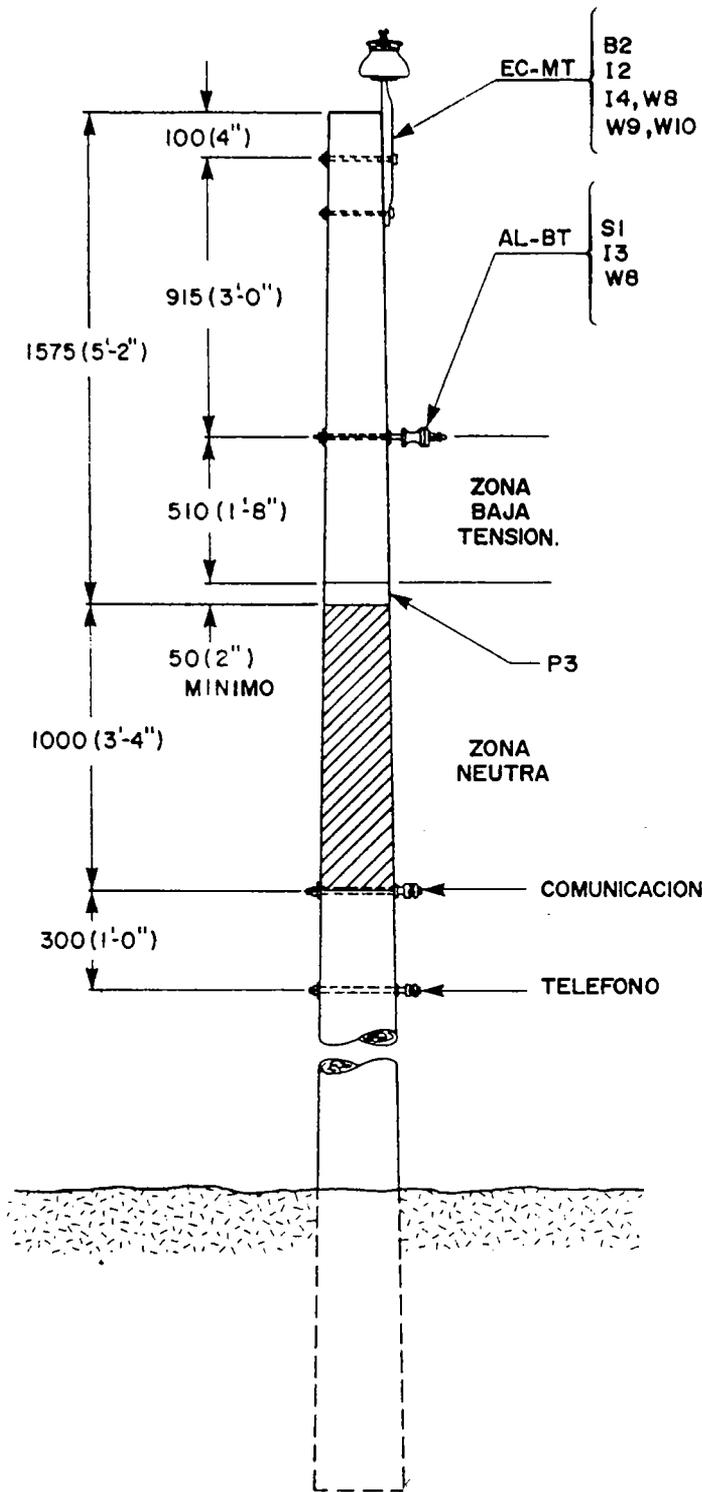
DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

- MT-315 Montaje 3 ϕ , doble terminal (vertical)
- MT-316 Montaje 3 ϕ , doble terminal (horizontal)
- MT-317 Montaje 3 ϕ , doble terminal (vertical), con derivación 3 ϕ
- MT-318 Montaje 3 ϕ , línea a 90° (vertical), con derivación 3 ϕ
- MT-319 Montaje 3 ϕ , alineamiento en voladizo (horizontal)
- MT-320 Montaje 3 ϕ , alineamiento en voladizo (vertical)

INDICE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA 12,47 KV	No.:
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 1φ, ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°

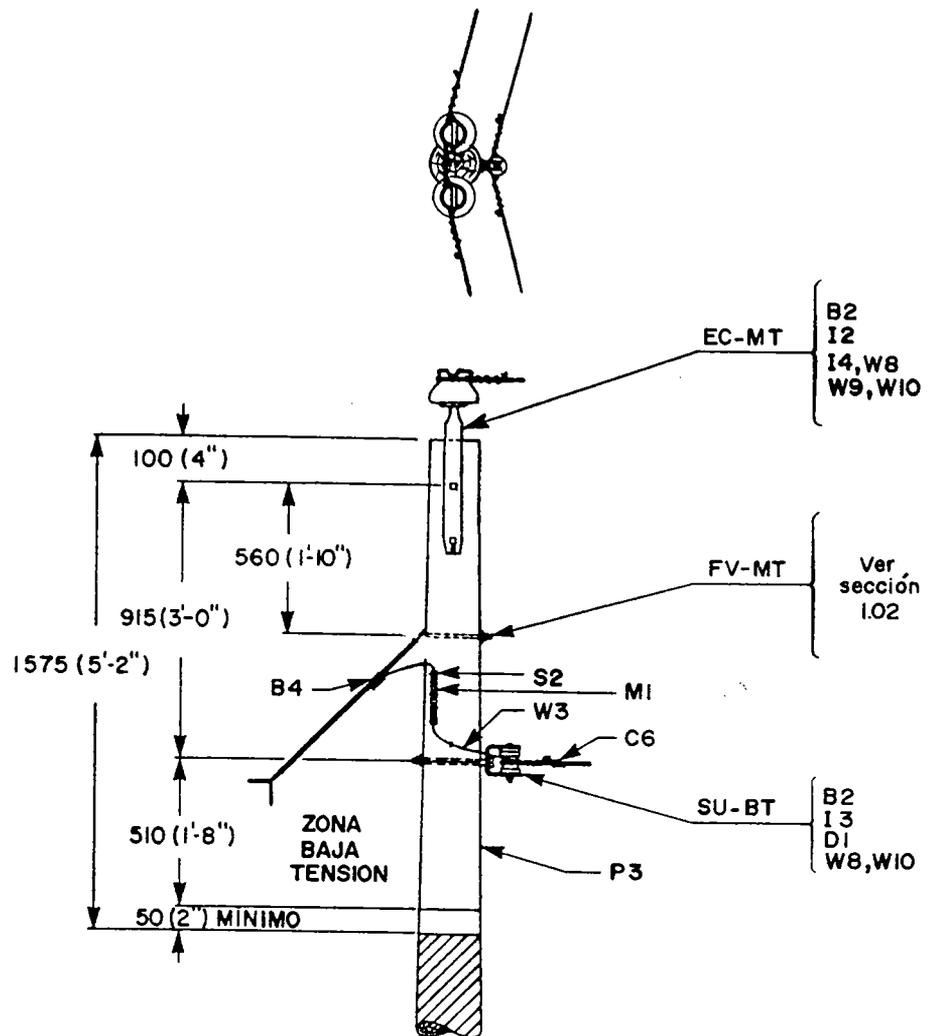
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-101
decon Aprobó:	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT Aprobó:	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
EC-MT		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
		VARIOS		
P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1		

MONTAJE 1 ϕ , ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-101
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 1 ϕ , LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.:
MT-102

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
EC-MT		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	2	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	2	
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	-	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
SU-BT		SUSPENSION DE BAJA TENSION	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	

MONTAJE 1 ϕ , LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.: Pag. 1/2
MT-102

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 1 ϕ , LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

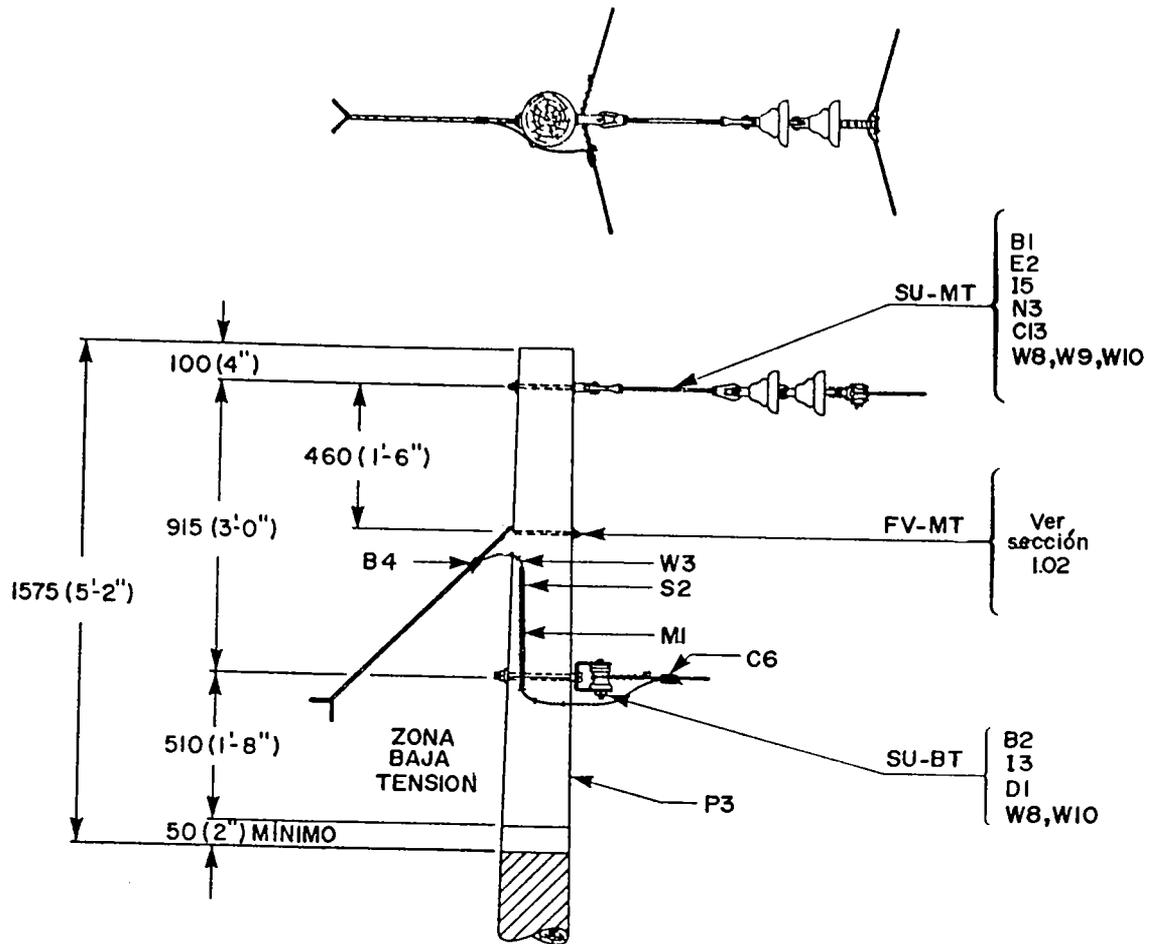
No.: Pag. 2/2
MT-102

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 1 ϕ , LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-103
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20 11 89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
SU-BT		SUSPENSION DE BAJA TENSION	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
SU-MT		SUSPENSION MEDIA TENSION	1	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C13	Grapa angular según el calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	

MONTAJE 1 ϕ , LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.: Pag. 1/2
MT-103

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

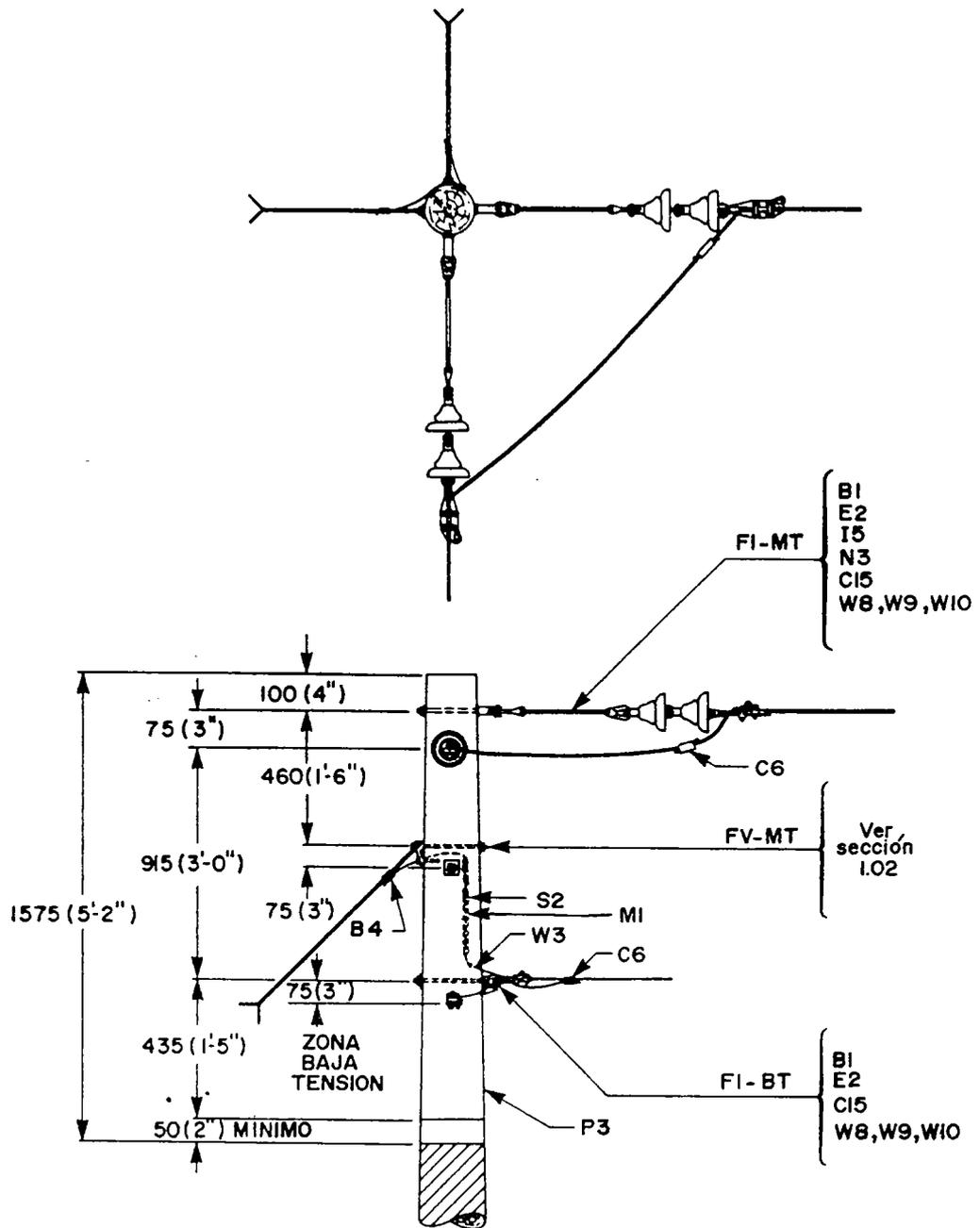
Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 1 ϕ , LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-103
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 1φ, LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-104
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	2	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	4	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	8	

MONTAJE 1 ϕ , LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.: Pag. 1/2
MT-104

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

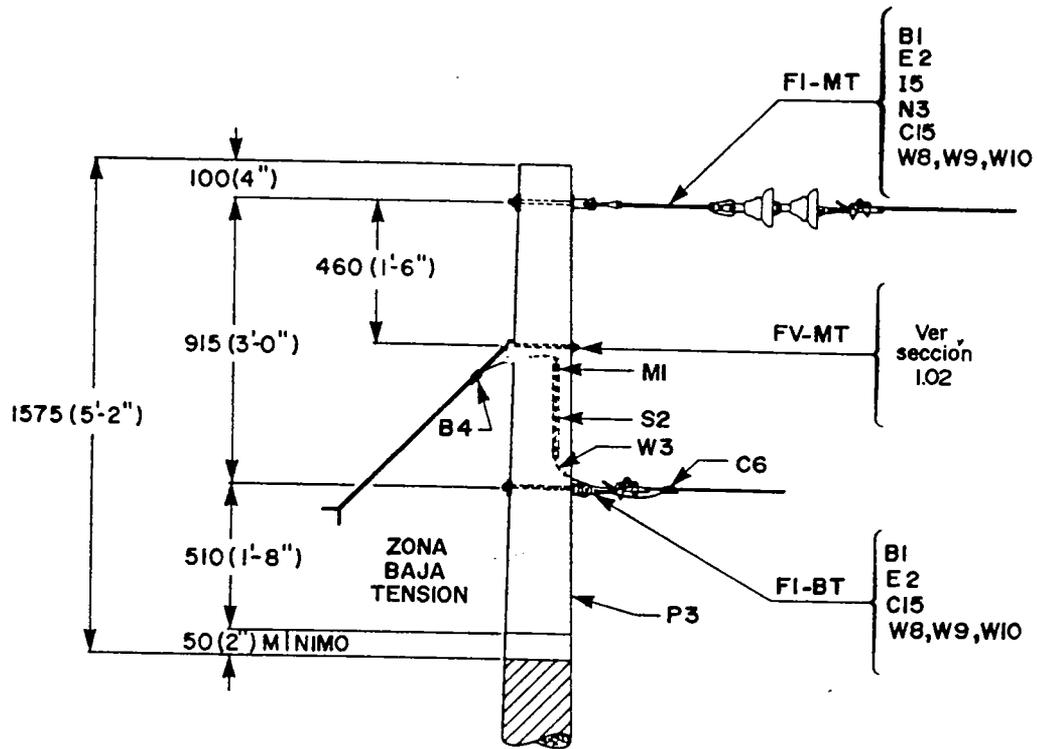
20 11 89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	2	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	3	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 1 ϕ , LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

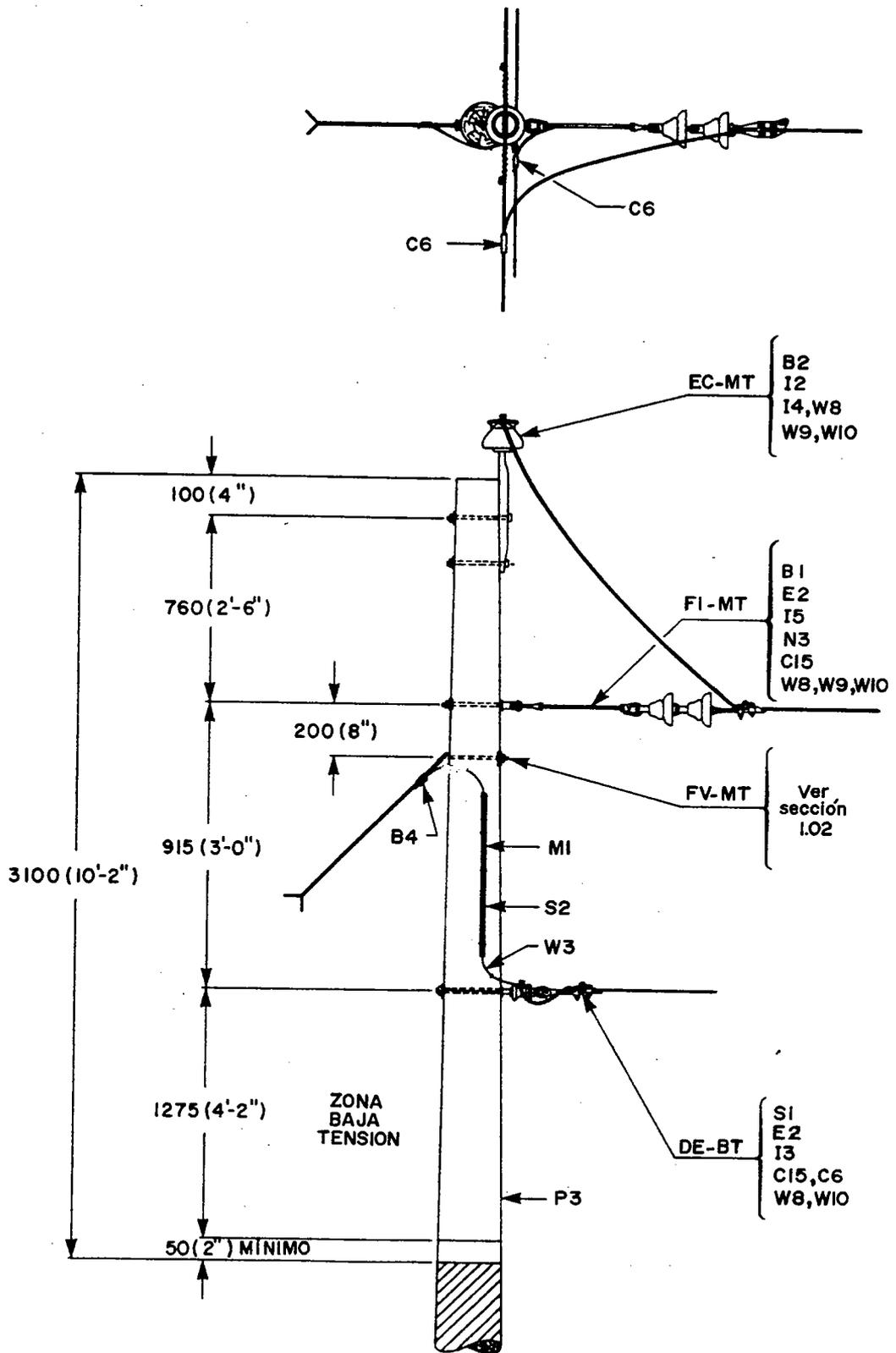
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-104
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 1 ϕ , FIN DE LINEA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-105
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 1 ϕ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.:
MT-107

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
DE-BT		DERIVACION BAJA TENSION (CABLE O NUETRO)	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
EC-MT		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	1	
	B1c	Tornillo de espaciamiento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	

MONTAJE 1 ϕ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 ϕ

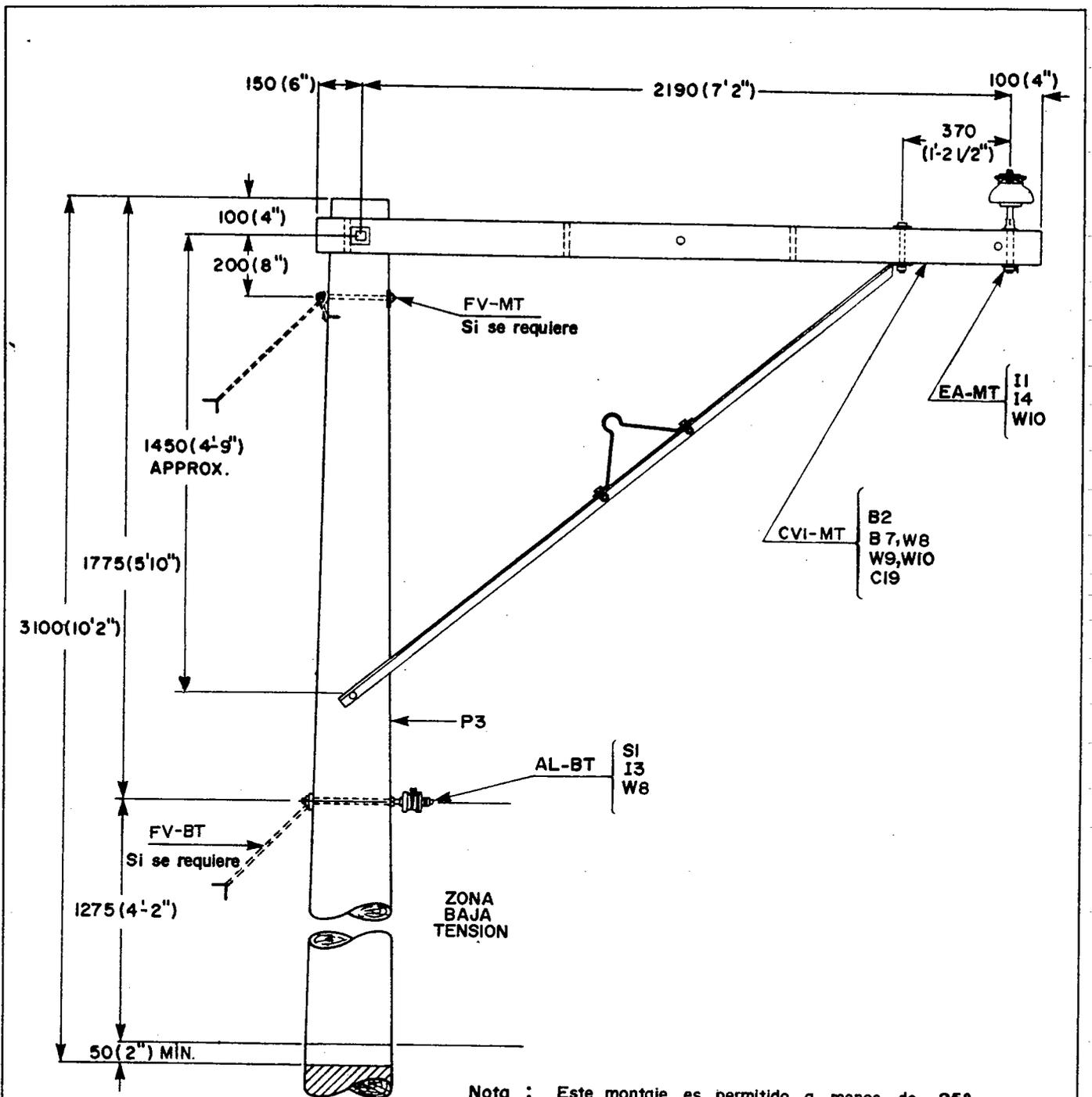
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-107
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 1 ϕ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-107
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



Nota : Este montaje es permitido a menos de 25° en instalacion :

- a) El (ó los) viento (s) necesario (s).
- b) El conductor sobre el lado del aislador.
- c) Esta estructura se utilizara' sólo en casos especiales.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 1φ, ALINEAMIENTO EN VOLADIZO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)	No.: MT-108
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE	
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1		
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1		
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1		
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1		
CV1-MT		CRUCETA EN VOLADIZO PARA MEDIA TENSION	1		
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	1		
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1		
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1		
	B7b	Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1		
	C19d	Cruceta de madera tratada 8'0" (2440 mm)	1		
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2		
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	1		
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1		
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1		
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2		
	EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	1	
		I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	1	

MONTAJE 1φ, ALINEAMIENTO EN VOLADIZO

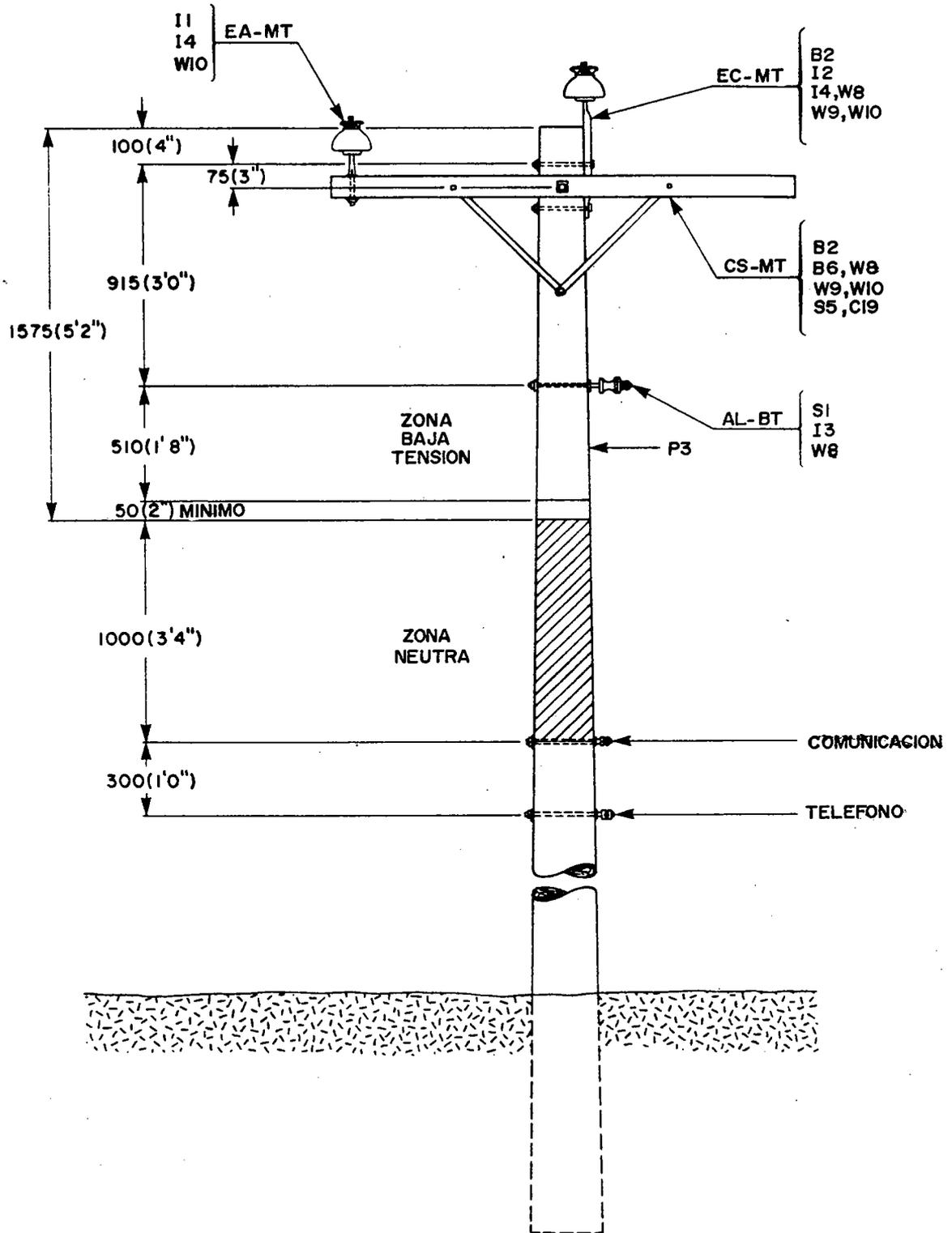
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-108
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	1	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
		VARIOS		
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	

MONTAJE 1φ, ALINEAMIENTO EN VOLADIZO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-108
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2 ϕ , ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-201
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

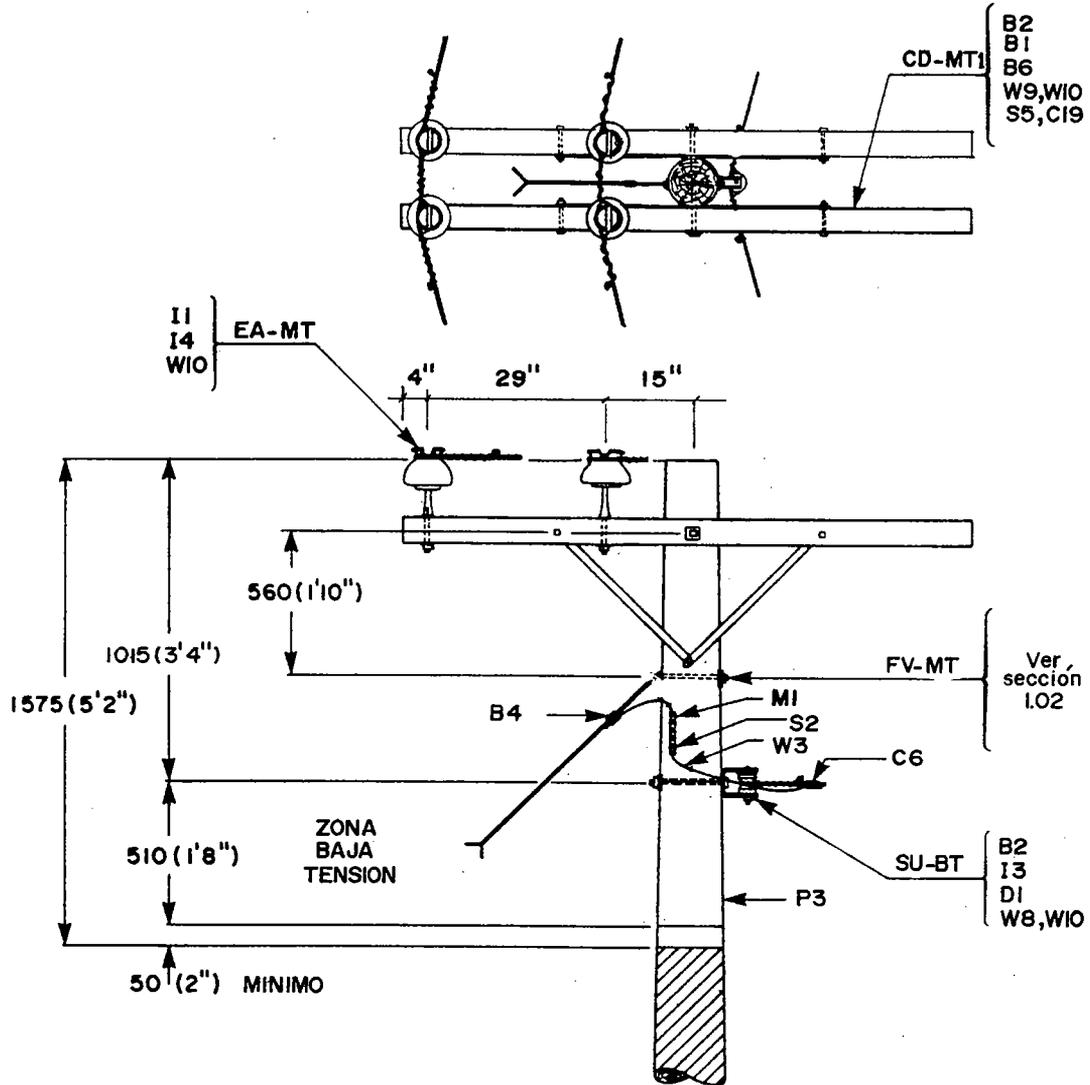
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	2	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	2	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	2	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	1	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	1	

MONTAJE 2φ, ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-201
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
EC-MT	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	1	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
		VARIOS		
	P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1	
MONTAJE 2φ, ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)		No.: Pag. 2/2 MT-201
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT			CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89			Aprobó: .89	



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2 ϕ , LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.:
MT-202

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

20.11.89

.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT1		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	3	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	
	C19d	Cruceta de madera tratada 8' 0" (2440 mm)	2	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	10	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	4	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	4	
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	4	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	4	
SU-BT		SUSPENSION DE BAJA TENSION	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	

MONTAJE 2φ, LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-202
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 2φ, LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.: Pag. 2/2
MT-202

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

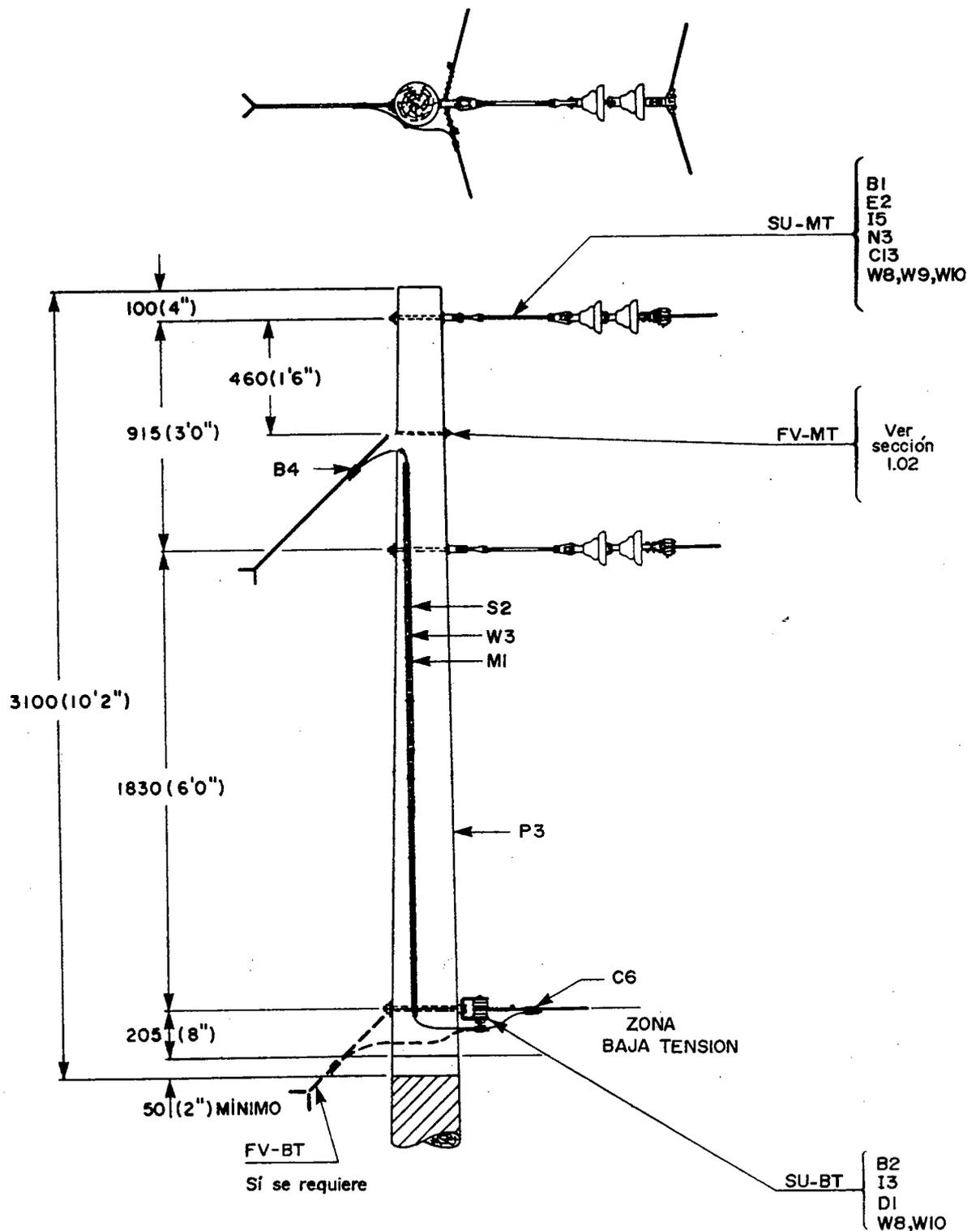
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

.89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2 ϕ LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.:
MT-203

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

20.11.89

.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
SU-BT		SUSPENSION DE BAJA TENSION	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
SU-MT		SUSPENSION MEDIA TENSION	2	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C13	Grapa angular según el calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	4	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	8	

MONTAJE 2φ LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°

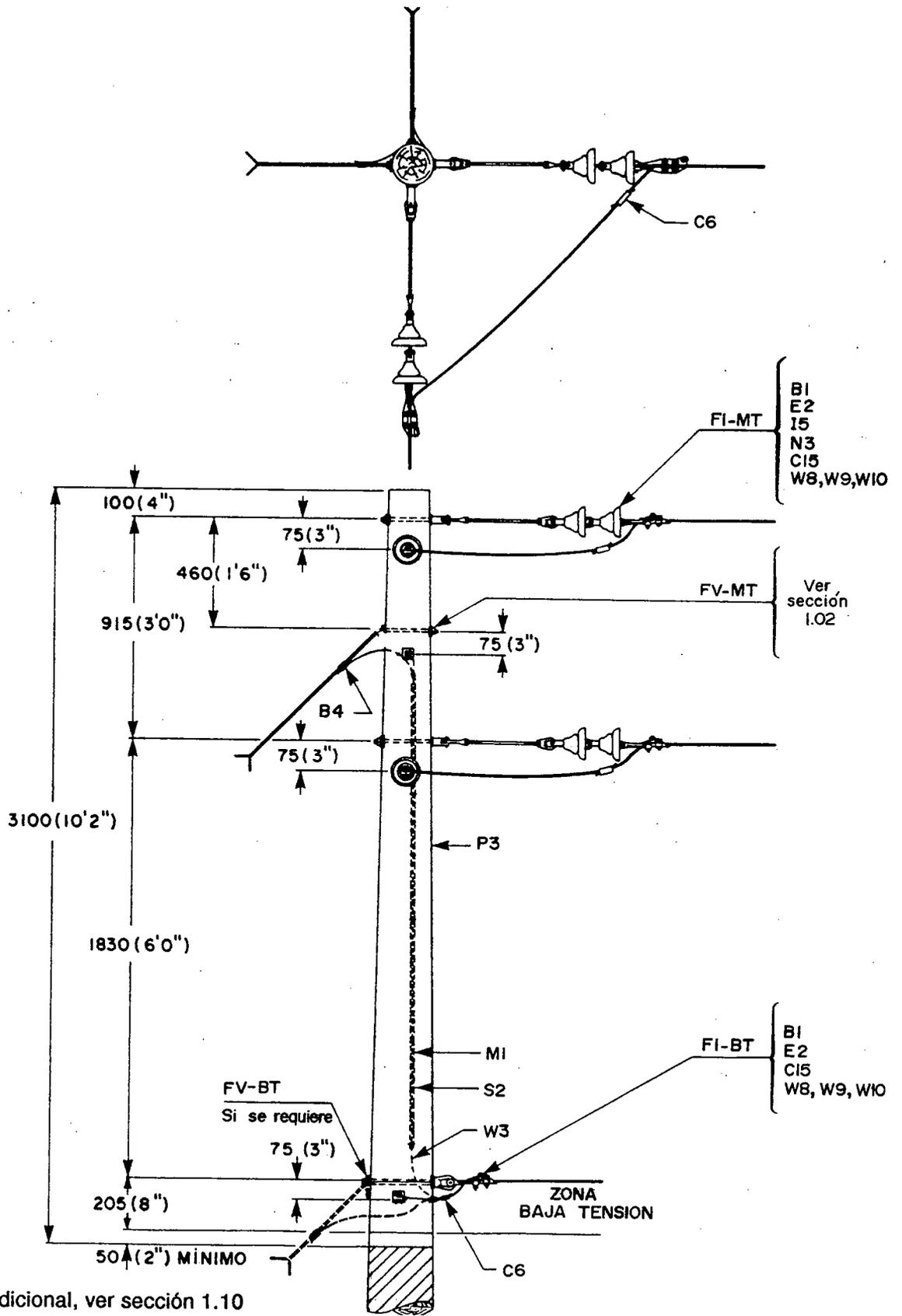
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-203
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 2 ϕ LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)	No.: Pag. 2/2 MT-203
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



Espacio Adicional, ver sección 1.10
 las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2φ (VERTICAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-204
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	4	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	4	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	4	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	4	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	8	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	8	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	4	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	4	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	16	

MONTAJE 2φ (VERTICAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-204
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	1	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	

MONTAJE 1 ϕ , FIN DE LINEA

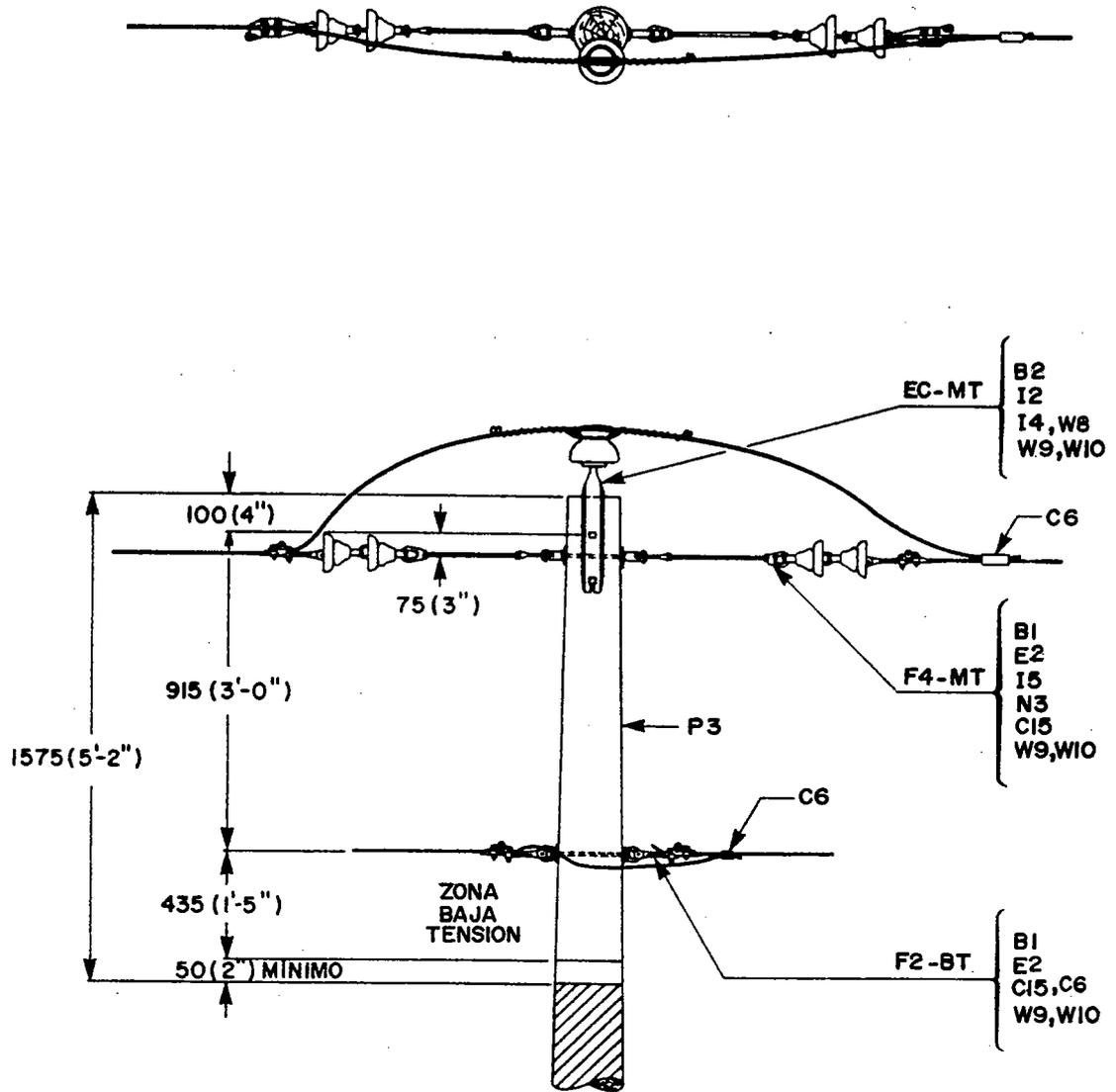
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-105
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 1 ϕ , FIN DE LINEA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-105
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 1 ϕ , DOBLE TERMINAL

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-106
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
EC-MT		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
F2-BT		DOBLE TERMINAL BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
F4-MT		DOBLE TERMINAL MEDIA TENSION	1	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	

MONTAJE 1 ϕ , DOBLE TERMINAL

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-106
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:
20.11.89		.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	4	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	6	
		VARIOS		
	P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1	

MONTAJE 1 ϕ , DOBLE TERMINAL

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-106
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



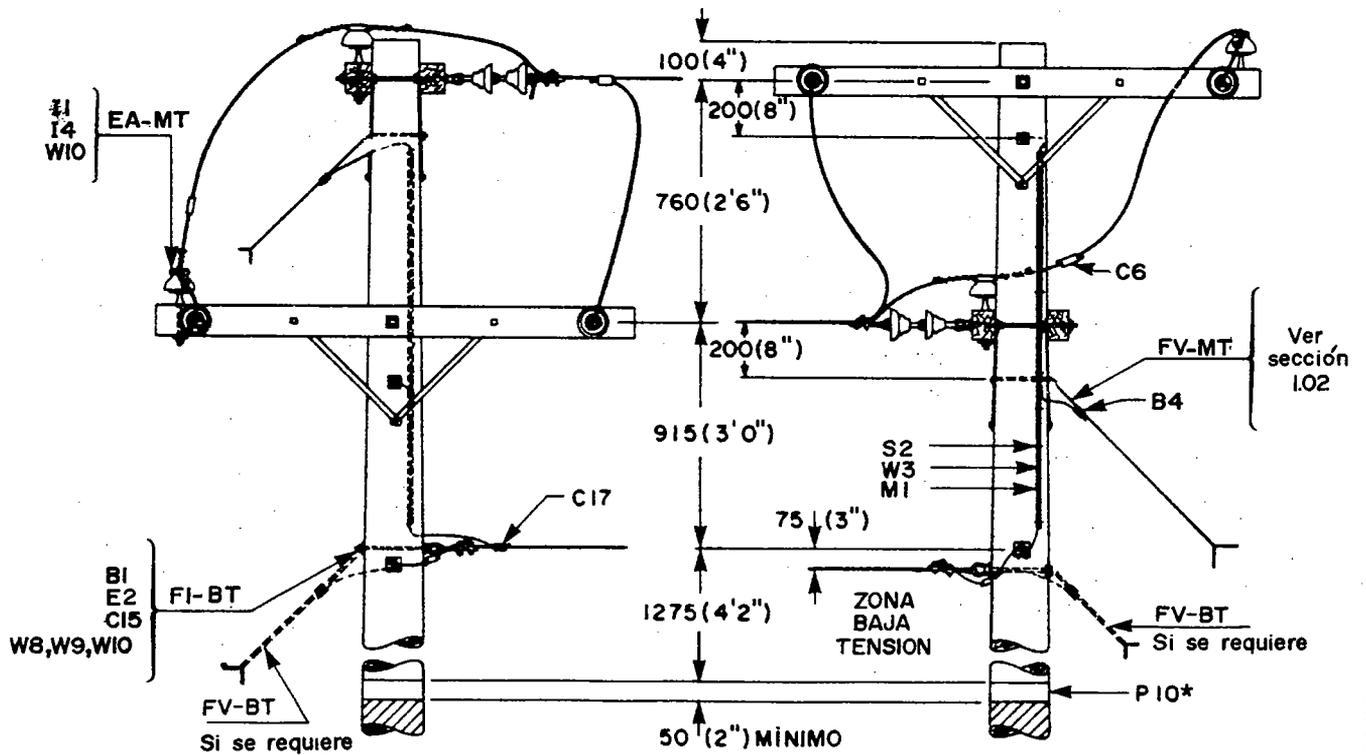
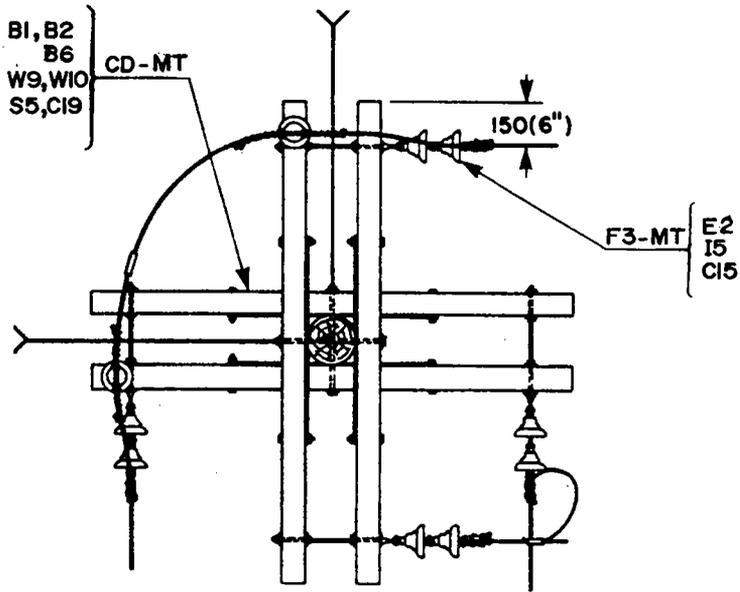
LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	2	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	4	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40 (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 2 ϕ (VERTICAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-204
--------------------------	---	-------------------------

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2φ (HORIZONTAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-205
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	2	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	6	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	8	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	8	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	4	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	4	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	20	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	8	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	4	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	20	
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	2	
	11b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	2	
	1 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	2	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

MONTAJE 2φ (HORIZONTAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-205
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

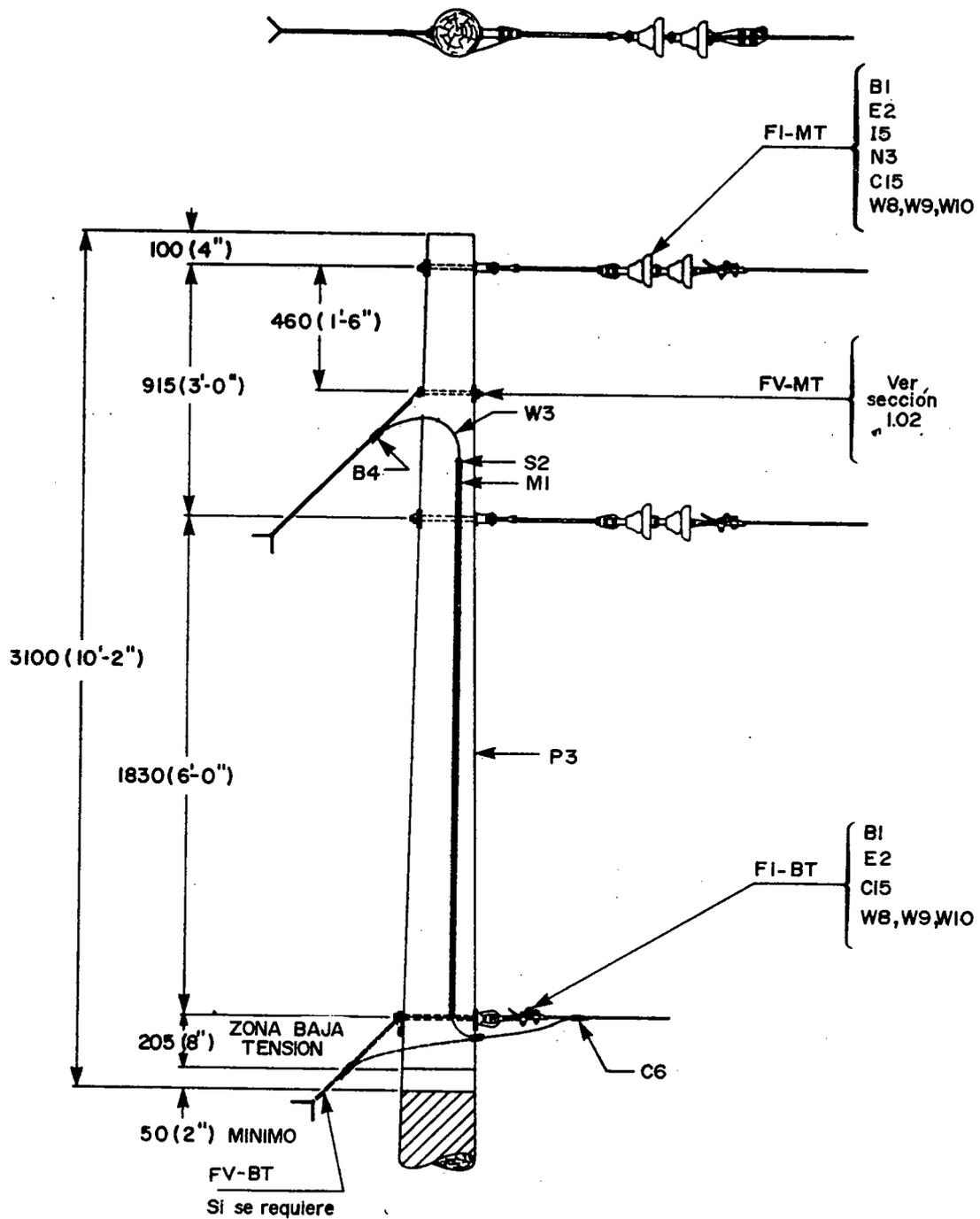
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F3-MT	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE	4	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	4	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	8	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	2	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	4	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40'(mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 2φ (HORIZONTAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-205
---------------------------------	--	---------------------------------------

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
---------------------------------------	---

Aprobó: <p style="text-align: right;">20.11.89</p>	Aprobó: <p style="text-align: right;">.89</p>
---	--



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2 ϕ , FIN DE LINEA (VERTICAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-206
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	2	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	4	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	8	

MONTAJE 2 ϕ , FIN DE LINEA (VERTICAL)

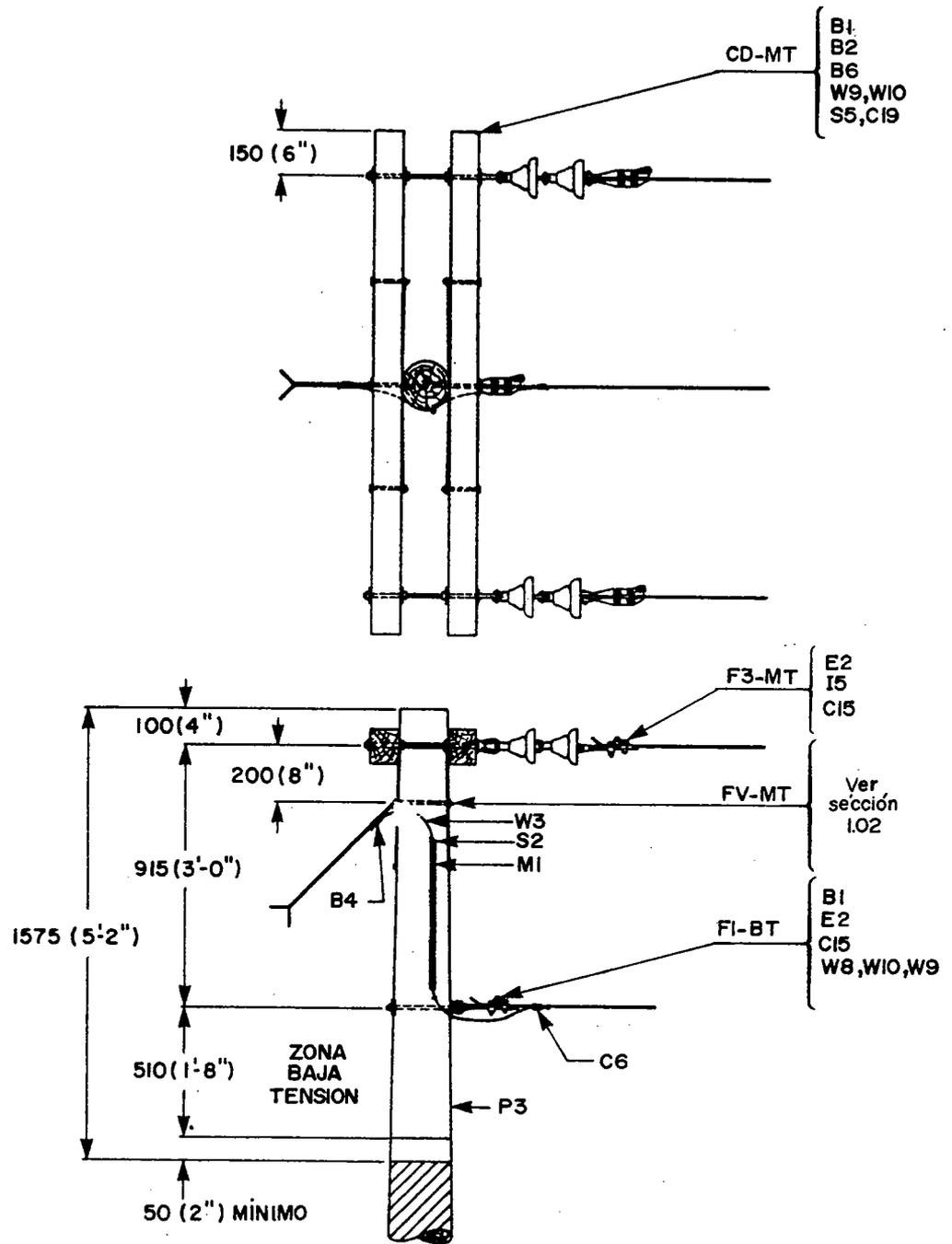
Fecha:	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.:	Pag. 1/2
NOVIEMBRE 1989			MT-206
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:	.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 2 ϕ , FIN DE LINEA (VERTICAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)	No.: Pag. 2/2 MT-206
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2φ, FIN DE LINEA (HORIZONTAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-207
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	3	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	2	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	10	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

MONTAJE 2 ϕ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL)

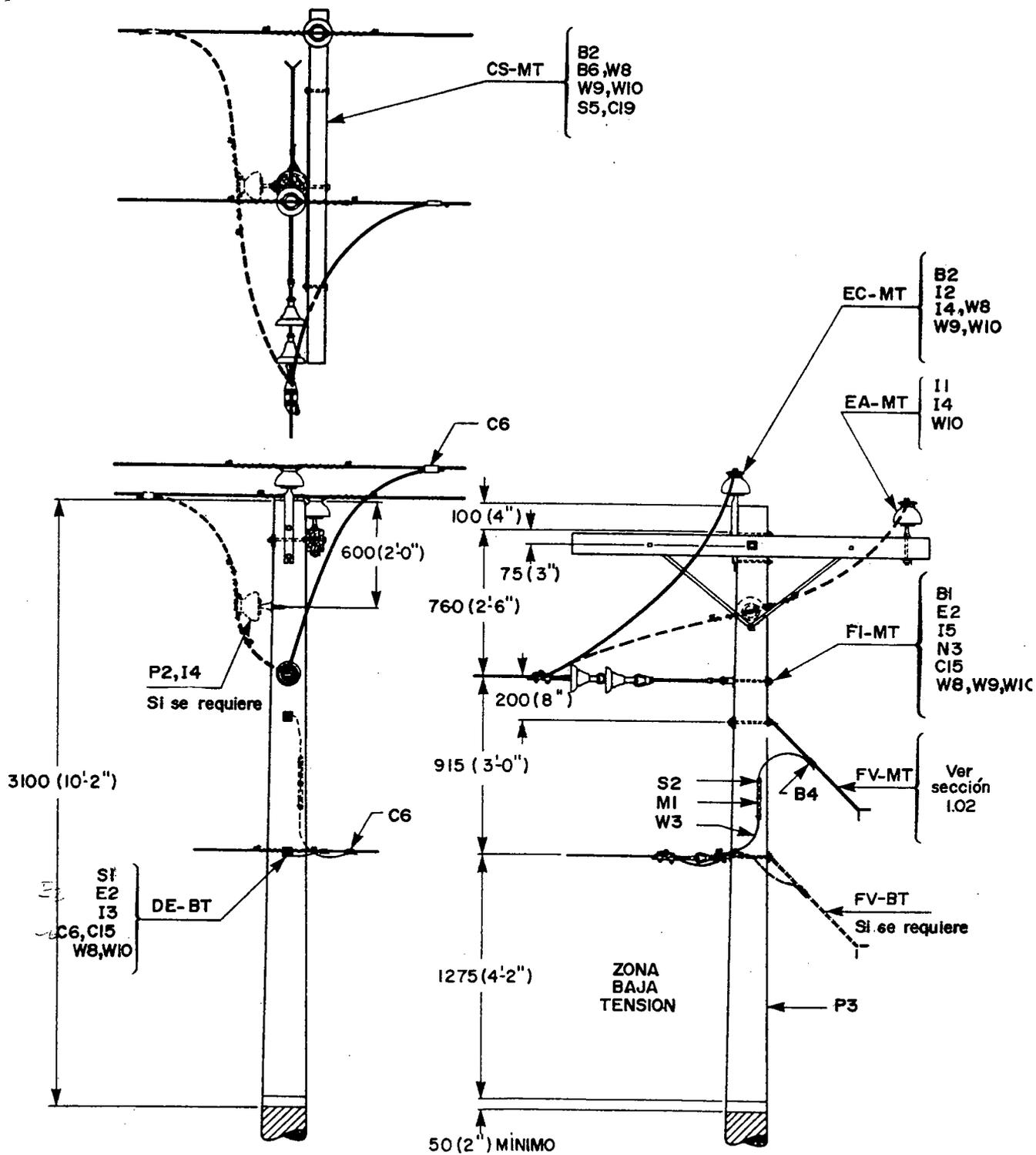
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-207
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F3-MT		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	4	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-		

MONTAJE 2 ϕ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL)

Fecha:	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.:	Pag. 2/2
NOVIEMBRE 1989			MT-207
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:	.89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2 ϕ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.:
MT-208

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE	
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	1		
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	2		
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1		
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	2		
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1		
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	1		
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1		
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1		
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	2		
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1		
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1		
	DE-BT		DERIVACION BAJA TENSION (CABLE O NUETRO)	1	
		C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
C15		Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1		
E 2		Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1		
I 3		Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1		
S 1		Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1		
W8a		Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1		

MONTAJE 2 ϕ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/3 MT-208
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE	
EA-MT	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1		
		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	1		
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	1		
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	1		
EC-MT	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1		
		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1		
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2		
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1		
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	1		
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2		
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1		
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2		
	F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	1	
		B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
B1d		Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1		
C15		Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1		
E 2		Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2		
I 5		Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2		

MONTAJE 2φ, ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1φ

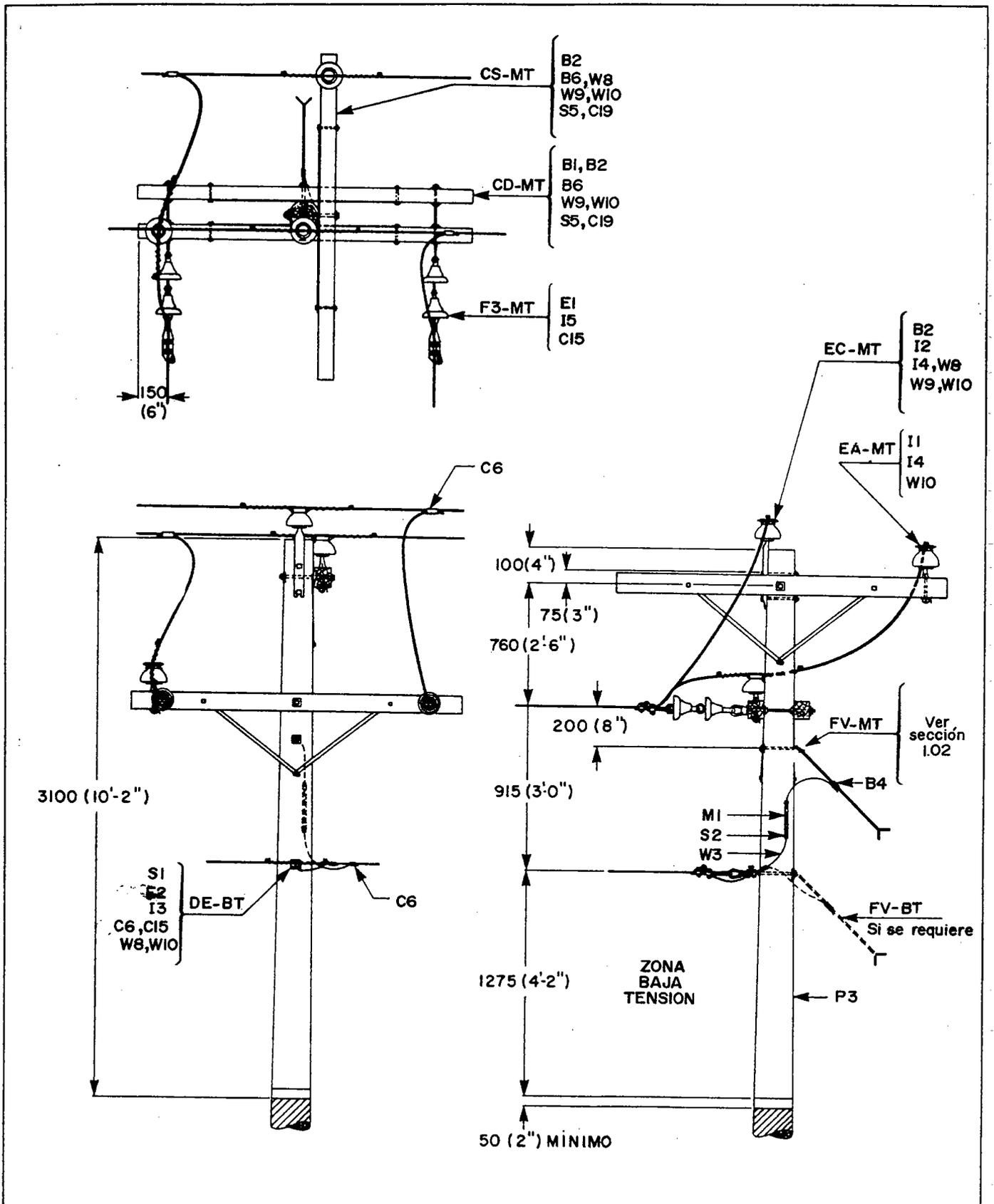
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/3 MT-208
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	Nc.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	5	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 2 ϕ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 3/3 MT-208
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2φ, ALINEAMIENTO CON DERIVACION 2φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-209
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	3	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	2	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	10	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	2	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	2	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	

MONTAJE 2 ϕ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 2 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/3 MT-209
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	2	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
DE-BT		DERIVACION BAJA TENSION (CABLE O NUETRO)	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	2	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	2	
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	2	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	
EC-MT		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	

MONTAJE 2 ϕ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 2 ϕ

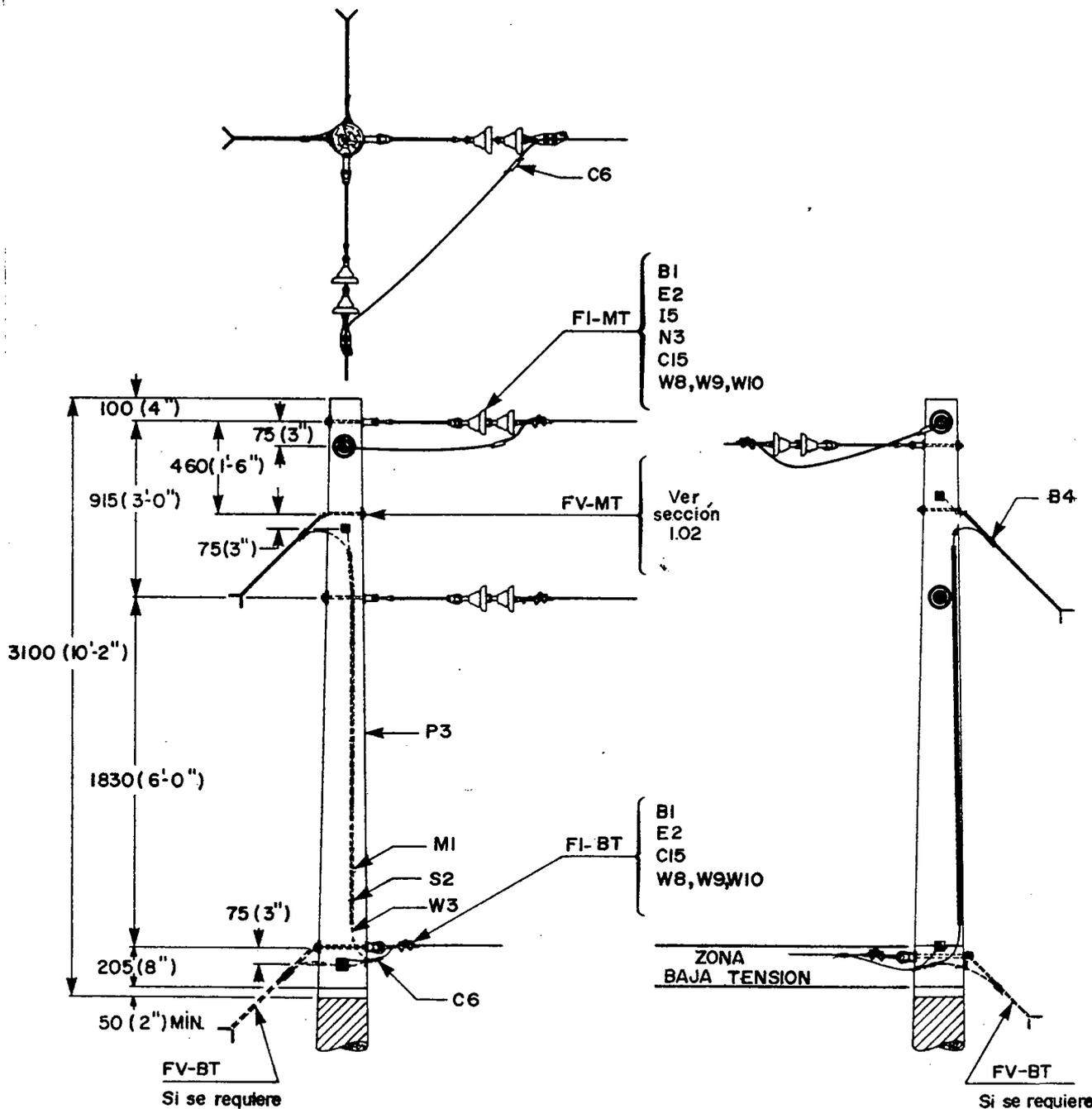
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/3 MT-209
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
F3-MT		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	4	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 2 ϕ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 2 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 3/3 MT-209
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2 ϕ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-210
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	3	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	3	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	3	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	3	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	6	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	6	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	3	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	3	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	3	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	12	

MONTAJE 2 ϕ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 1 ϕ

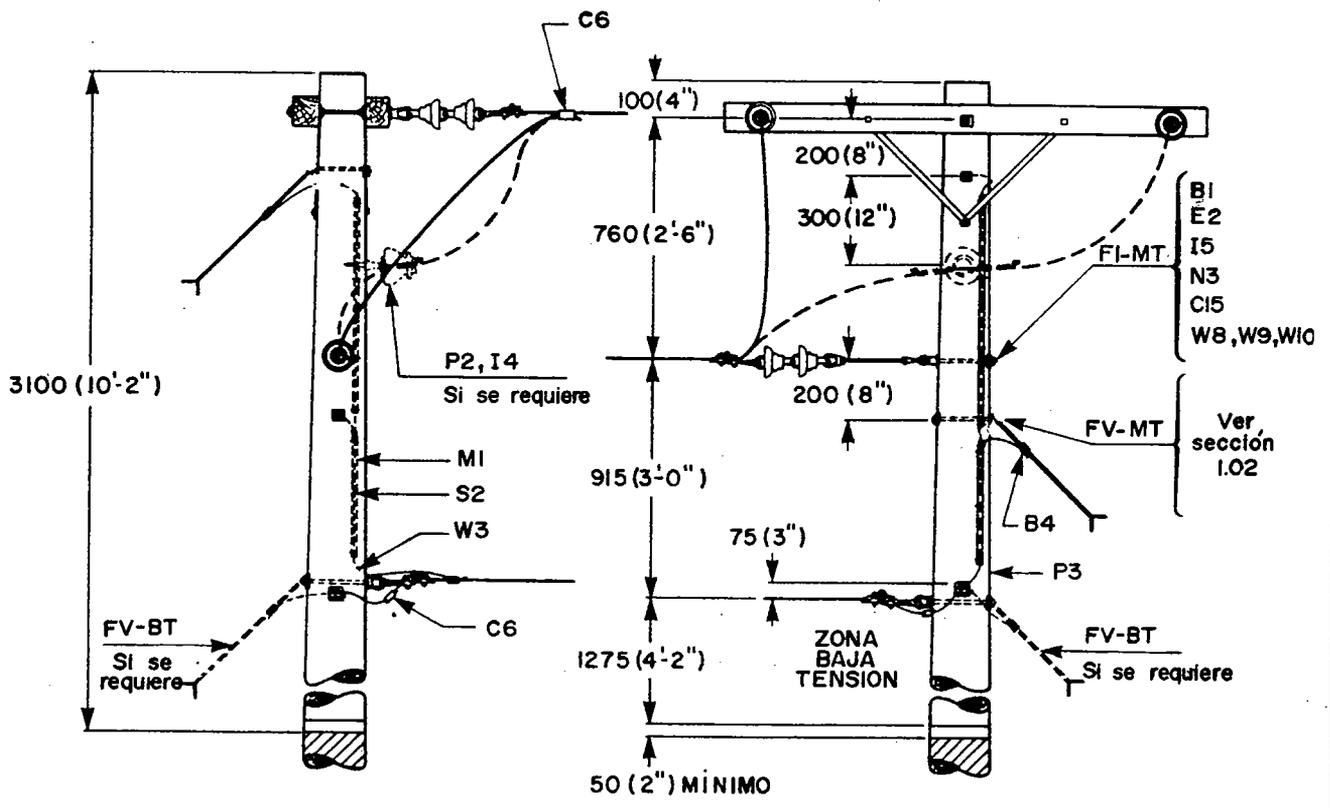
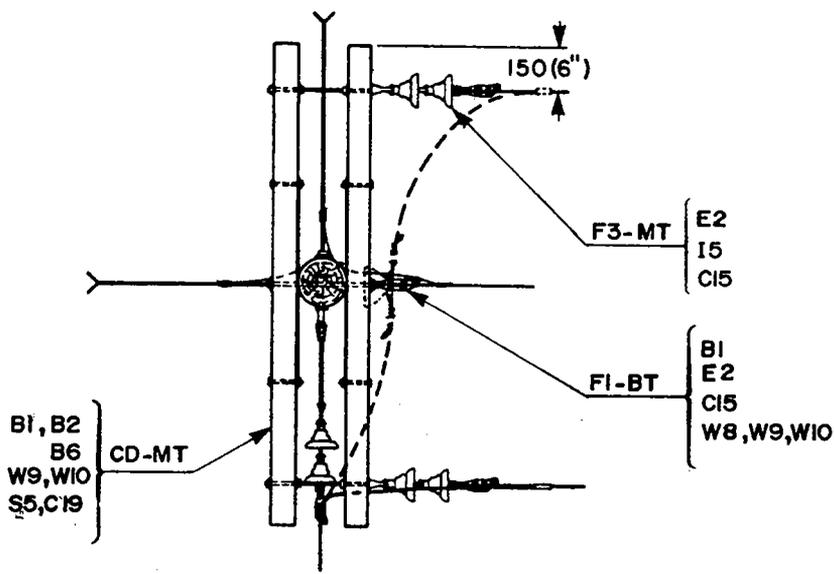
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-210
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	2	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	3	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 2 ϕ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-210
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2φ, FIN DE LINEA (HORIZONTAL) CON DERIVACION 1φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)	No.: MT-211
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	3	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	2	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	10	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
MONTAJE 2ϕ, FIN DE LINEA (HORIZONTAL) CON DERIVACION 1ϕ				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)		No.: Pag. 1/3 MT-211
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD		
Aprobó:		Aprobó:		
20.11.89		.89		

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	1	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
F3-MT		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	4	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	2	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	3	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1		

MONTAJE 2 ϕ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL) CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/3 MT-211
--------------------------	---	-------------------------

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
---------------------------------------	--

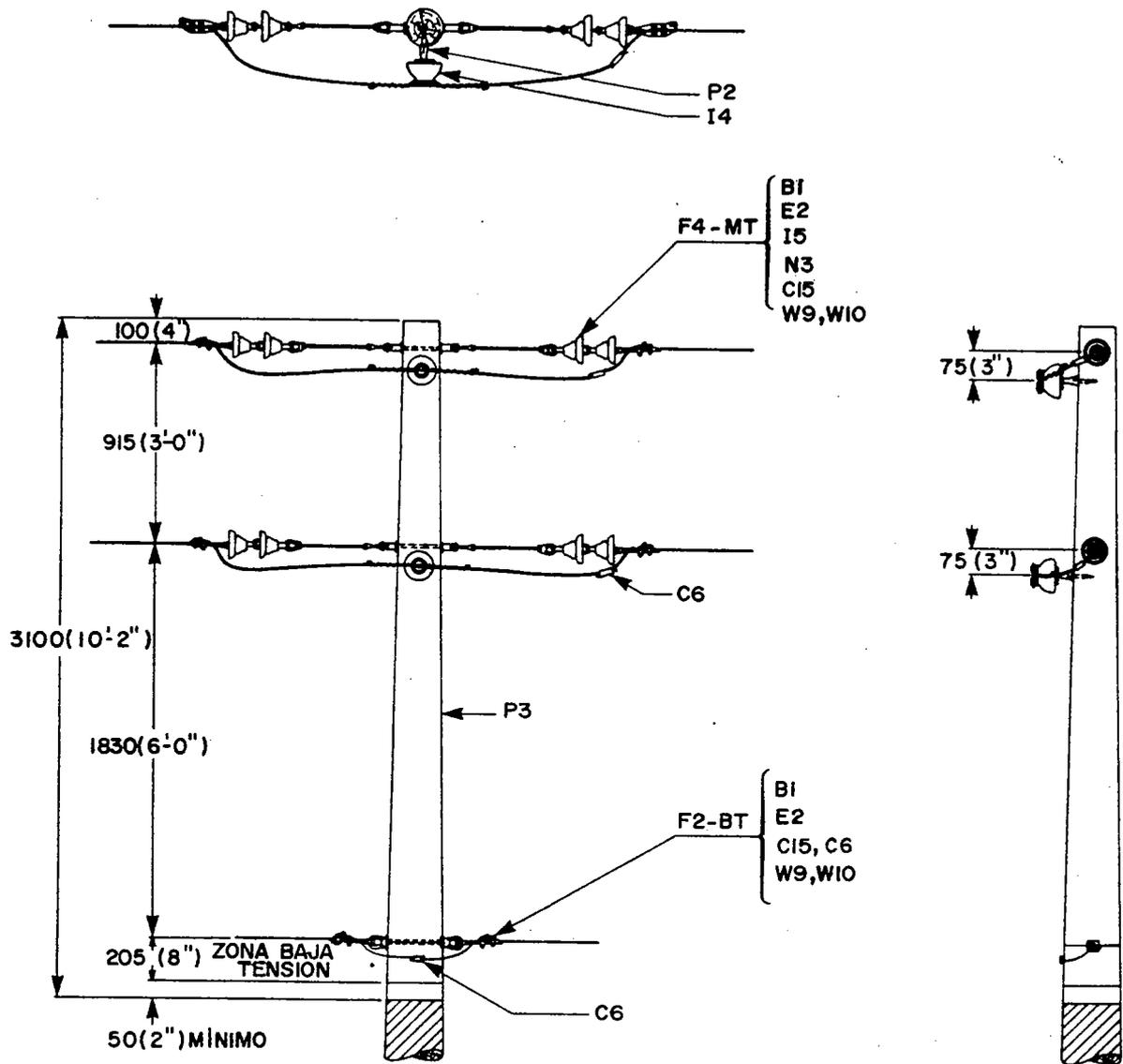
Aprobó:	Aprobó:
20.11.89	.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 2 ϕ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL) CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 3/3 MT-211
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: 89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2φ, DOBLE TERMINAL (VERTICAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-212
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F2-BT		DOBLE TERMINAL BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
F4-MT		DOBLE TERMINAL MEDIA TENSION	2	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	4	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	4	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	8	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	8	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	4	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	4	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	12	
		VARIOS		
C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1		
I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	2		

MONTAJE 2φ, DOBLE TERMINAL (VERTICAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-212
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	P 2	Espiga de acero forjado, 5/8" x 6" (16 mm x 150 mm) rosca 1" (25 mm)	2	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	

MONTAJE 2 ϕ , DOBLE TERMINAL (VERTICAL)

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)

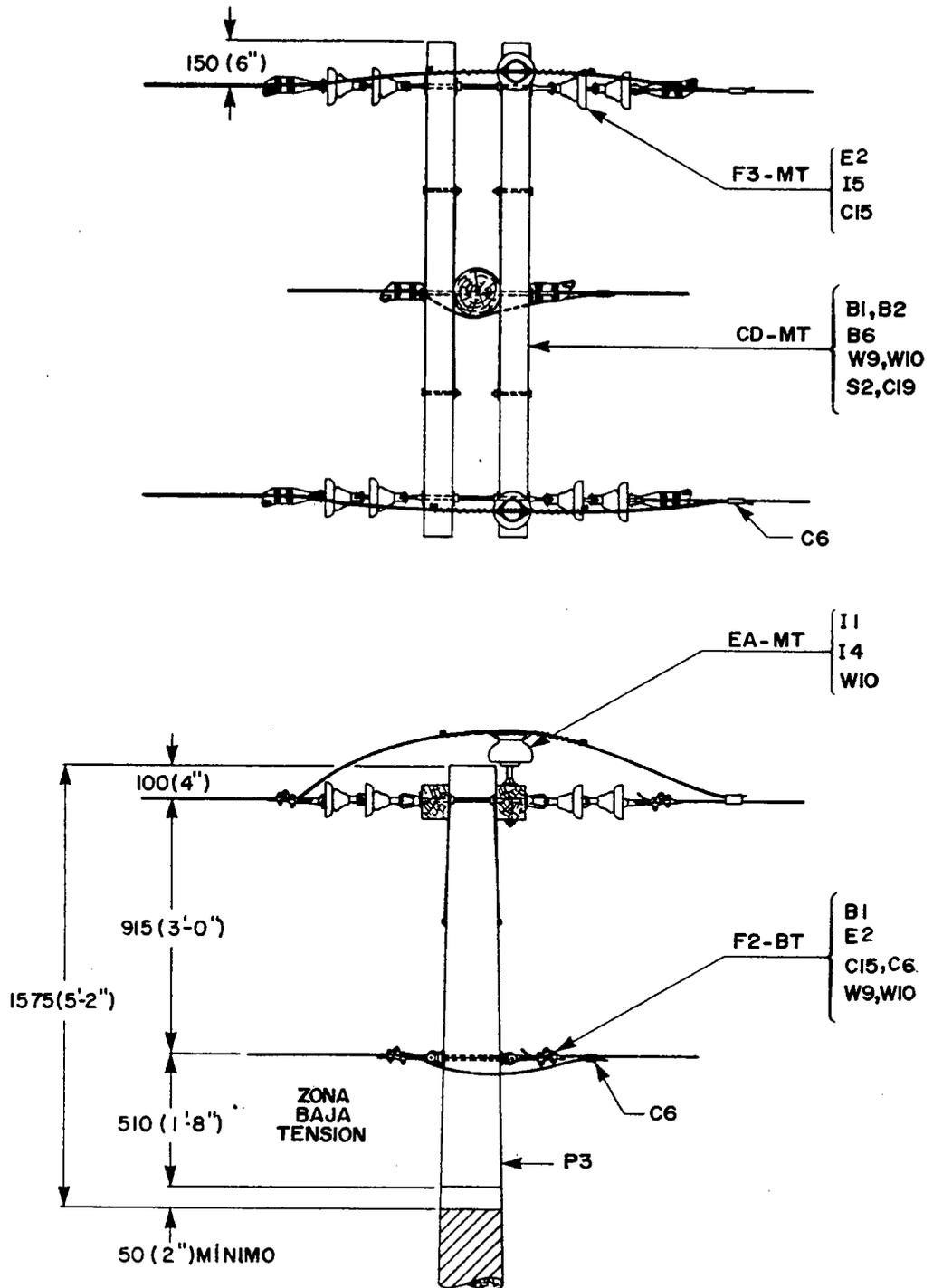
No.: Pag. 2/2
MT-212

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:
20.11.89

Aprobó:
.89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2 ϕ , DOBLE TERMINAL (HORIZONTAL)

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.:
MT-213

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

20.11.89

.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	3	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	2	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	10	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	2	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	2	
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	2	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	
F2-BT		DOBLE TERMINAL BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	

MONTAJE 2 ϕ , DOBLE TERMINAL (HORIZONTAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-213
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
F3-MT		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE	4	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	4	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	8	
		VARIOS		
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1	

MONTAJE 2φ, DOBLE TERMINAL (HORIZONTAL)

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.: Pag. 2/2
MT-213

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

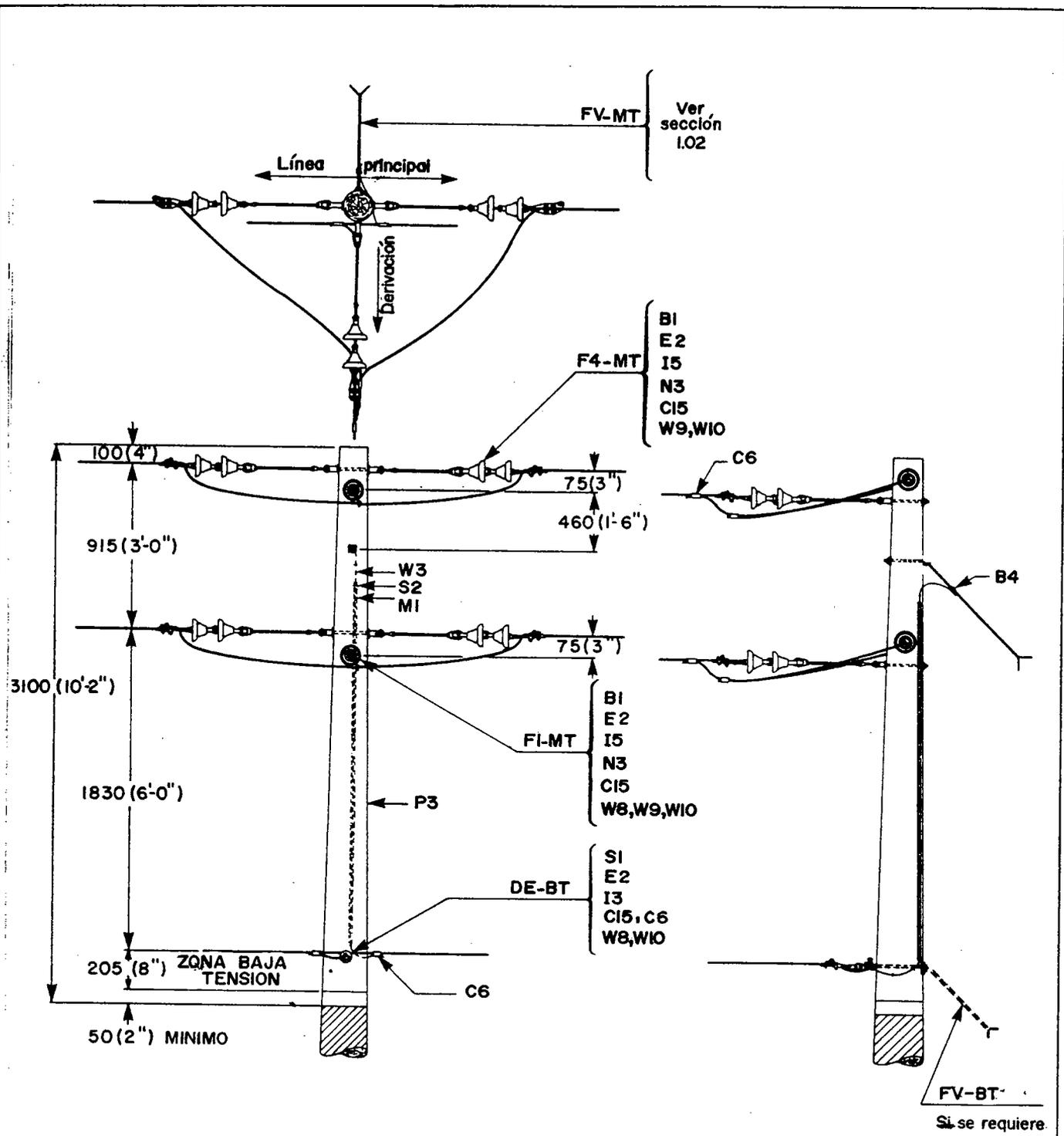
Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

.89





las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2φ, DOBLE TERMINAL (VERTICAL) CON DERIVACION 2φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-214
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
DE-BT		DERIVACION BAJA TENSION (CABLE O NUETRO)	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	2
B1c		Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
B1d		Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
C15		Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
E 2		Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
I 5		Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	4	
N 3		Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	2	
W8a		Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
W9b		Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
W10c		Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	8	

MONTAJE 2 ϕ , DOBLE TERMINAL (VERTICAL) CON DERIVACION 2 ϕ

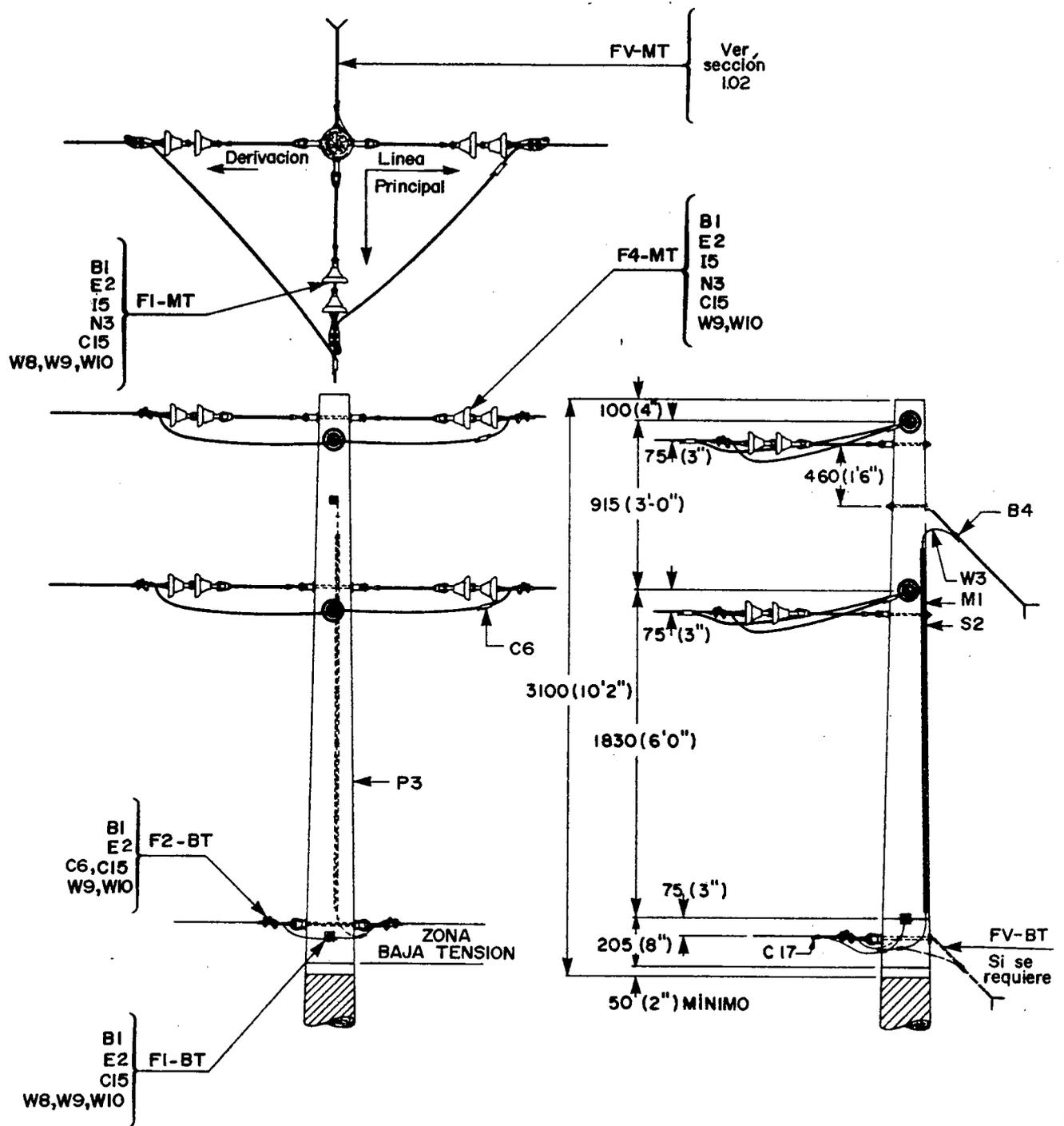
Fecha:	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.:	Pag. 1/2
NOVIEMBRE 1989			MT-214
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:		Aprobó:	
20.11.89		.89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F4-MT		DOBLE TERMINAL MEDIA TENSION	2	
	B1c	Tornillo de espaciamiento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamiento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	4	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	4	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	8	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	8	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	4	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	4	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	12	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	5	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 2 ϕ , DOBLE TERMINAL (VERTICAL) CON DERIVACION 2 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-214
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2 ϕ , LINEA A 90° (VERTICAL) CON DERIVACION 2 ϕ

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.:
MT-215

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:
20.11.89

Aprobó:
.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
F2-BT		DOBLE TERMINAL BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2		
F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	2	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	

MONTAJE 2φ, LINEA A 90° (VERTICAL) CON DERIVACION 2φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)	No.: Pag. 1/3 MT-215
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F4-MT	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	4	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	8	
		DOBLE TERMINAL MEDIA TENSION	2	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	4	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	4	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	8	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	8	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	4	
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	4	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	12	
	VARIOS			
B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1		
C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	5		

MONTAJE 2φ, LINEA A 90° (VERTICAL) CON DERIVACION 2φ

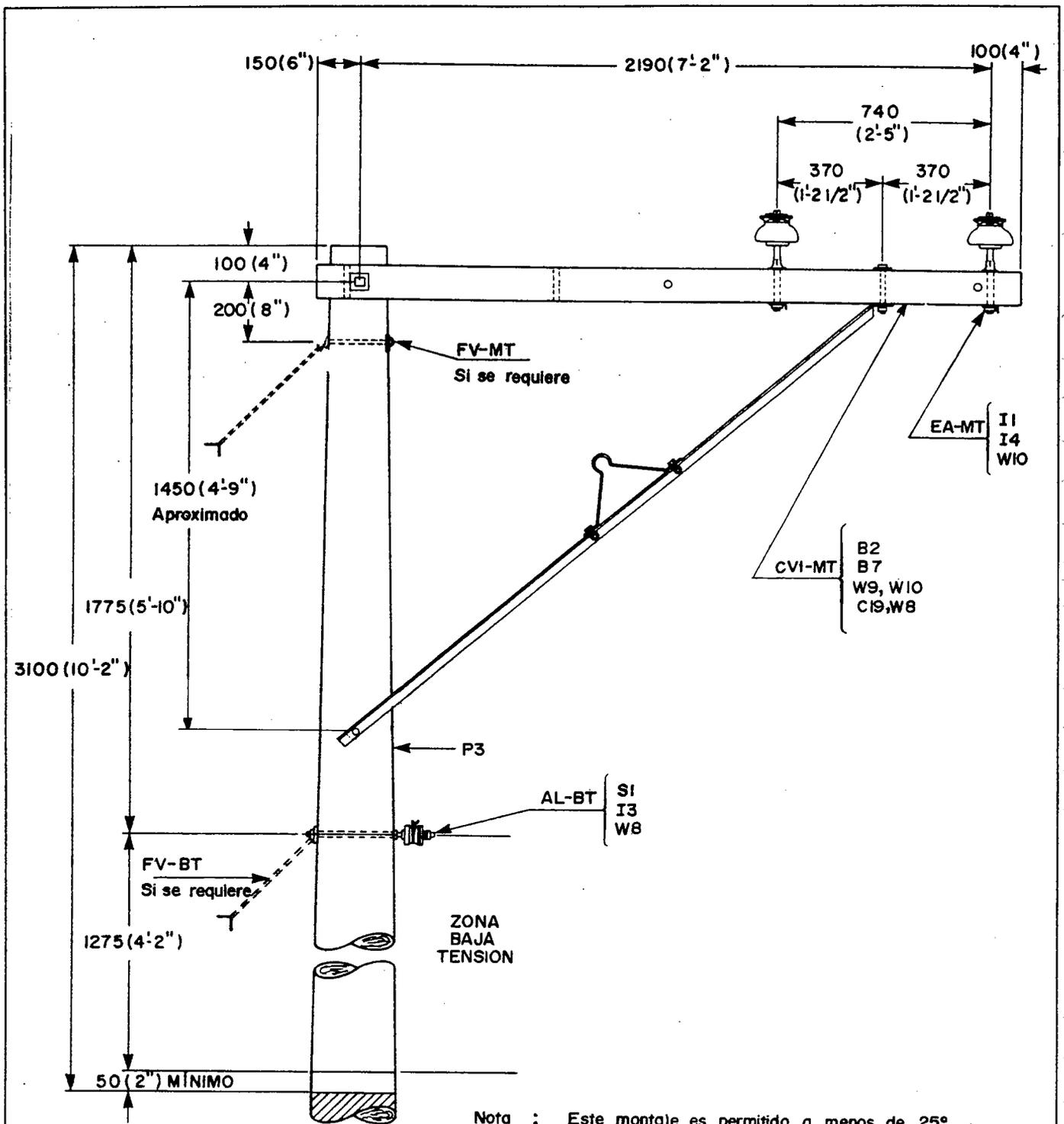
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/3 MT-215
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 2 ϕ , LINEA A 90° (VERTICAL) CON DERIVACION 2 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 3/3 MT-215
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



Nota : Este montaje es permitido a menos de 25° en instalación:

- a) El (o los) viento (s) necesario (s)
- b) El conductor sobre el lado del aislador.
- c) Esta estructura se utilizará sólo en casos especiales.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2φ, ALINEAMIENTO EN VOLADIZO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-216
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
CV1-MT		CRUCETA EN VOLADIZO PARA MEDIA TENSION	1	
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	B7b	Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1	
	C19d	Cruceta de madera tratada 8'0" (2440 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2		
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	2	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	2	

MONTAJE 2φ, ALINEAMIENTO EN VOLADIZO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-216
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: 89



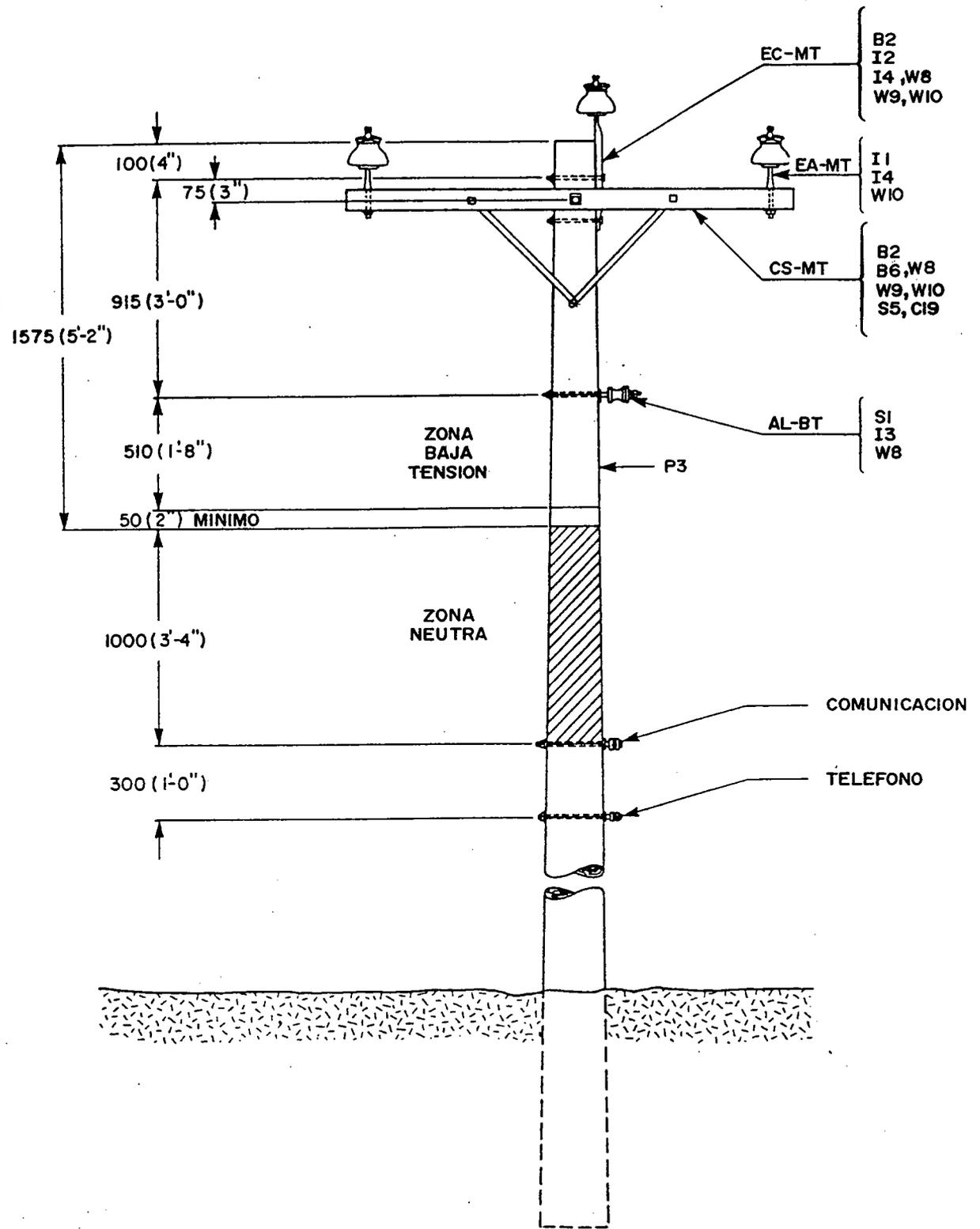
LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CD
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	2	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	
		VARIOS		
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	

MONTAJE 2 ϕ , ALINEAMIENTO EN VOLADIZO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-216
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

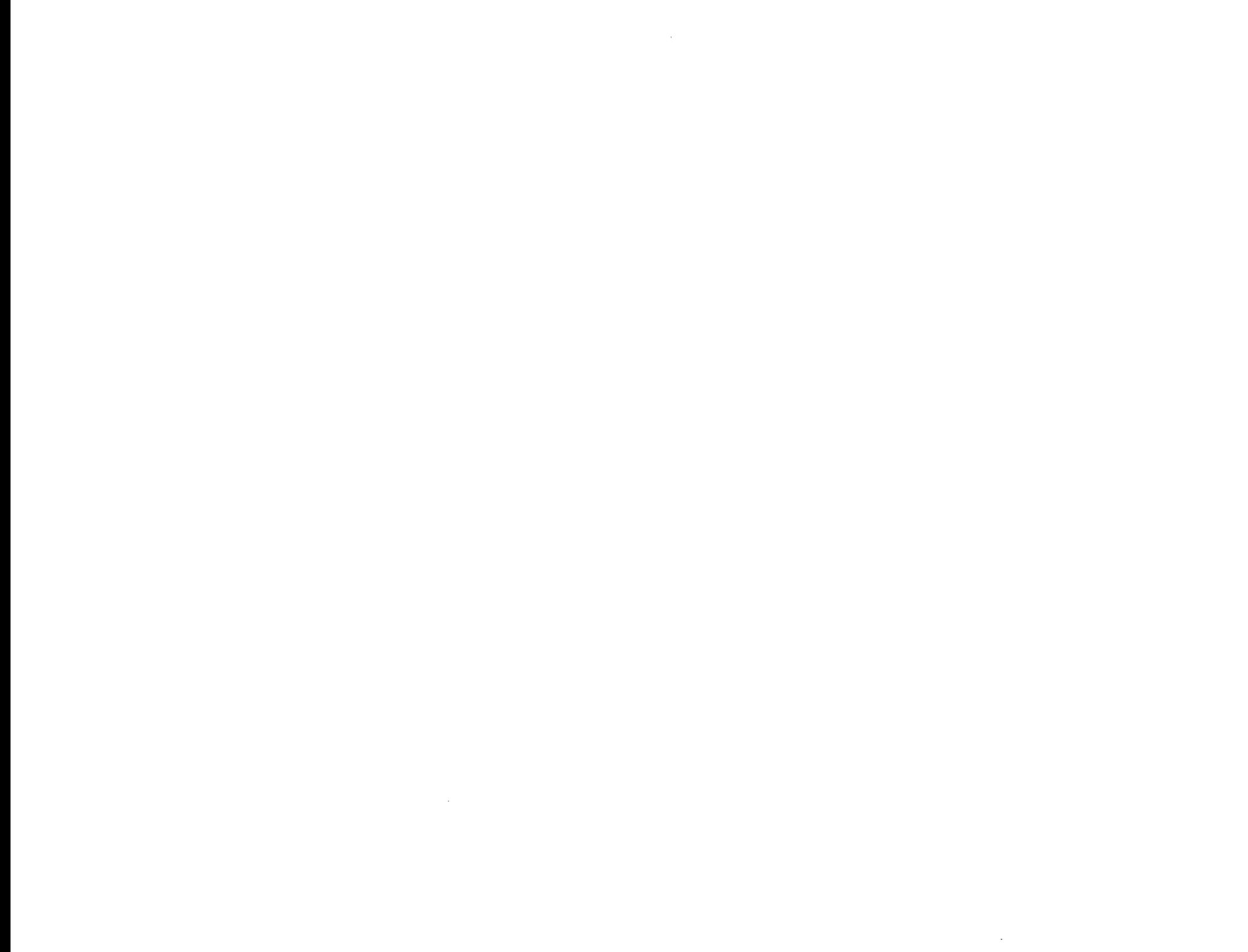




las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 ϕ , EN ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-301
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



LISTA DE MATERIALES

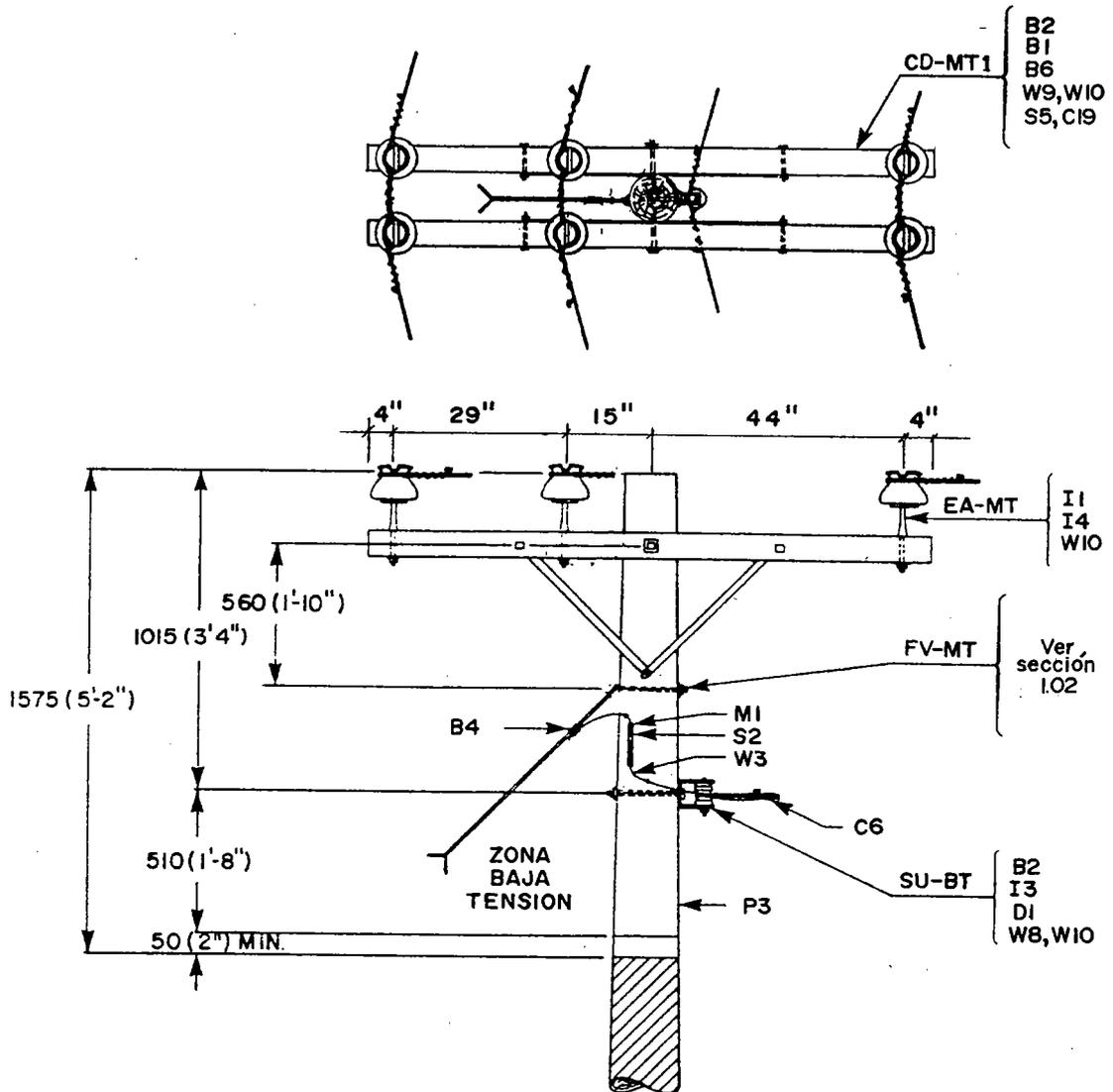
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE	
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1		
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	✓	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	✓	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓	
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	1		
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" ^{3/8" x 1 1/2"} (10 mm x 125 mm)	2	✓	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	✓	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	2	✓	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	✓	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	1	✓	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	✓	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	2	✓	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	✓	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓	
	EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	2	
		I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	2	✓
MONTAJE 3φ, EN ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°					
Fecha: NOVIEMBRE 1989		CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)		No.: Pag. 1/2 MT-301	
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD			
Aprobó:		Aprobó:		.89	
		20.11.89			

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDI
EC-MT	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	2	✓
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	✓
		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	✓
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	✓
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	1	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
		VARIOS		
	P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1	

MONTAJE 3φ, EN ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-301
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 ϕ , LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-302
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT1		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	3	✓
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	✓
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	✓
	C19d	Cruceta de madera tratada 8' 0" (2440 mm)	2	✓
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	10	✓
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	✓
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	✓
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	6	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	6	✓
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	6	✓
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	6	✓
SU-BT		SUSPENSION DE BAJA TENSION	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	✓
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	✓

MONTAJE 3φ, LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-302
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
CV1-MT		CRUCETA EN VOLADIZO PARA MEDIA TENSION	1	
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	B7b	Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1	
	C19d	Cruceta de madera tratada 8'0" (2440 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	2	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	2	

MONTAJE 2φ, ALINEAMIENTO EN VOLADIZO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-216
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: 89



LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CD
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	2	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	
		VARIOS		
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	

MONTAJE 2 ϕ , ALINEAMIENTO EN VOLADIZO

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.: Pag. 2/2
MT-216

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

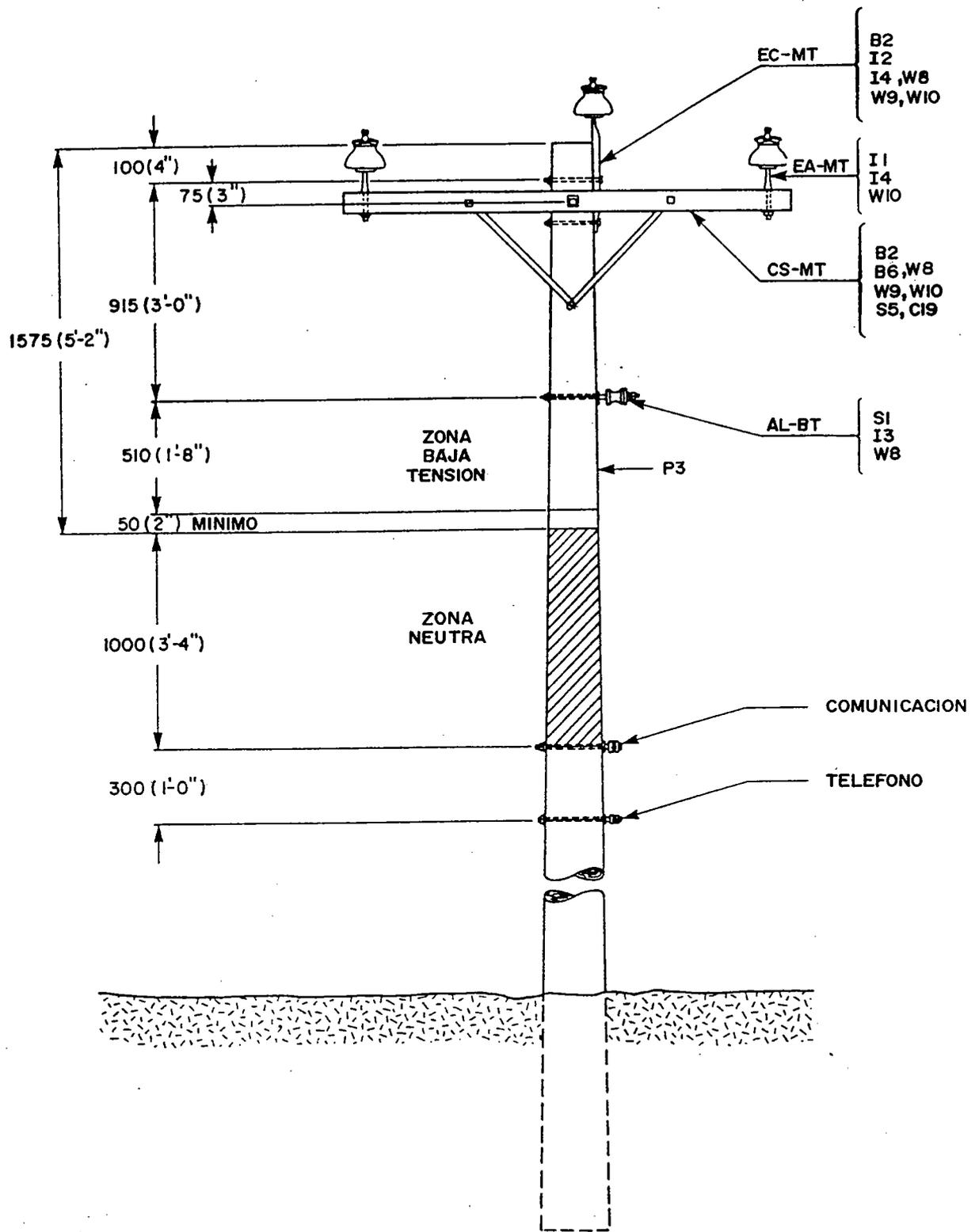
Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

.89





las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 ϕ , EN ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)	No.: MT-301
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



LISTA DE MATERIALES

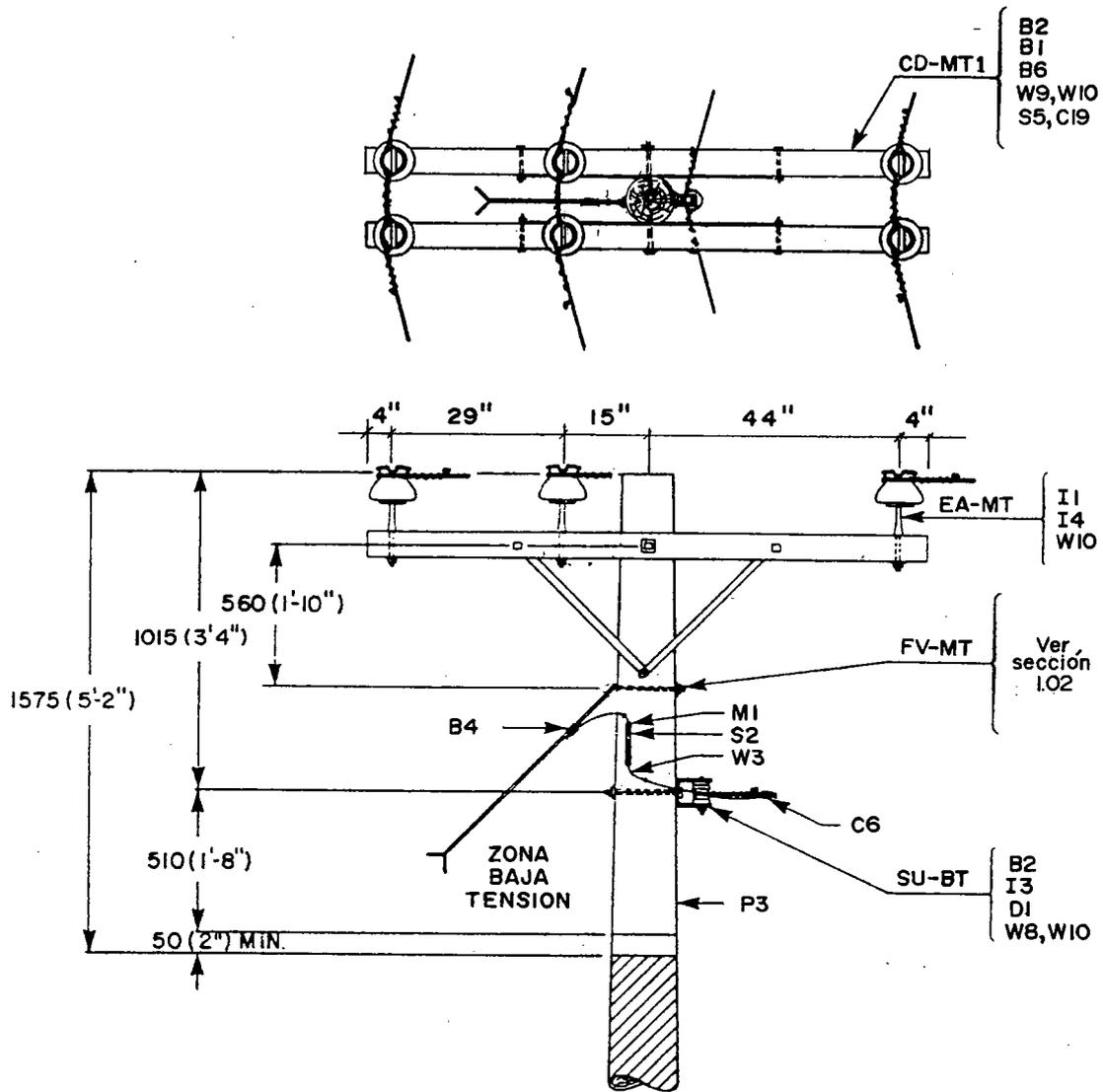
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	✓
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" $\frac{3}{8} \times 1\frac{1}{2}$ (10 mm x 125 mm)	2	✓
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	✓
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	2	✓
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	✓
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	1	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	✓
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	2	✓
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
	EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	2
I1b		Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	2	✓
MONTAJE 3φ, EN ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)		No.: Pag. 1/2 MT-301
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD		
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89		

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDI
EC-MT	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	2	✓
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	✓
		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	✓
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	✓
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	1	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
		VARIOS		
	P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1	

MONTAJE 3φ, EN ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-301
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3φ, LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-302
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT1		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	3	✓
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	✓
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	✓
	C19d	Cruceta de madera tratada 8' 0" (2440 mm)	2	✓
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	10	✓
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	✓
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	✓
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	6	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	6	✓
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	6	✓
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	6	✓
SU-BT		SUSPENSION DE BAJA TENSION	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	✓
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	✓

MONTAJE 3φ, LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-302
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	.89

LISTA DE MATERIALES

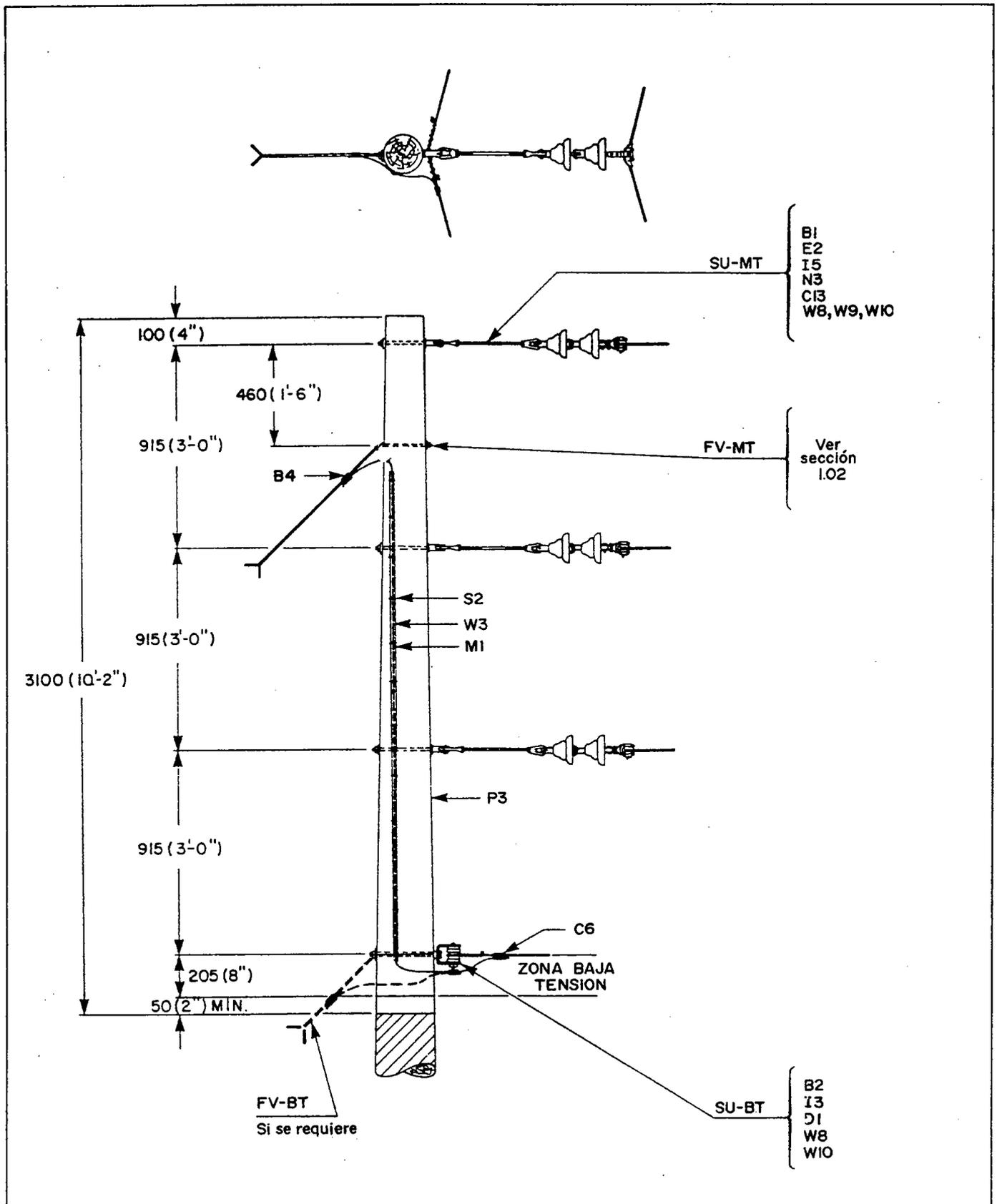
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	✓
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	✓
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 3φ, LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-302
--------------------------	---	-------------------------

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
---------------------------------------	--

Aprobó:	Aprobó:
20.11.89	.89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 ϕ , LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-303
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
SU-BT		SUSPENSION DE BAJA TENSION	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	✓
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	✓
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
SU-MT		SUSPENSION MEDIA TENSION	3	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	3	✓
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	3	✓
	C13	Grapa angular según el calibre del conductor	3	✓
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	6	✓
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	6	✓
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	3	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	3	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	3	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	12	✓

MONTAJE 3φ, LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-303
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

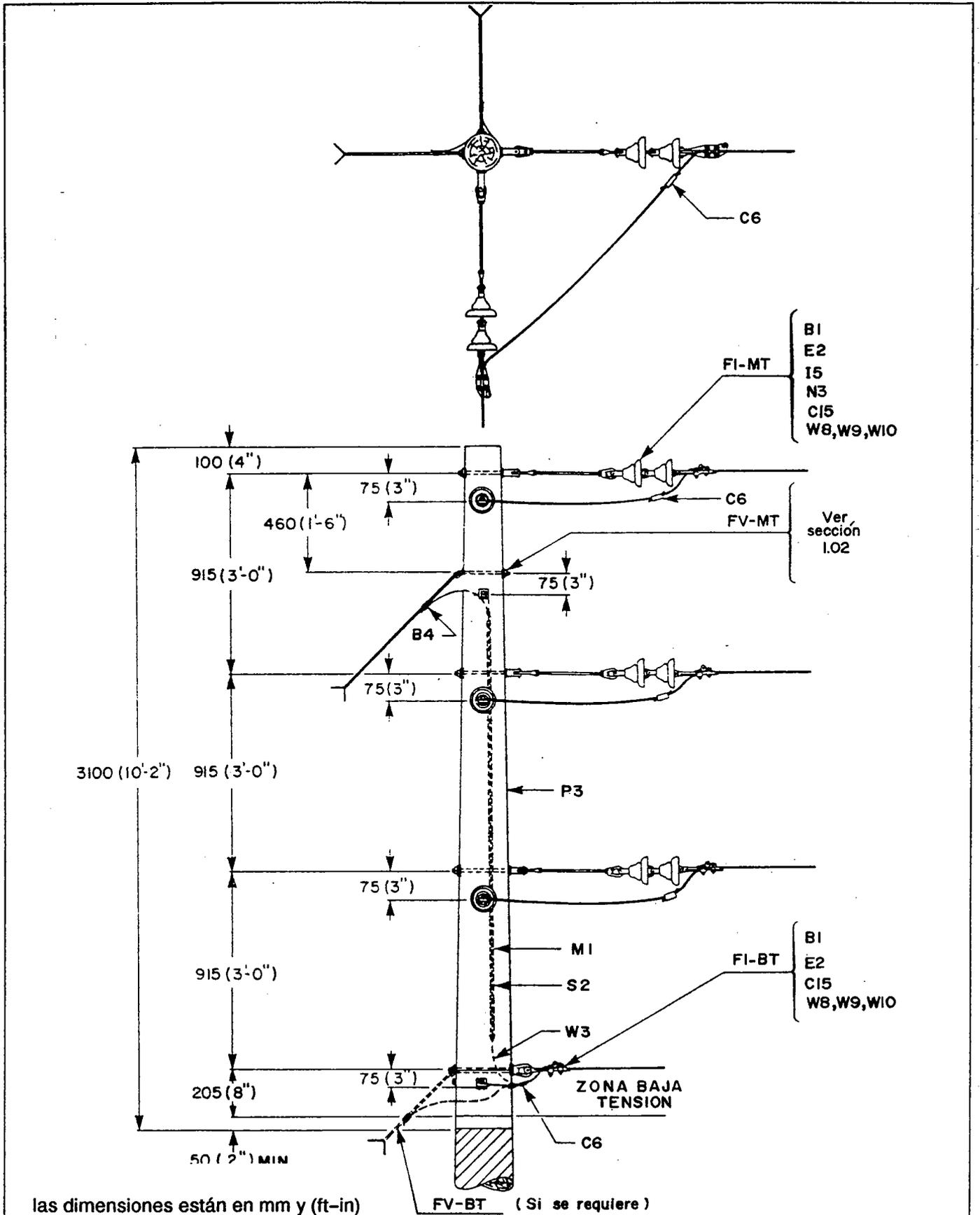


LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	✓
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	✓
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	✓
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	✓
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	✓

MONTAJE 3φ, LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-303
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

FV-BT (Si se requiere)

MONTAJE 3φ (VERTICAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-304
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	✓
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	✓
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	✓
	F1-MT	FIN MEDIA TENSION EN POSTE	6	
F1-MT	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	6	✓
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	6	✓
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	6	✓
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	12	✓
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	12	✓
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	6	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	6	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	6	✓
W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	24	✓	

MONTAJE 3φ (VERTICAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

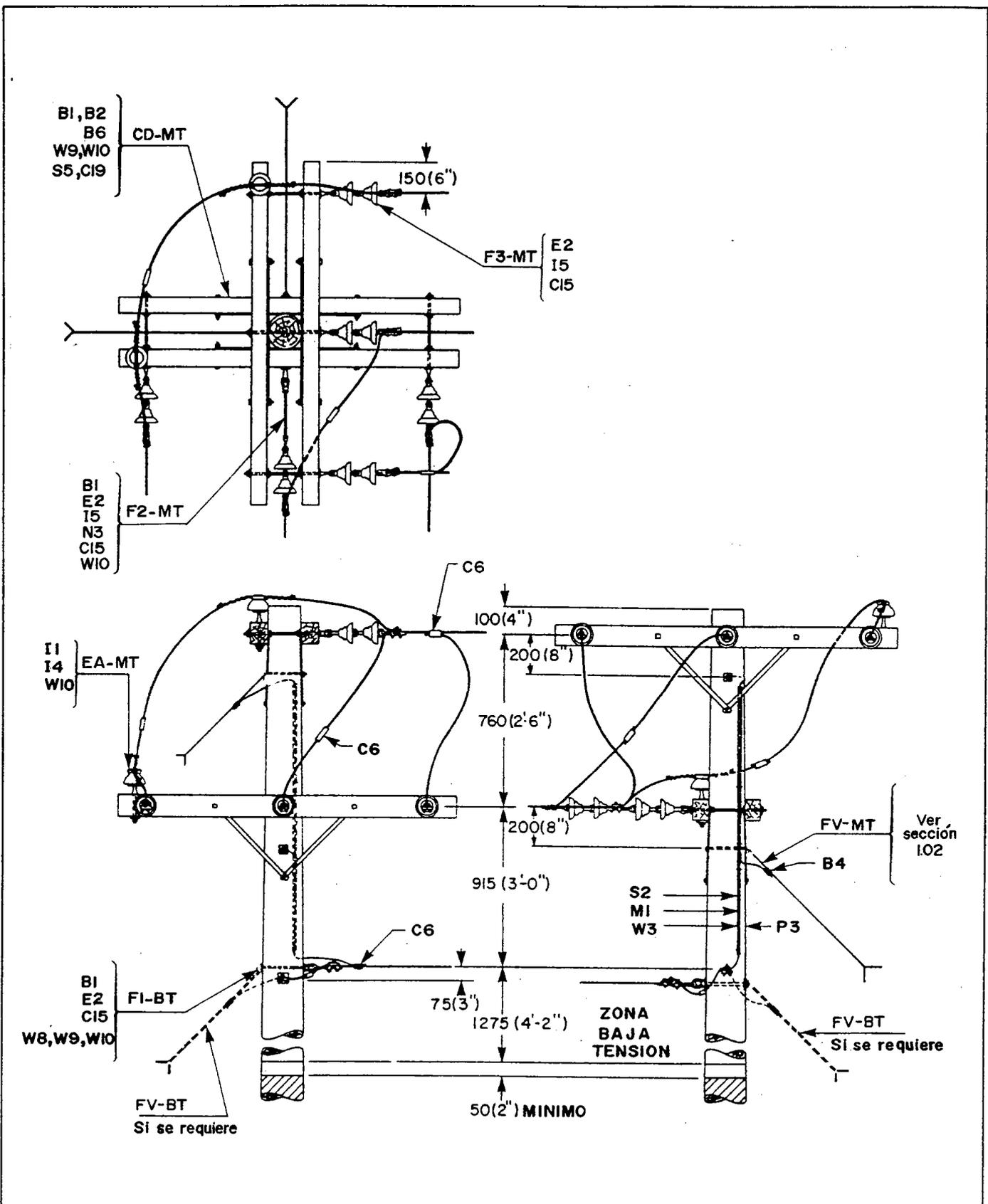
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-304
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	✓
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	5	✓
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	✓
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	✓

MONTAJE 3 ϕ (VERTICAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-304
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3φ (HORIZONTAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-305
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	2	✓
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	6	✓
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	8	✓
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	8	✓
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	4	✓
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	4	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	20	✓
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	8	✓
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	4	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	20	✓
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	2	✓
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	2	✓
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	2	✓
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	✓
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	2	✓
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	✓
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	✓
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓

MONTAJE 3φ (HORIZONTAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/3 MT-305
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F2-MT	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	✓
		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE (CON TORNILLO DE ESPACIAMIENTO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	✓
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	✓
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	✓
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	1	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
F3-MT		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE	5	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	5	✓
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	5	✓
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	10	✓
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	2	✓
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	5	✓
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	✓

MONTAJE 3φ (HORIZONTAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

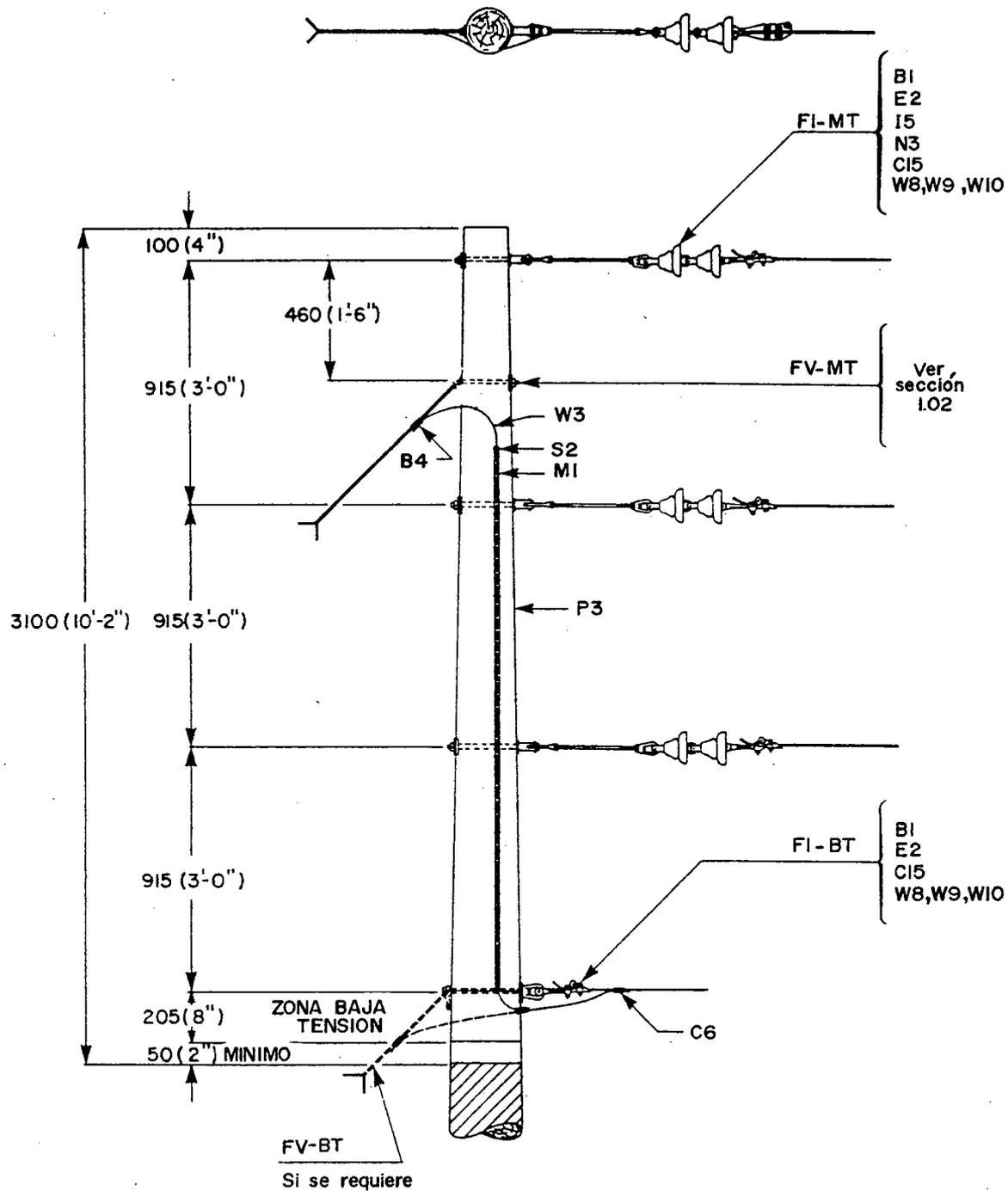
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/3 MT-305
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: <p style="text-align: right;">20.11.89</p>		Aprobó: <p style="text-align: right;">.89</p>

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 3φ (HORIZONTAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 3/3 MT-305
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3φ, FIN DE LINEA (VERTICAL)

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.:
MT-306

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:
20.11.89

Aprobó:
.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	3	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	3	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	3	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	3	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	6	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	6	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	3	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	3	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	3	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	12	

MONTAJE 3φ, FIN DE LINEA (VERTICAL)

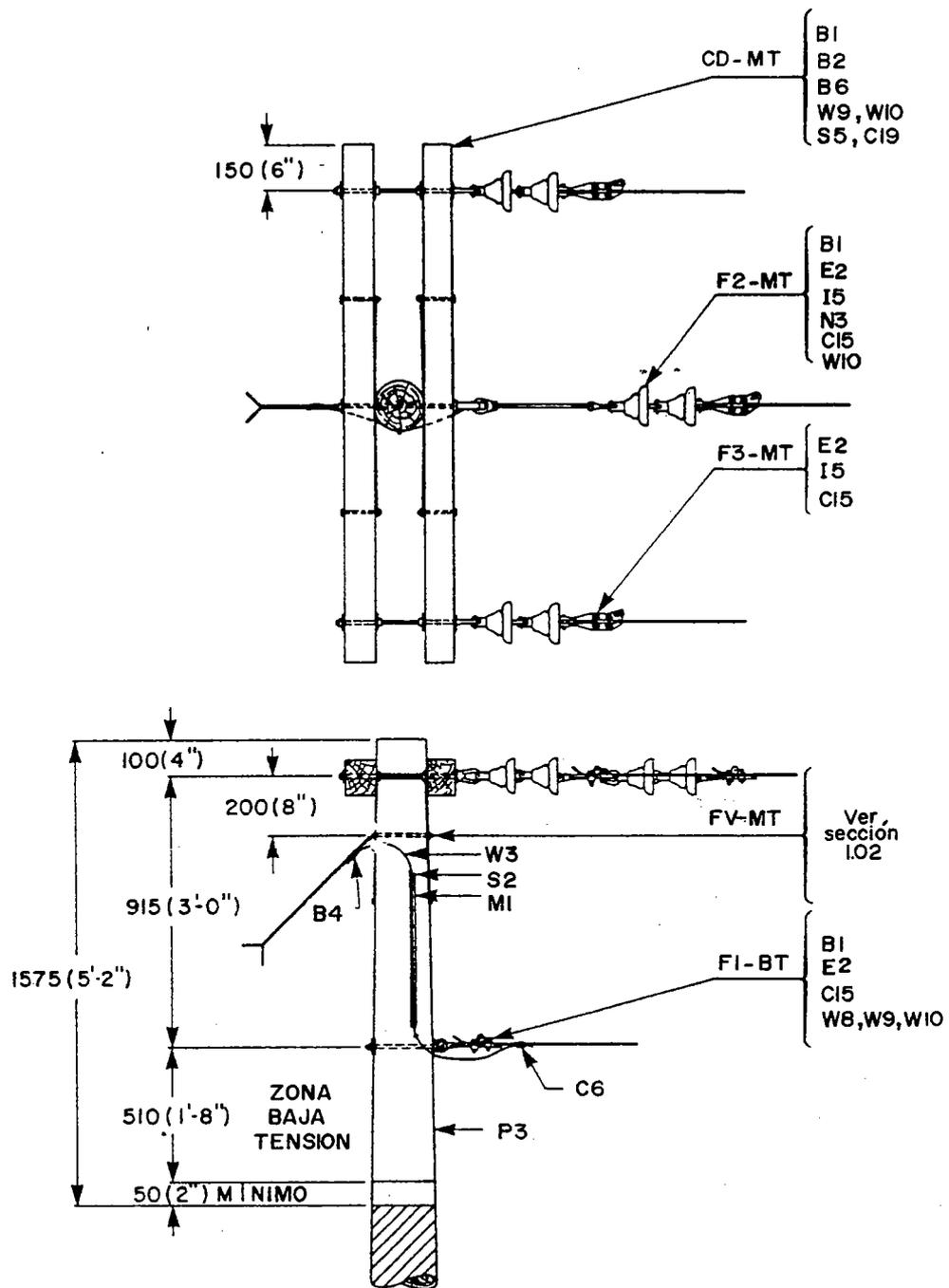
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-306
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 3 ϕ , FIN DE LINEA (VERTICAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-306
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: <p style="text-align: right;">20.11.89</p>		Aprobó: <p style="text-align: right;">.89</p>



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 ϕ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)	No.: MT-307
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	3	✓
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	✓
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	✓
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	2	✓
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	10	✓
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	✓
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	✓
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	✓
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	✓
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓

MONTAJE 3φ, FIN DE LINEA (HORIZONTAL)

Fecha:	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.:	Pag. 1/2
NOVIEMBRE 1989			MT-307
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:		Aprobó:	
20.11.89		.89	

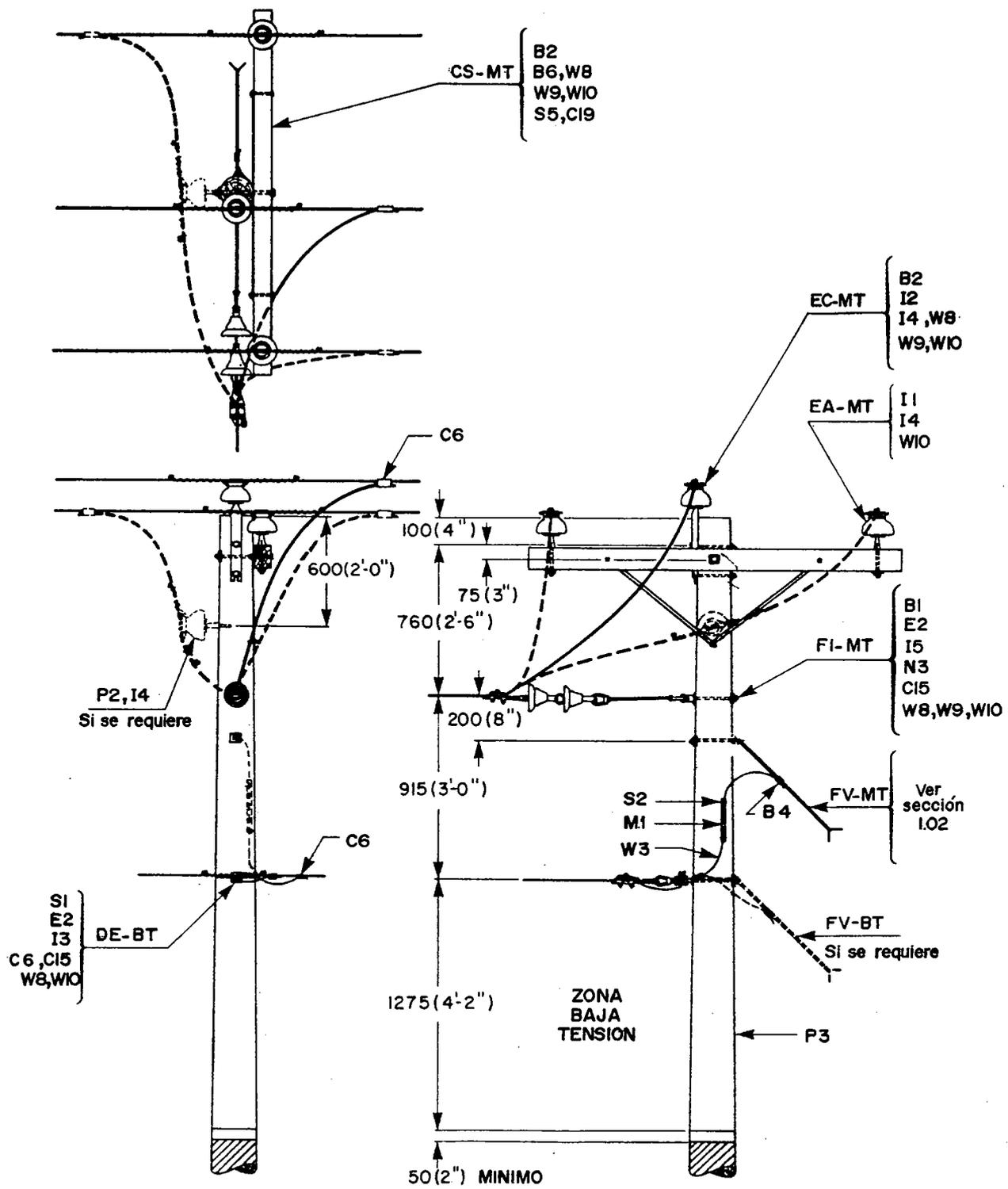
LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F2-MT		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE (CON TORNILLO DE ESPACIAMIENTO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	✓
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	✓
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	✓
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	1	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	F3-MT		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE	2
F3-MT	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	✓
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	4	✓
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	✓
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	✓
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 3φ, FIN DE LINEA (HORIZONTAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-307
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89





las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 ϕ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-308
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE	
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	1		
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	2	✓	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	✓	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	2	✓	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	✓	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	1	✓	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	✓	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	2	✓	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	✓	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓	
	DE-BT		DERIVACION BAJA TENSION (CABLE O NUETRO)	1	
		C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	✓
C15		Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	✓	
E 2		Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓	
I 3		Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	✓	
S 1		Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	✓	
W8a		Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓	

MONTAJE 3 ϕ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/3 MT-308
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
EA-MT	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	1	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	1	✓
EC-MT	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	1	✓
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	✓
		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	✓
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	✓
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	1	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	1
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	✓
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	✓
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	✓
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	✓

MONTAJE 3φ, ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1φ

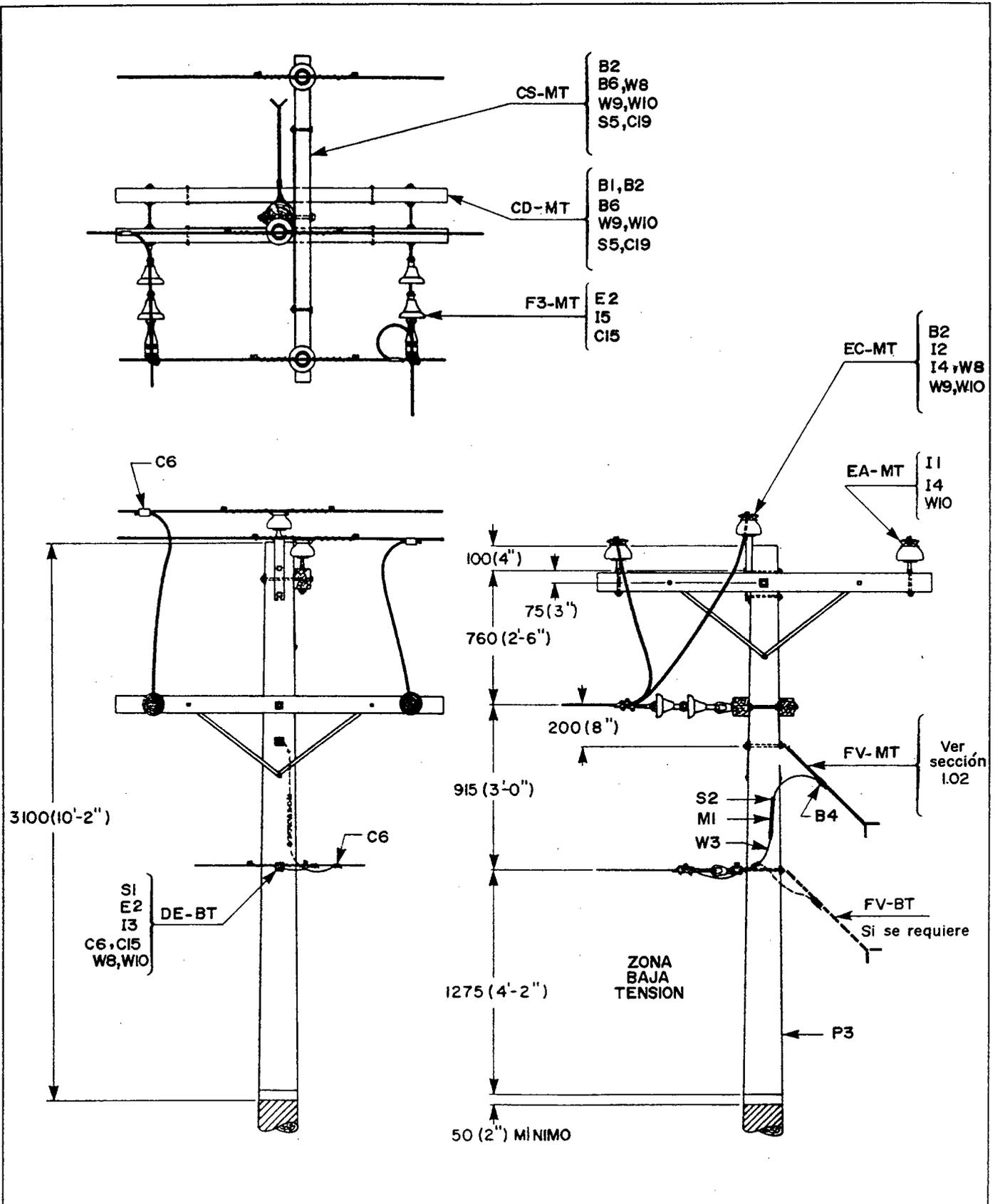
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/3 MT-308
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	✓
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	✓
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	✓
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	✓
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	✓

MONTAJE 3φ, ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 3/3 MT-308
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3φ, ALINEAMIENTO CON DERIVACION 2φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-309
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	3	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	2	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	10	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	2	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	2	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	

MONTAJE 3 ϕ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 2 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/3 MT-309
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	2	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
DE-BT		DERIVACION BAJA TENSION (CABLE O NUETRO)	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	2	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	2	
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	2	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	
EC-MT		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	

MONTAJE 3 ϕ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 2 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/3 MT-309
--------------------------	---	-------------------------

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
---------------------------------------	--

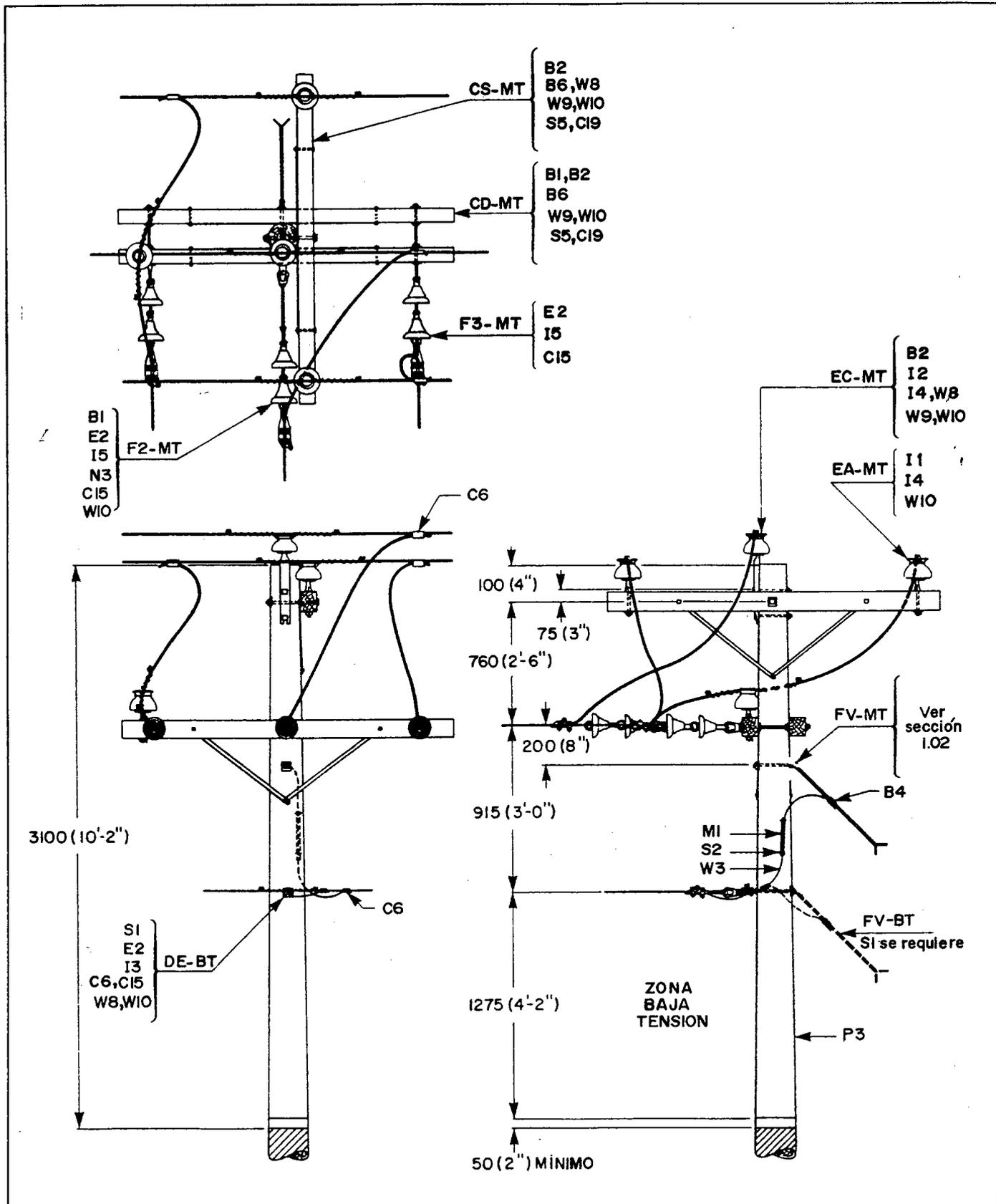
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89
-------------------------	--------------------

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	1	
	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
F3-MT		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	4	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	3	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 3φ, ALINEAMIENTO CON DERIVACION 2φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)	No.: Pag. 3/3 MT-309
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3φ, ALINEAMIENTO CON DERIVACION 3φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-310
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	3	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	2	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	10	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	2	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	2	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	

MONTAJE 3φ, ALINEAMIENTO CON DERIVACION 3φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/4 MT-310
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
DE-BT	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	2	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
		DERIVACION BAJA TENSION (CABLE O NUETRO)	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
EA-MT	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	3	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	3	
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	3	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	3	
EC-MT		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	

MONTAJE 3φ, ALINEAMIENTO CON DERIVACION 3φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/4 MT-310
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	1	
	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
F2-MT		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE (CON TORNILLO DE ESPACIAMIENTO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
F3-MT		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	4	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	4	

MONTAJE 3φ, ALINEAMIENTO CON DERIVACION 3φ

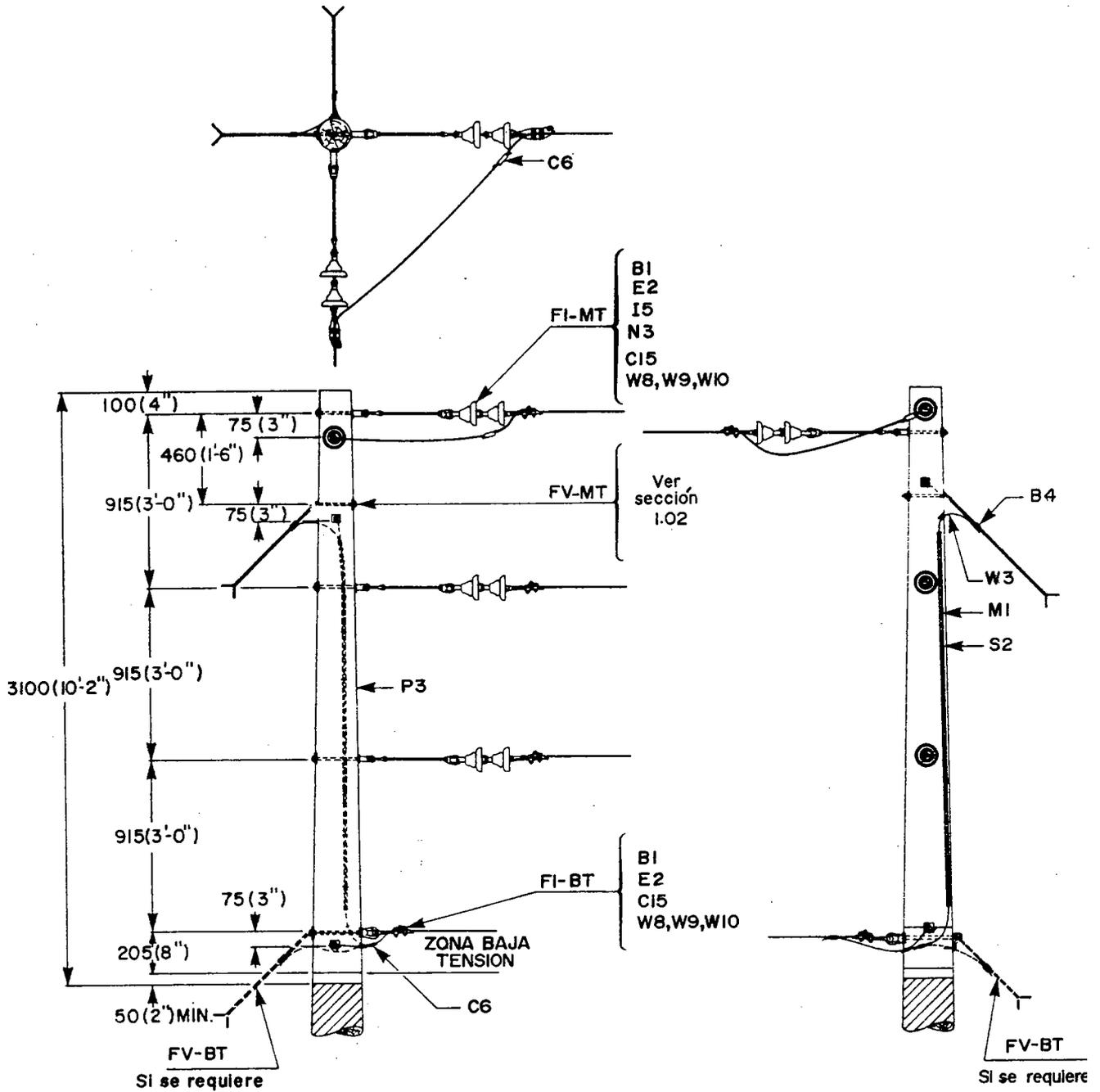
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 3/4 MT-310
--------------------------	---	-------------------------

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
---------------------------------------	--

Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89
-------------------------	--------------------

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	
MONTAJE 3ϕ, ALINEAMIENTO CON DERIVACION 3ϕ				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 4/4 MT-310	
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD		
Aprobó:		20.11.89	Aprobó: .89	



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 ϕ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-311
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	Nº.	DESCRIPCIÓN	CANT	CODIGO CDE
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	4	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	4	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	4 4	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	4	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	8	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	8	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	4	
	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	4	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	16	

MONTAJE 3φ, FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 1φ

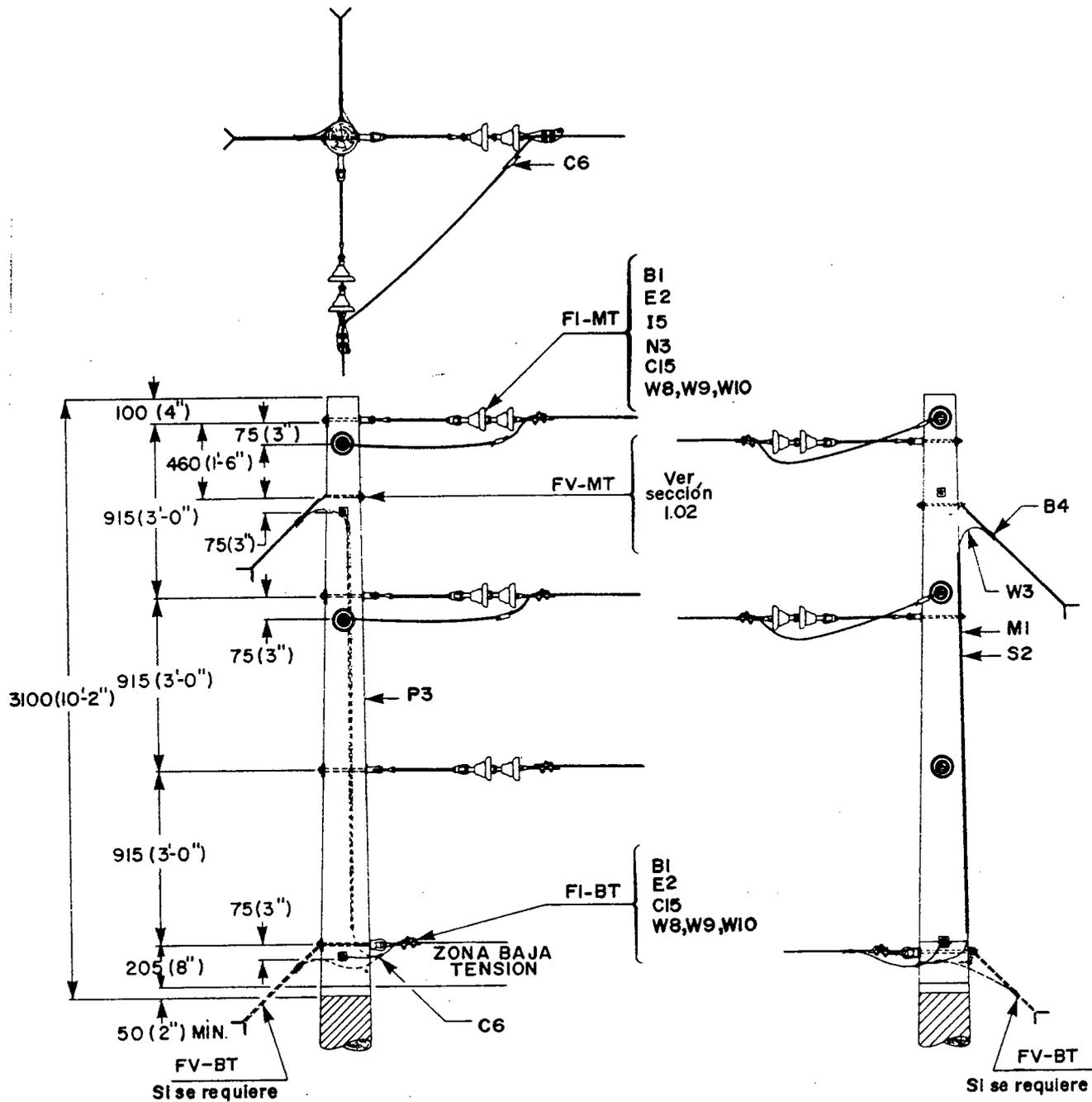
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)	No.: Pag. 1/2 MT-311
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	2	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	3	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 3 ϕ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-311
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 ϕ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 2 ϕ

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.:
MT-312

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:
20.11.89

Aprobó:
.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	5	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	5	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	5	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	5	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	10	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	5	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	5	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	5	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	20	

MONTAJE 3 ϕ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 2 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-312
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

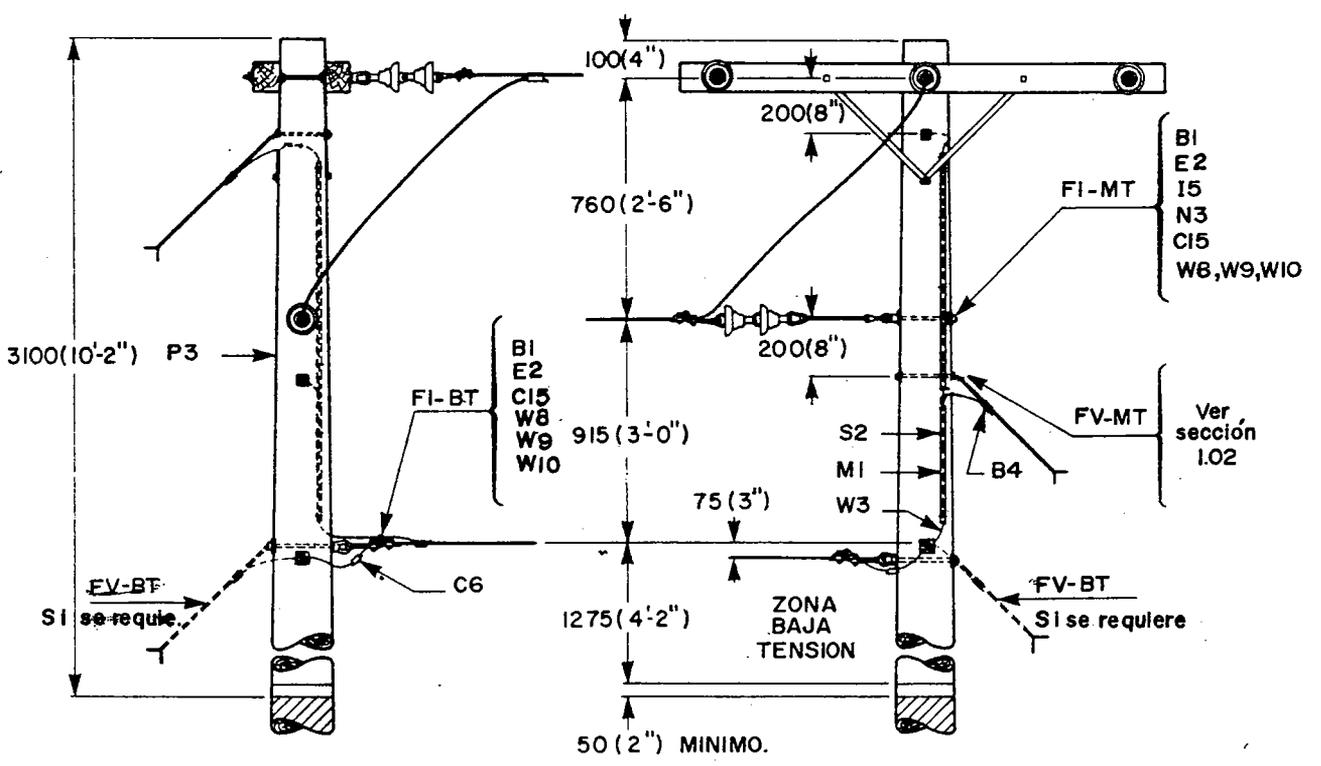
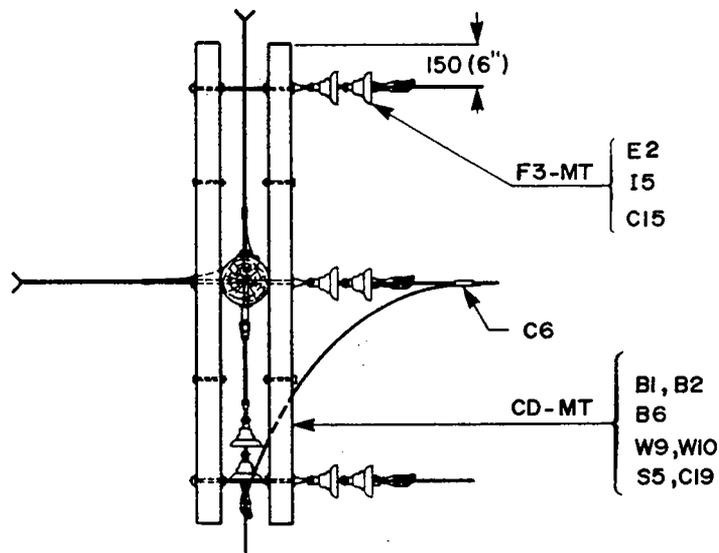
LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	2	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	4	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 3 ϕ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 2 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-312
--------------------------	---	-------------------------

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3φ, FIN DE LINEA (HORIZONTAL), CON DERIVACION 1φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-313
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	3	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	2	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	10	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	

MONTAJE 3 ϕ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL), CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha:	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.:
NOVIEMBRE 1989		Pag. 1/3 MT-313
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	1	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
F3-MT		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE	3	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	3	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	3	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	6	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	2	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	3	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	

MONTAJE 3 ϕ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL), CON DERIVACION 1 ϕ

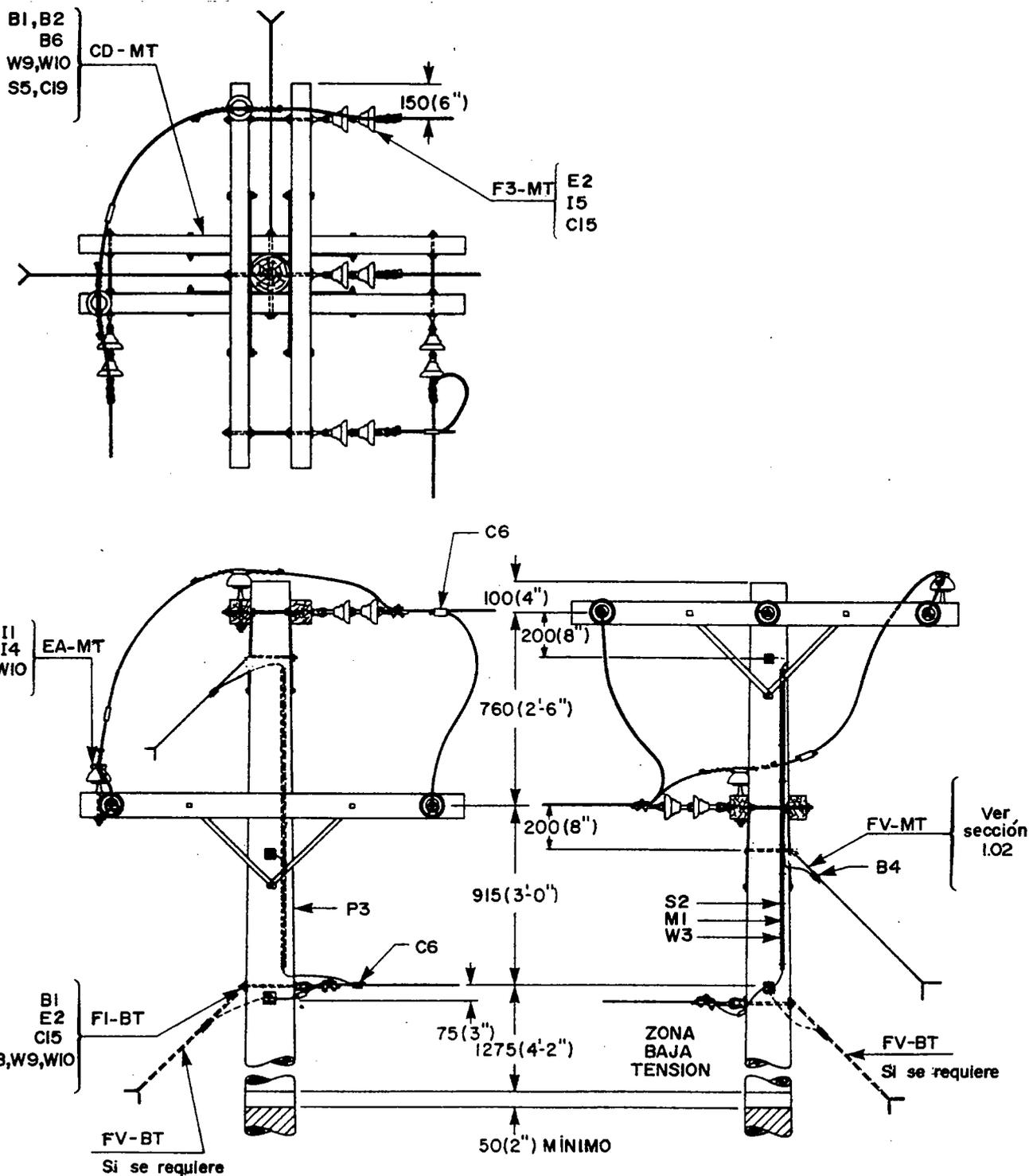
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/3 MT-313
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE 3 ϕ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL), CON DERIVACION 1 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 3/3 MT-313
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3φ, FIN DE LINEA (HORIZONTAL), CON DERIVACION 2φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-314
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	2	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	6	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	8	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	8	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	4	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	4	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	20	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	8	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	4	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	20	
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	2	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	2	
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	2	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

MONTAJE 3φ, FIN DE LINEA (HORIZONTAL), CON DERIVACION 2φ

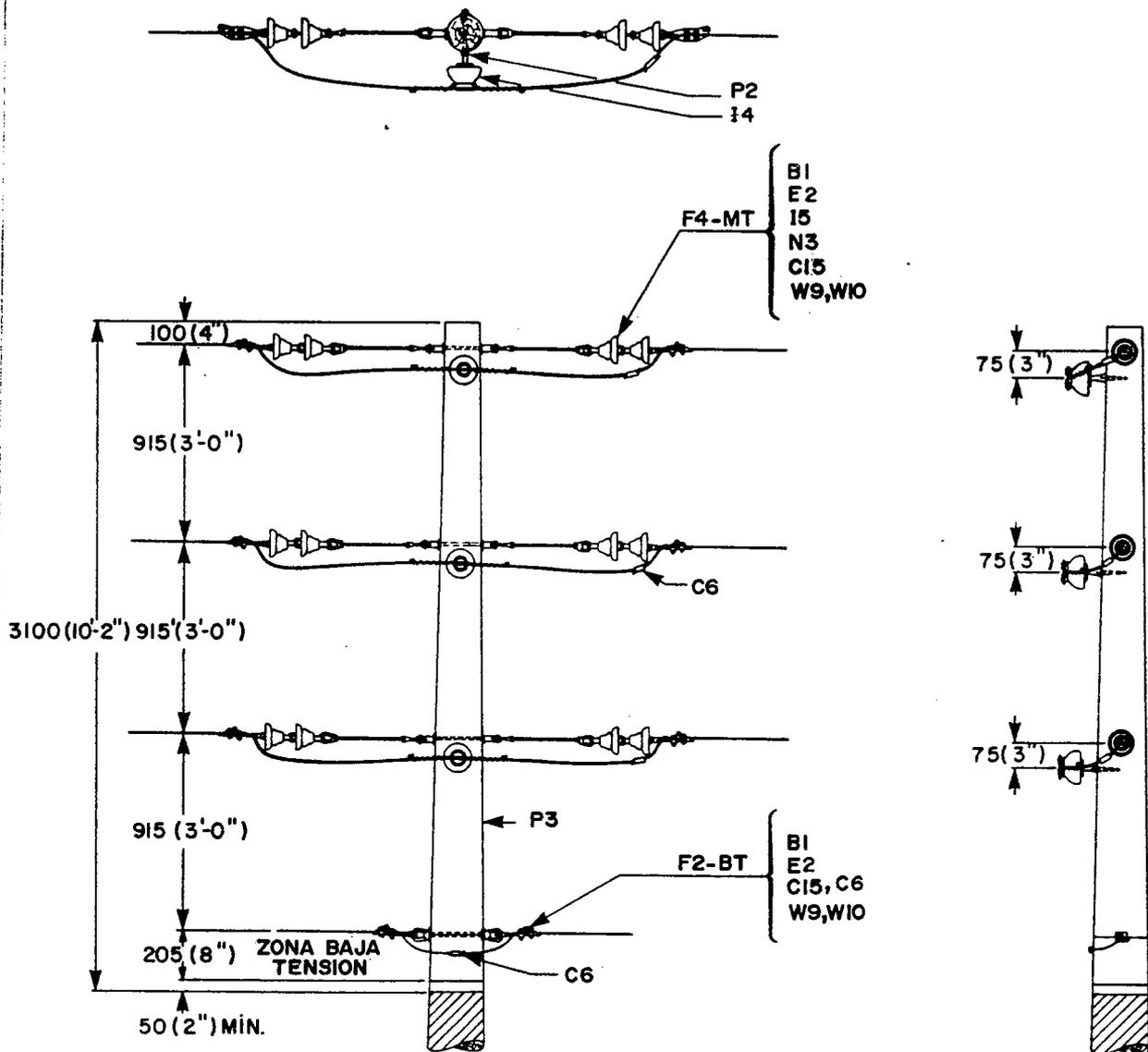
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-314
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F3-MT	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE	5	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	5	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	5	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	10	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	2	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	4	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-		

MONTAJE 3φ, FIN DE LINEA (HORIZONTAL), CON DERIVACION 2φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-314
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3φ, DOBLE TERMINAL (VERTICAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-315
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F2-BT		DOBLE TERMINAL BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
F4-MT		DOBLE TERMINAL MEDIA TENSION	3	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	3	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	6	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	6	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	12	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	12	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	6	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	6	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	18	
		VARIOS		
C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2		
I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	3		

MONTAJE 3φ, DOBLE TERMINAL (VERTICAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)	No.: Pag. 1/2 MT-315
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	P 2	Espiga de acero forjado, 5/8" x 6" (16 mm x 150 mm) rosca 1" (25 mm)	3	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	

MONTAJE 3 ϕ , DOBLE TERMINAL (VERTICAL)

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.: Pag. 2/2
MT-315

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

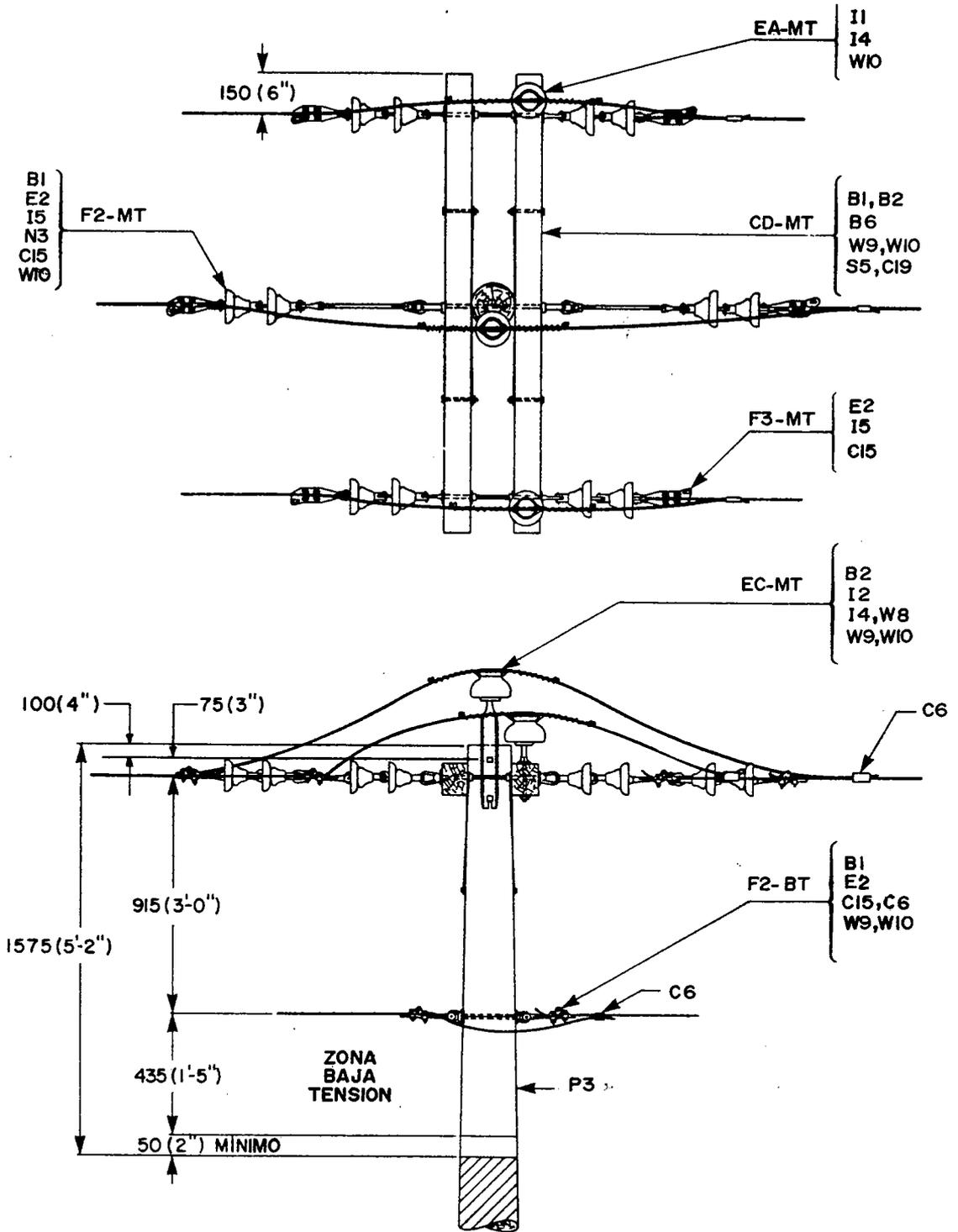
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

.89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3φ, DOBLE TERMINAL (HORIZONTAL)

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.:
MT-316

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

20.11.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	3	✓
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	✓
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	✓
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	2	✓
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	10	✓
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	✓
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	✓
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	2	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	2	✓
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	2	✓
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	✓
EC-MT		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	✓
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	✓
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	1	✓

MONTAJE 3φ, DOBLE TERMINAL (HORIZONTAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/3 MT-316
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
F2-BT		DOBLE TERMINAL BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	✓
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2 ⁴	✓ 304-14
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	✓
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
F2-MT		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE (CON TORNILLO DE ESPACIAMIENTO)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	✓
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	✓
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	✓
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	4	✓
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	2	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	✓

MONTAJE 3φ, DOBLE TERMINAL (HORIZONTAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/3 MT-316
---------------------------------	--	---------------------------------------

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
---------------------------------------	--

Aprobó: 20.11.89	Aprobó: 89
-------------------------	-------------------

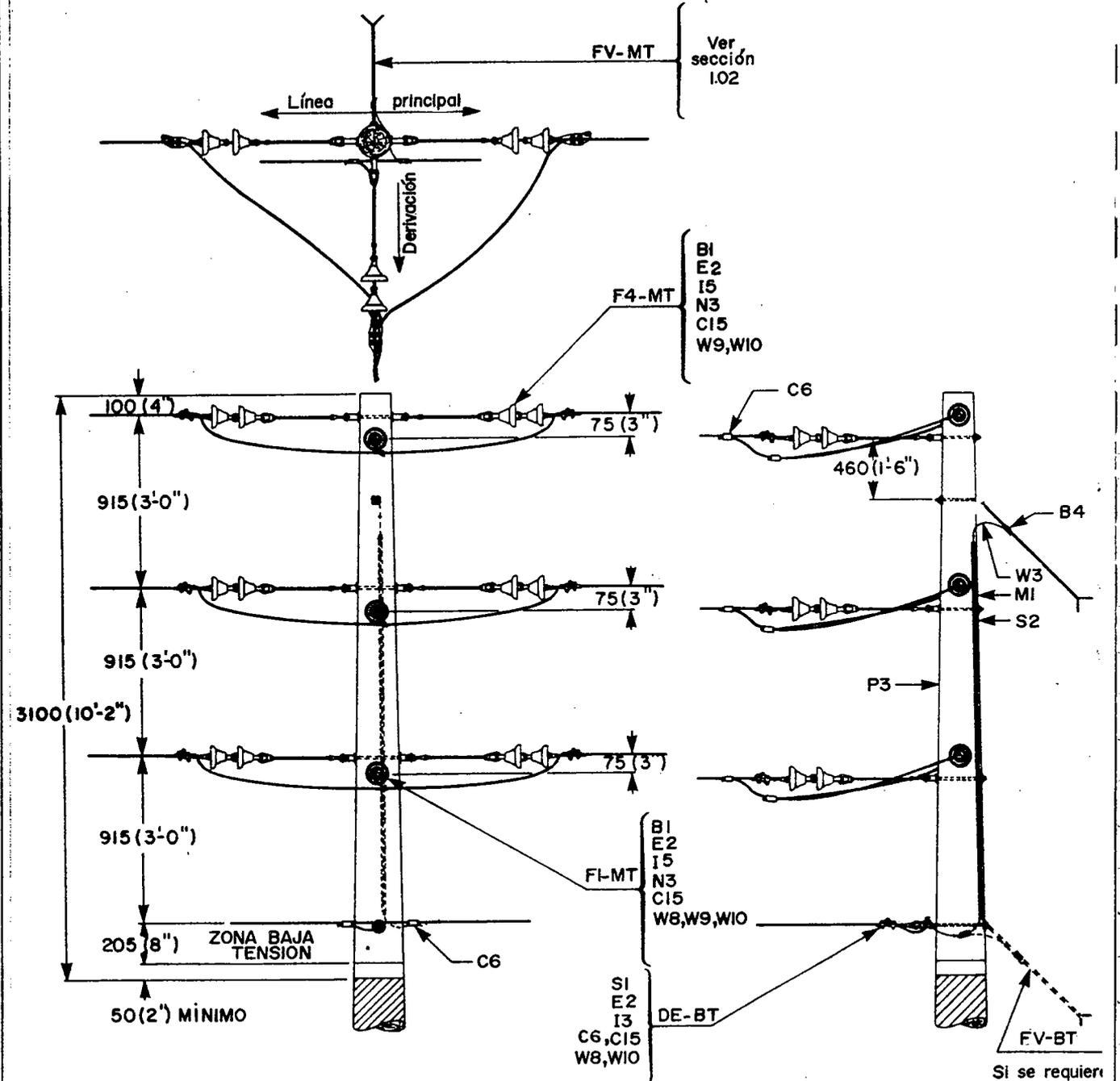


LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F3-MT		FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE	4	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	4	✓
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	✓
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	8	✓
		VARIOS		
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	✓ <i>Grand</i>
	P3c	Poste de madera 35' (mínimo)	1	

MONTAJE 3φ, DOBLE TERMINAL (HORIZONTAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 3/3 MT-316
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3φ, DOBLE TERMINAL (VERTICAL), CON DERIVACION 3φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-317
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE	
DE-BT		DERIVACION BAJA TENSION (CABLE O NUETRO)	1		
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1		
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1		
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1		
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1		
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1		
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1		
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1		
	F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	3	
		B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	3	
B1d		Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	3		
C15		Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	3		
E 2		Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	6		
I 5		Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	6		
N 3		Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	3		
W8a		Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	3		
W9b		Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	3		
W10c		Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	12		

MONTAJE 3φ, DOBLE TERMINAL (VERTICAL), CON DERIVACION 3φ

Fecha:	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.:
NOVIEMBRE 1989		Pag. 1/2 MT-317
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

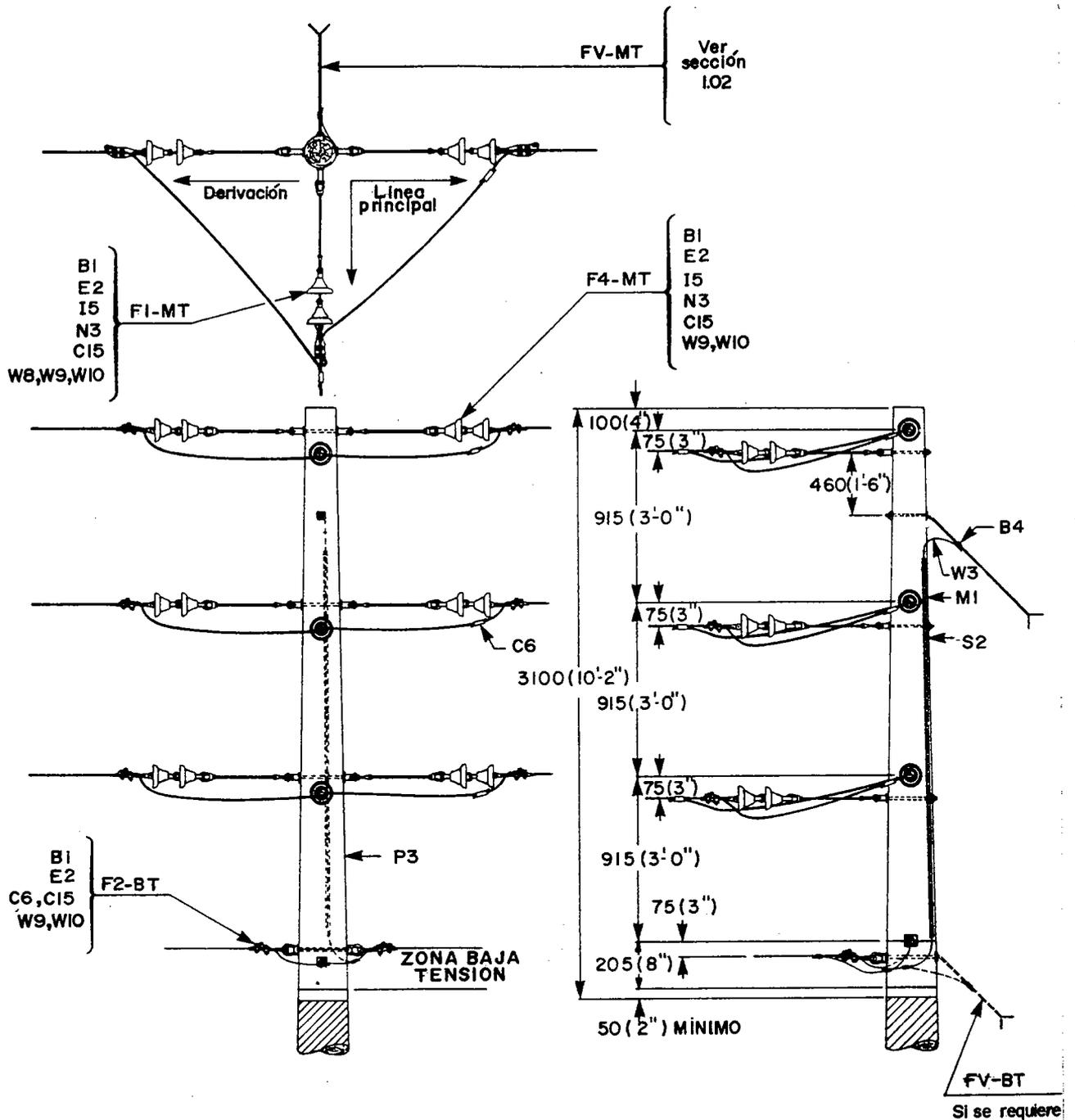


LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F4-MT		DOBLE TERMINAL MEDIA TENSION	3	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	3	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	6	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	6	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	12	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	12	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	6	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	6	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	18	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	7	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-		

MONTAJE 3φ, DOBLE TERMINAL (VERTICAL), CON DERIVACION 3φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-317
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 ϕ , LINEA A 90° (VERTICAL), CON DERIVACION 3 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-318
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F2-BT		DOBLE TERMINAL BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	F1-MT	FIN MEDIA TENSION EN POSTE	3	
F1-MT	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	3	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	3	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	3	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	6	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	6	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	3	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	3	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	3	
W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	12		

MONTAJE 3φ, LINEA A 90° (VERTICAL), CON DERIVACION 3φ

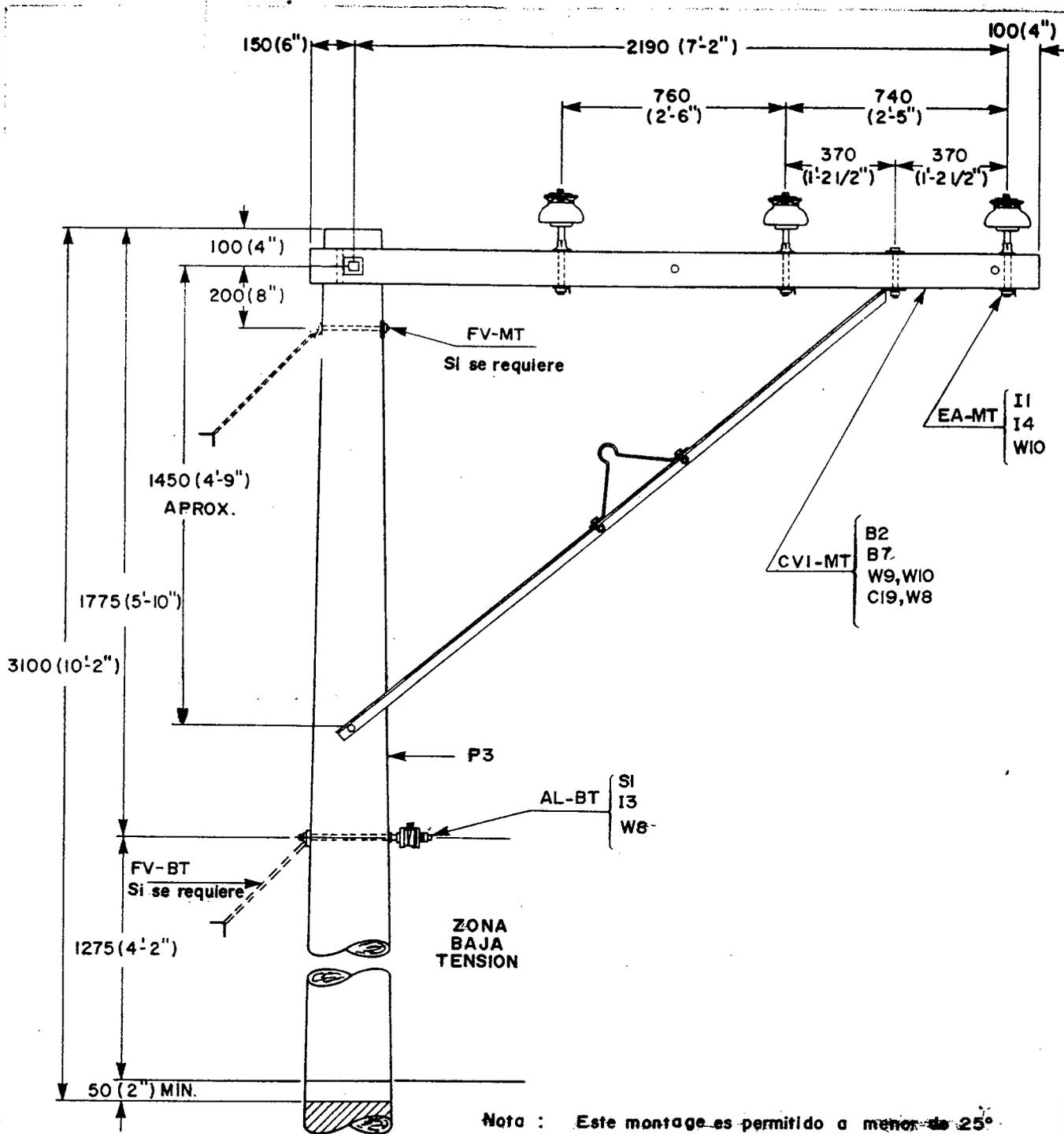
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-318
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F4-MT		DOBLE TERMINAL MEDIA TENSION	3	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	3	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	6	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	6	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	12	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	12	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	6	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	6	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	18	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	7	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-		

MONTAJE 3 ϕ , LINEA A 90° (VERTICAL), CON DERIVACION 3 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-318
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



Nota : Este montaje es permitido a menor de 25° en instalación :

- El (o los) viento (s) necesario (s)
- El conductor sobre el dedo del aislador
- Esta estructura se utilizara' sólo en casos especiales.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3φ, ALINEAMIENTO EN VOLADIZO (HORIZONTAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No. : MT-319
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
CV1-MT		CRUCETA EN VOLADIZO PARA MEDIA TENSION	1	
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	B7b	Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1	
	C19d	Cruceta de madera tratada 8'0" (2440 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	1	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	31	

MONTAJE 3φ, ALINEAMIENTO EN VOLADIZO (HORIZONTAL)

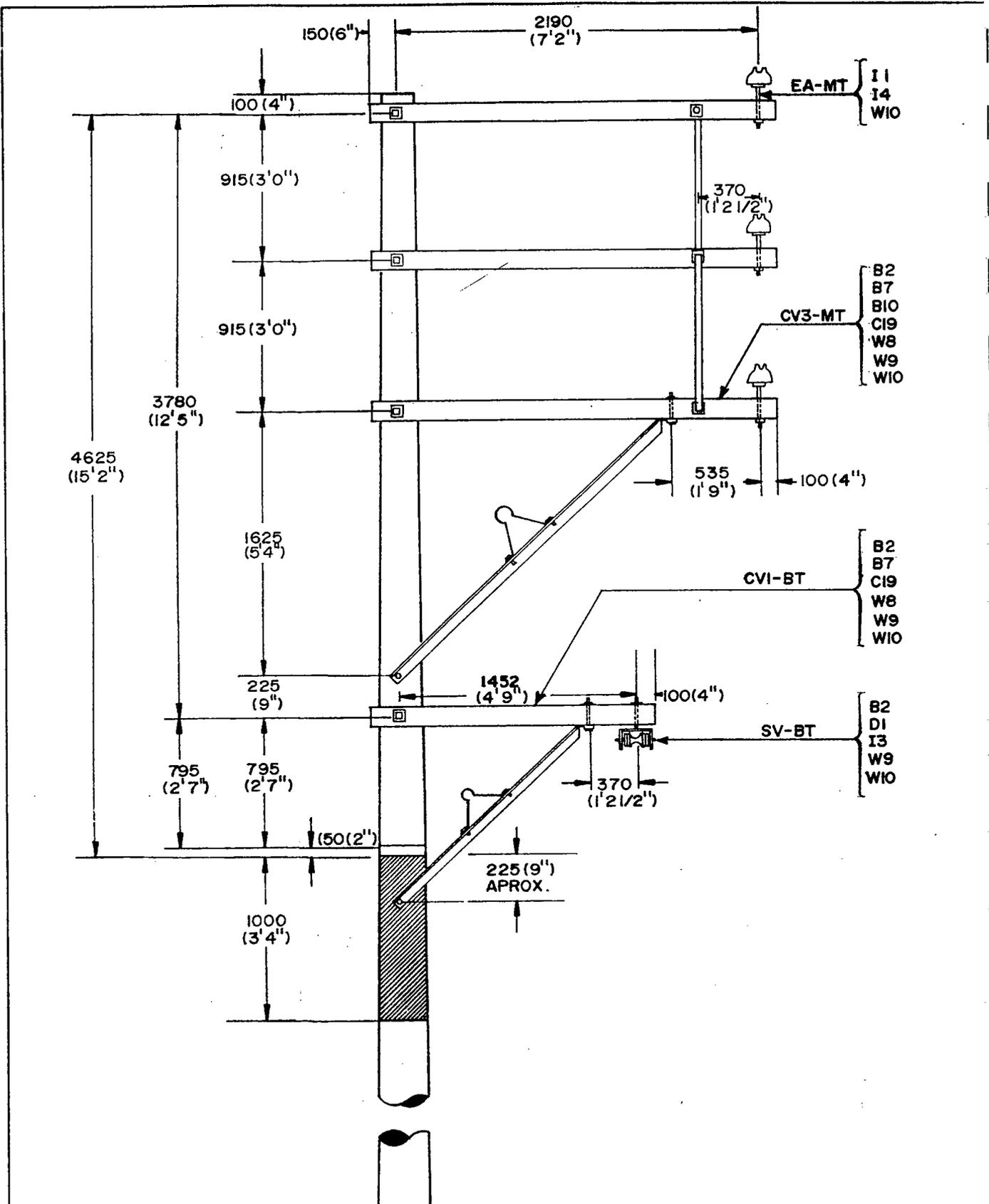
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-319
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	31	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
		VARIOS		
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	

MONTAJE 3φ, ALINEAMIENTO EN VOLADIZO (HORIZONTAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-319
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3φ, ALINEAMIENTO EN VOLADIZO (VERTICAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-320
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CV1-BT		CRUCETA EN VOLADIZO PARA BAJA TENSION	1	
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	B2g	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 16" (16 mm x 400 mm)	1	
	B7a	Fleje en voladizo 60" (1524 mm)	1	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	CV3-MT		CRUCETA EN VOLADIZO PARA MEDIA TENSION (3 NIVELES)	1
B2b		Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	4	
B2e		Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
B2f		Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
B7b		Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1	
B10		Fleje vertical 1 1/2" x 1 1/2" x 40" (38 mm x 38 mm x 1015 mm)	2	
MONTAJE 3ϕ, ALINEAMIENTO EN VOLADIZO (VERTICAL)				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-320	
decon		DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89		



LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	C19d	Cruceta de madera tratada 8'0" (2440 mm)	3	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	3	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	4	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	3	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	3	
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	3	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	3	
SV-BT		SUSPENSION EN VOLADIZO, BAJA TENSION	1	
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	1	
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
		VARIOS		
	P3e	Poste de madera 45' (mínimo)	1	

MONTAJE 3φ, ALINEAMIENTO EN VOLADIZO (VERTICAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)	No.: Pag. 2/2 MT-320
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

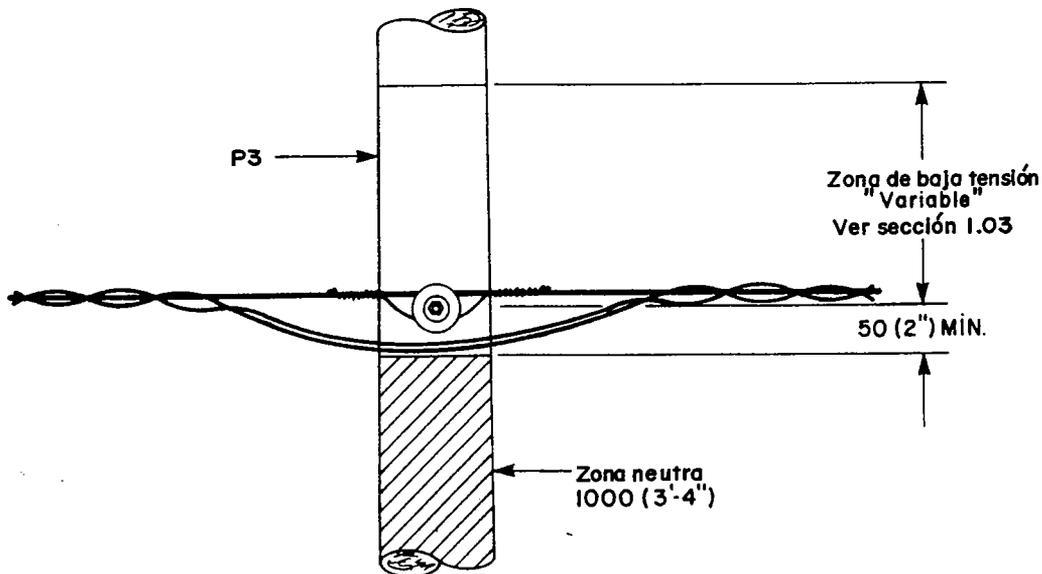
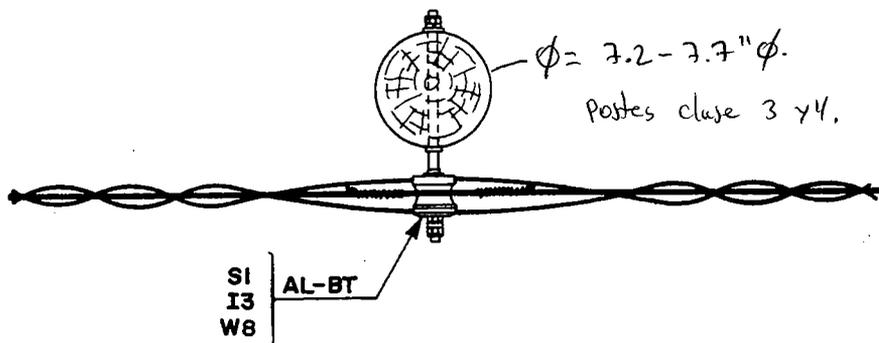
Sección 1.04

CONSTRUCCION EN BAJA TENSION

No. de Norma	Red en cable
BT-101	Red en cable, alineamiento y ángulo hasta 5°
BT-102	Red en cable, línea en ángulo de 6° a 60°
BT-103	Red en cable, línea en ángulo de 61° a 90°
BT-104	Red en cable, fin de línea
BT-105	Red en cable, cruce de líneas con interconexión
BT-106	Red en cable, alineamiento con fin de 2 circuitos
BT-107	Red en cable, empalma en cable triplex
Servicios de derivación	
BT-201	Servicio de derivación a medio vano
BT-202	Servicio de derivación en poste
BT-203	Servicio de derivación en el vano y el poste, cuadruplex

INDICE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION EN BAJA TENSION	No.:
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

RED EN CABLE, ALINEAMIENTO Y ANGULO HASTA 5°

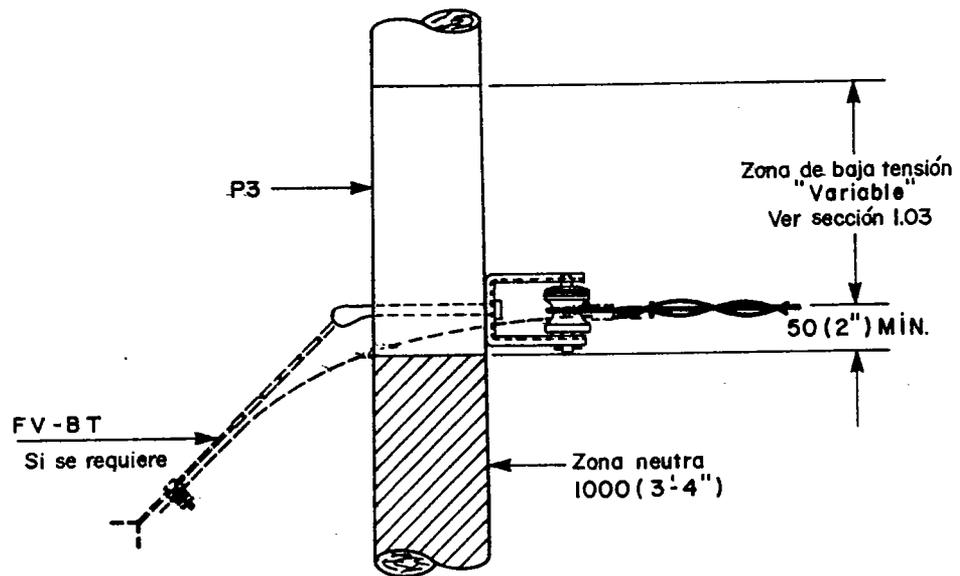
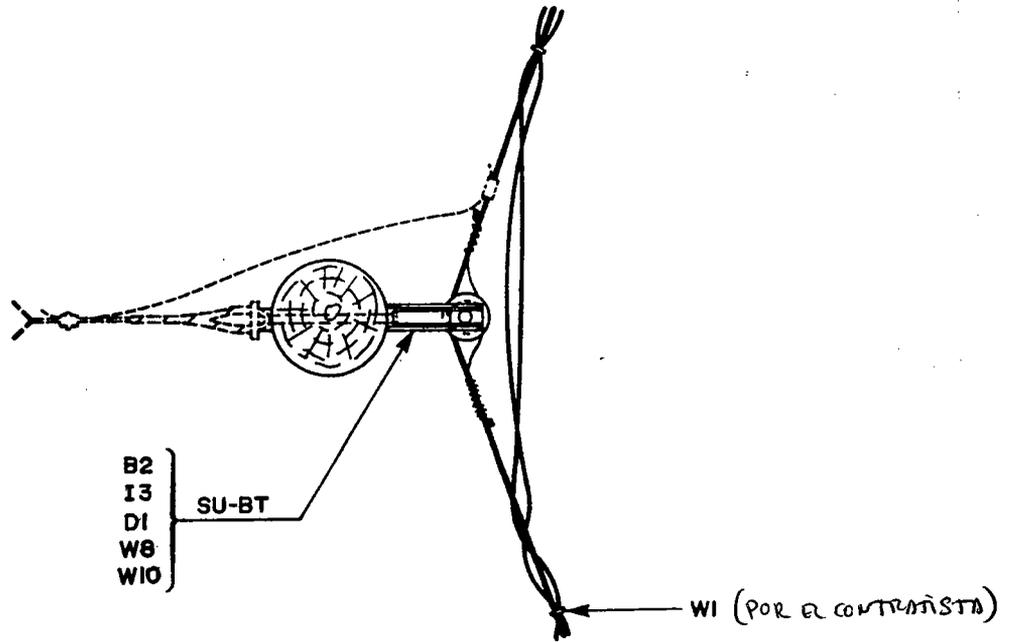
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-101
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	P3b	<p style="text-align: center;">VARIOS</p> Poste de madera 30' (mínimo)	1	

RED EN CABLE, ALINEAMIENTO Y ANGULO HASTA 5°

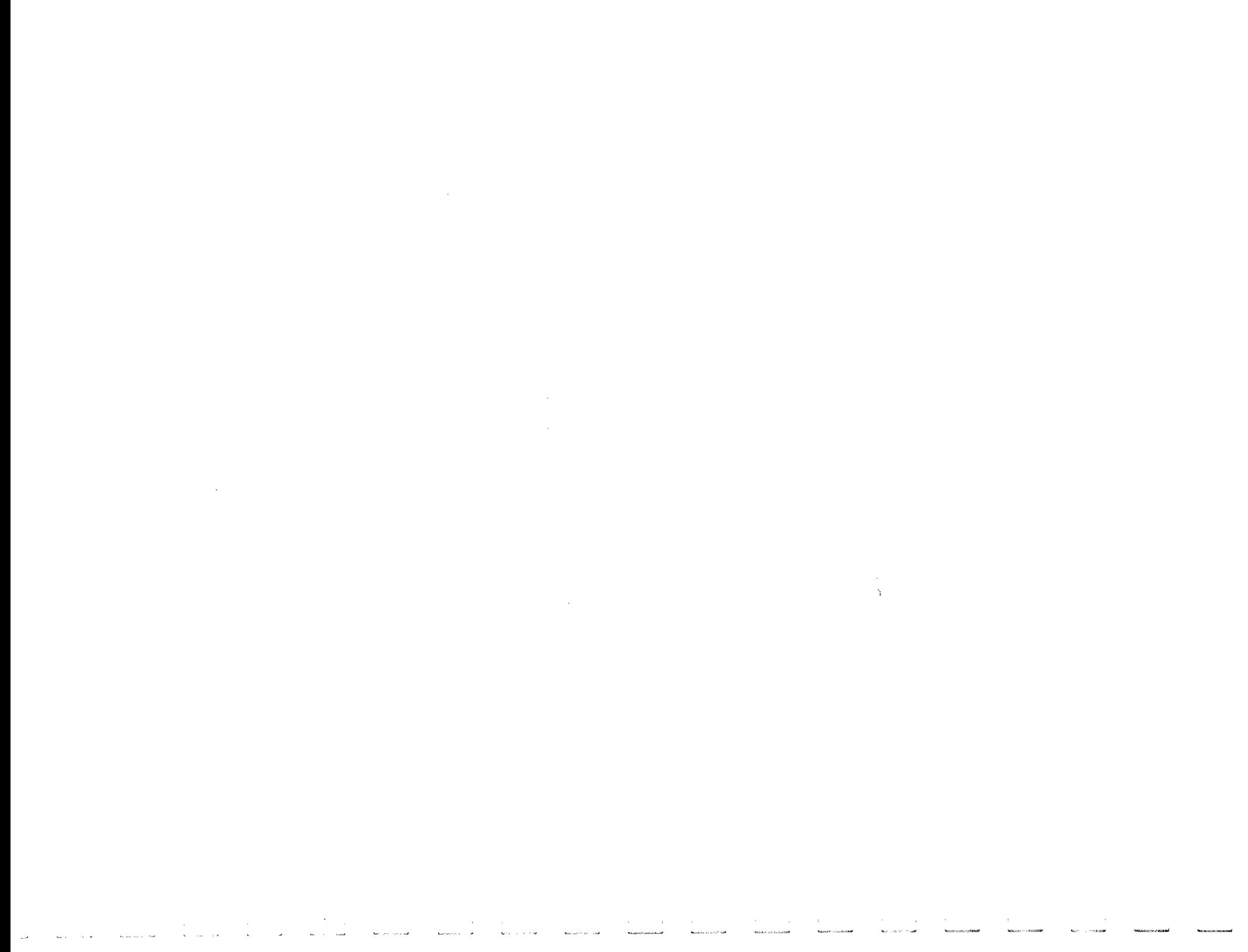
Fecha:	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.:
NOVIEMBRE 1989		BT-101
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

RED EN CABLE, LINEA EN ANGULO DE 6° A 60°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-102
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

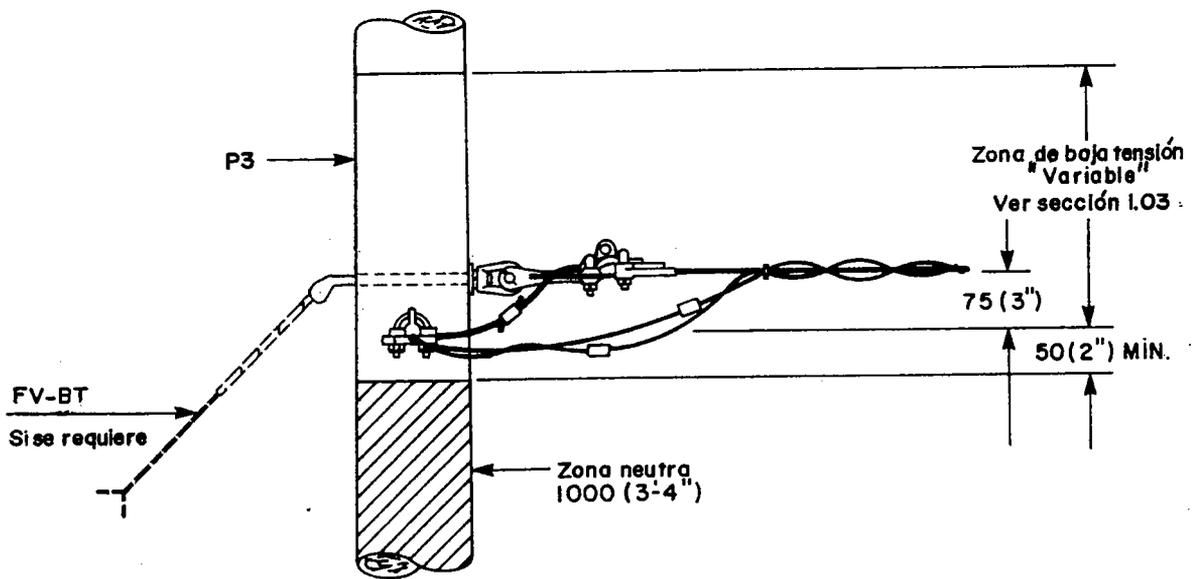
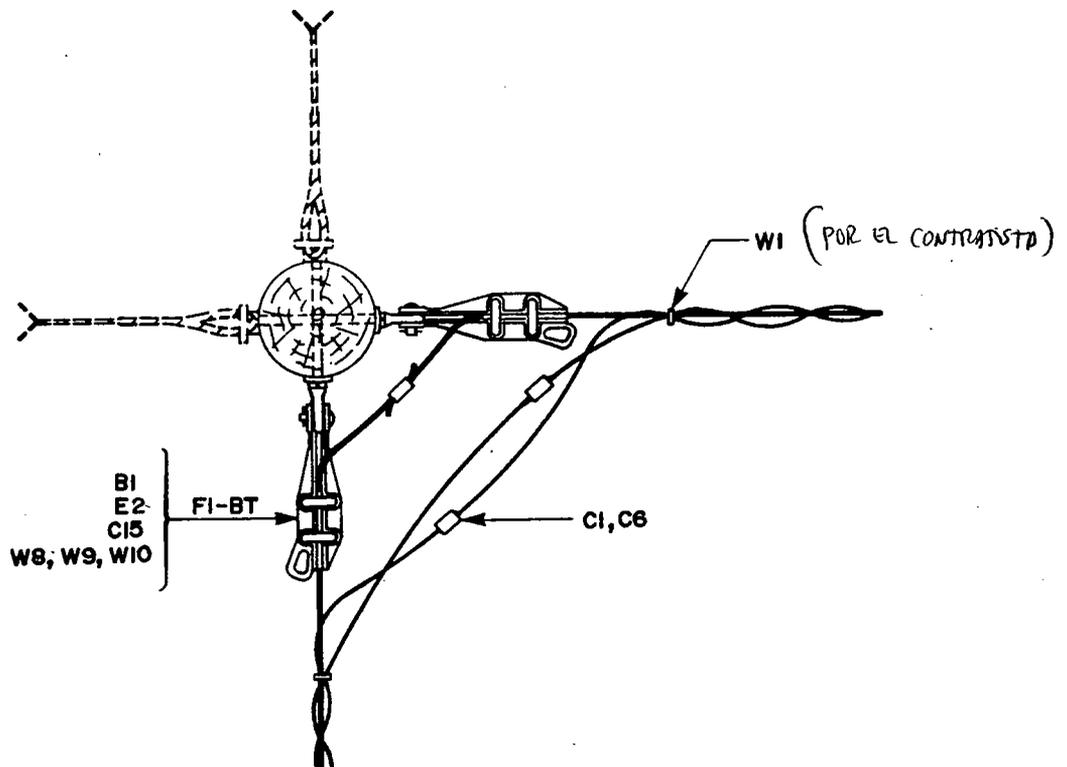


LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
SU-BT		SUSPENSION DE BAJA TENSION	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
		VARIOS		
	P3b	Poste de madera 30' (mínimo)	1	
W 1	Sujetador de cable de acuerdo al calibre	2		

RED EN CABLE, LINEA EN ANGULO DE 6° A 60°

Fecha:	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.:
NOVIEMBRE 1989		BT-102
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		.89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

RED EN CABLE, LINEA EN ANGULO DE 61° A 90°

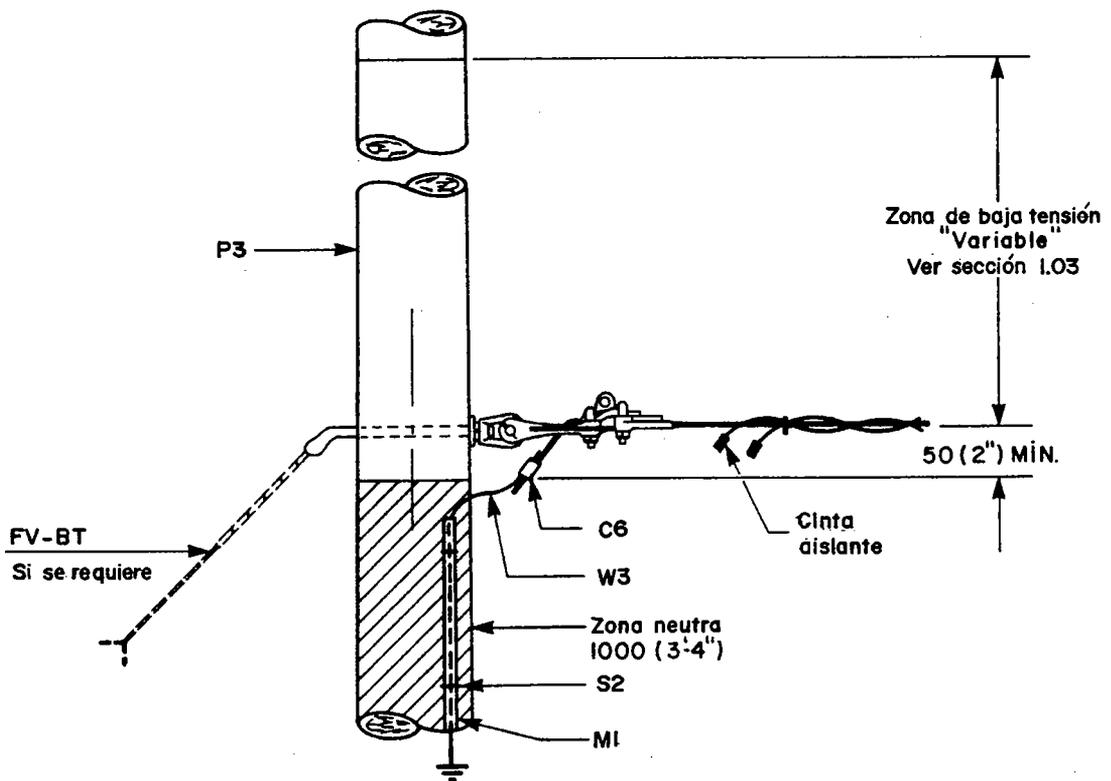
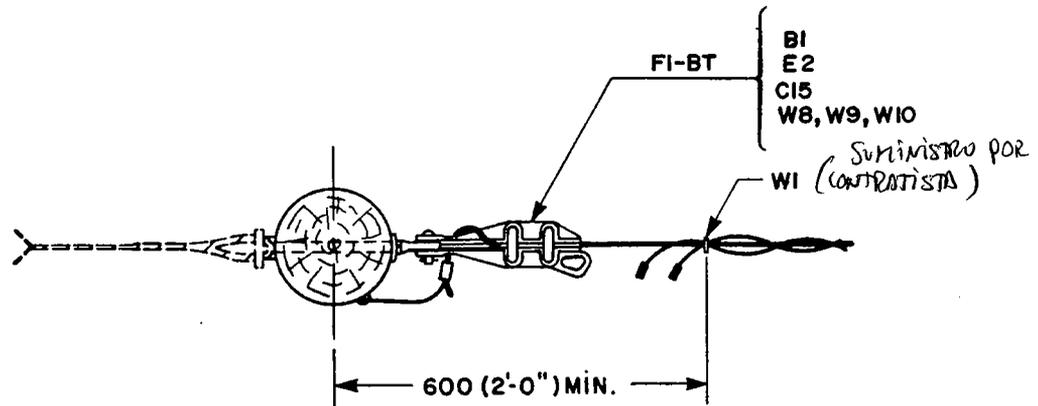
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-103
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
		VARIOS		
	C 1	Caja aislante para conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	3	
	P3b	Poste de madera 30' (mínimo)	1	
	W 1	Sujetador de cable de acuerdo al calibre	2	

RED EN CABLE, LINEA EN ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-103
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

RED EN CABLE, FIN DE LINEA

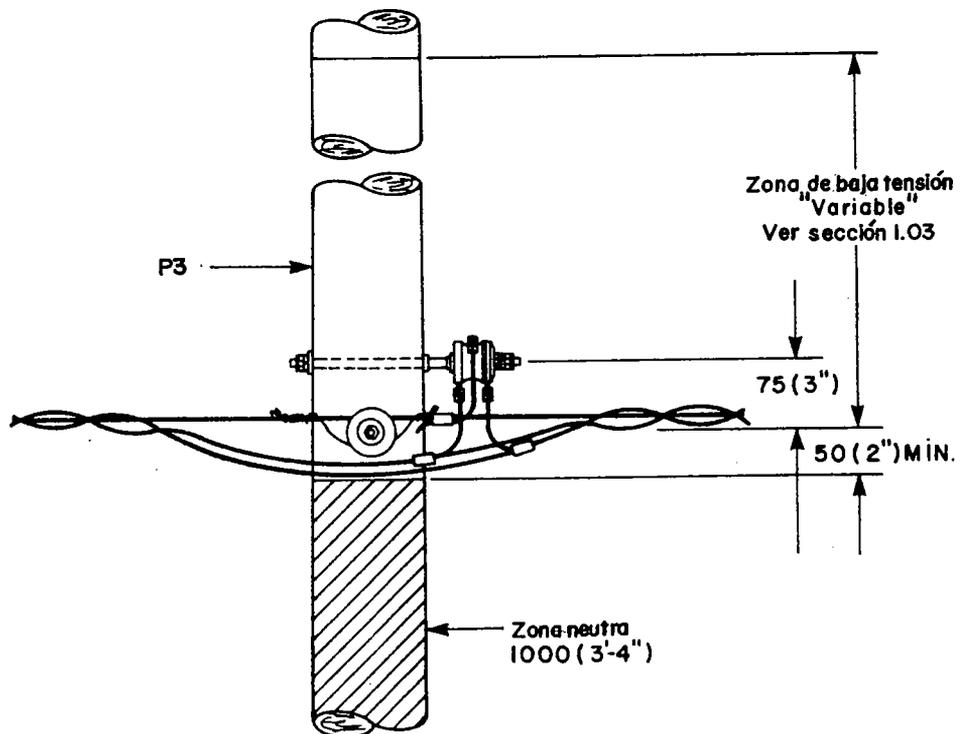
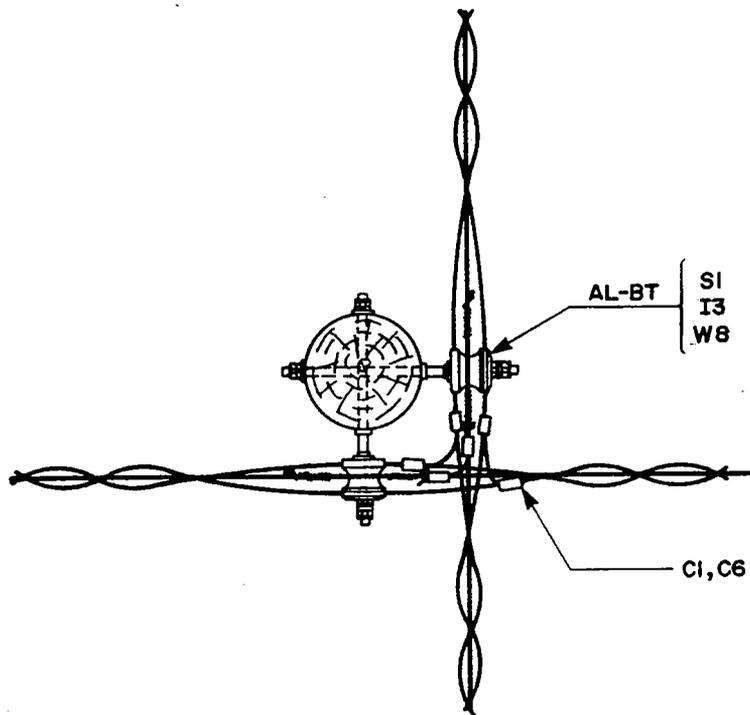
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-104
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamiento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
		VARIOS		
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3b	Poste de madera 30' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 1	Sújetador de cable de acuerdo al calibre	1	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

RED EN CABLE, FIN DE LINEA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.:
		BT-104
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		. 89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

RED EN CABLE, CRUCE DE LINEAS CON INTERCONEXION

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION BAJA TENSION

No.:
BT-105

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:
20.11.89

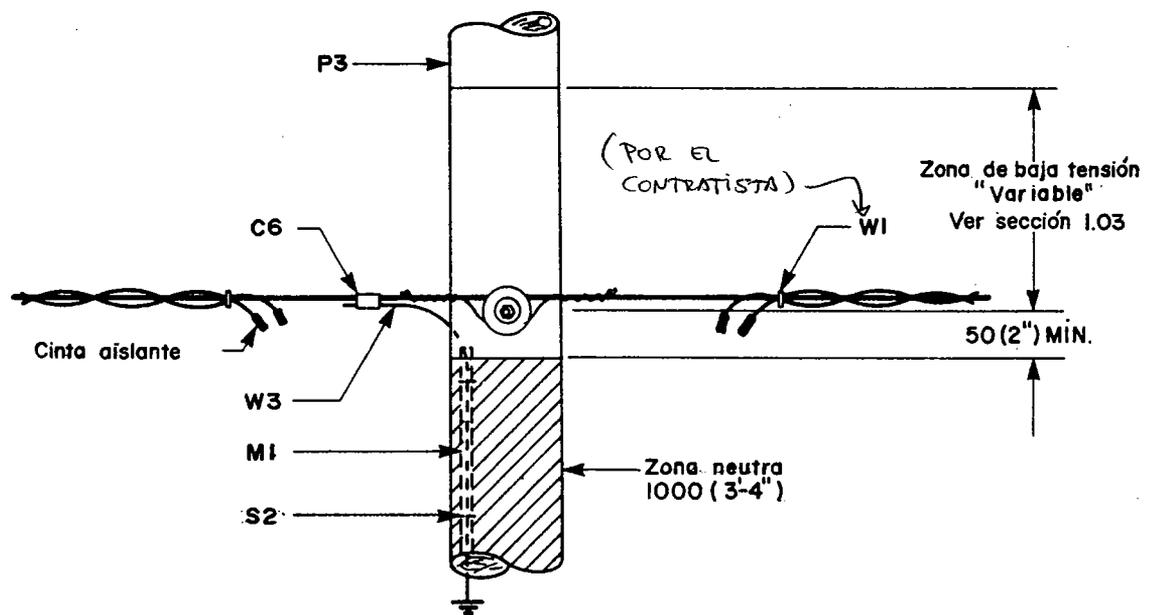
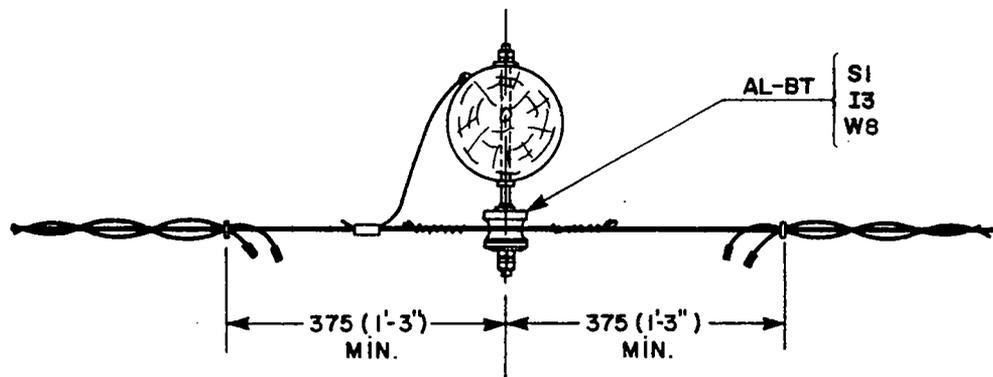
Aprobó:
.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	2	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	2	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
		VARIOS		
	C 1	Caja aislante para conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	4	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	6	
	P3b	Poste de madera 30' (mínimo)	1	

RED EN CABLE, CRUCE DE LINEAS CON INTERCONEXION

Fecha:	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.:
NOVIEMBRE 1989		BT-105
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		. 89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

RED EN CABLE, ALINEAMIENTO CON FIN DE 2 CIRCUITOS

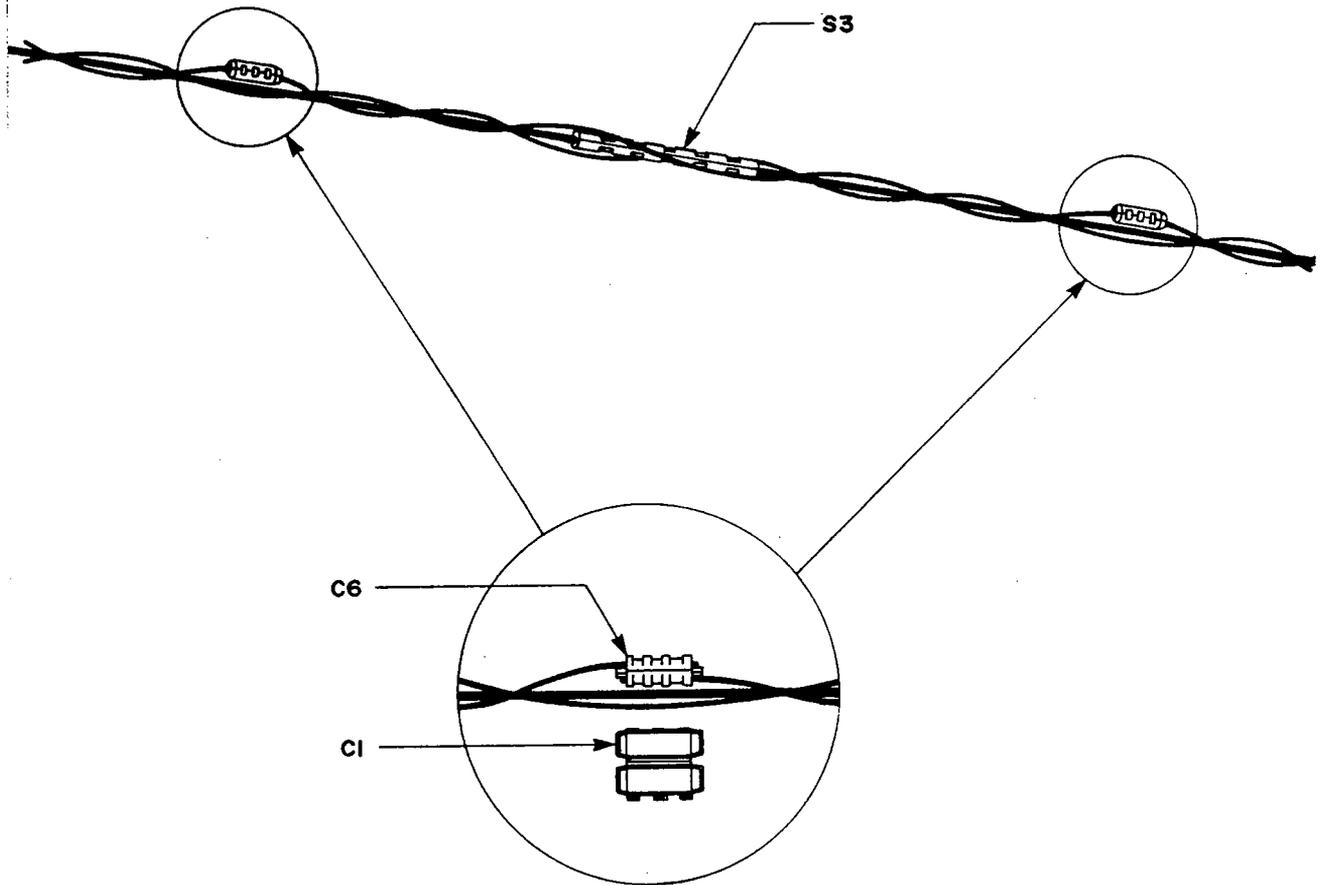
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-106
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
		VARIOS		
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3b	Poste de madera 30' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 1	Sujetador de cable de acuerdo al calibre	2	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

RED EN CABLE, ALINEAMIENTO CON TERMINACION DE 2 CIRCUITOS

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.:	BT-106
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD		
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:	. 89



RED EN CABLE, EMPALME EN CABLE TRIPLEX

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION BAJA TENSION

No.:
BT-107

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

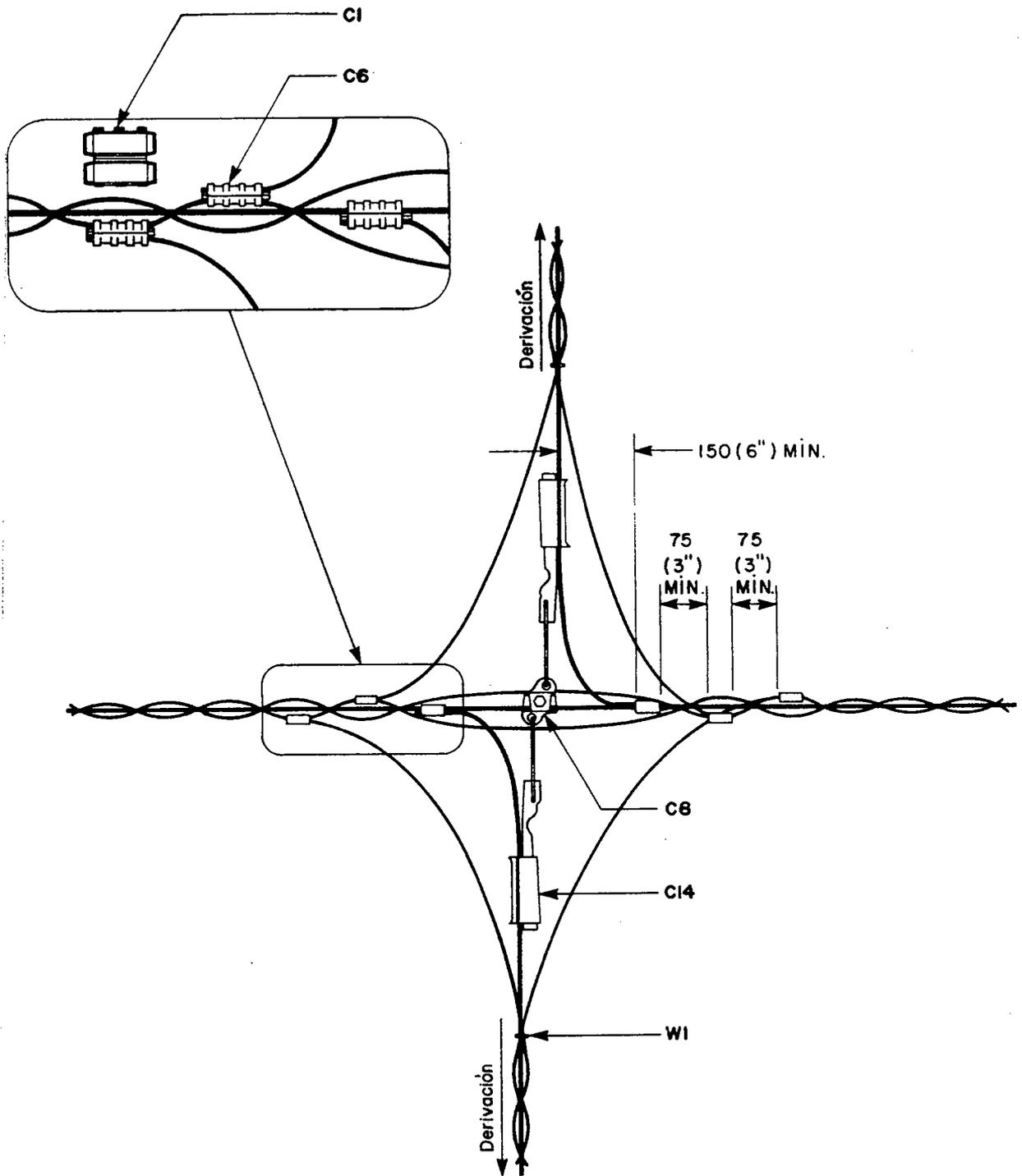
.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	C 1	Caja aislante para conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	
	S 3	Manguito de compresión a tensión plena de acuerdo al calibre del conductor	1	

RED EN CABLE, EMPALME EN CABLE TRIPLEX

Fecha:	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.:
NOVIEMBRE 1989		BT-107
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		. 89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

SERVICIO DE DERIVACION A MEDIO VANO

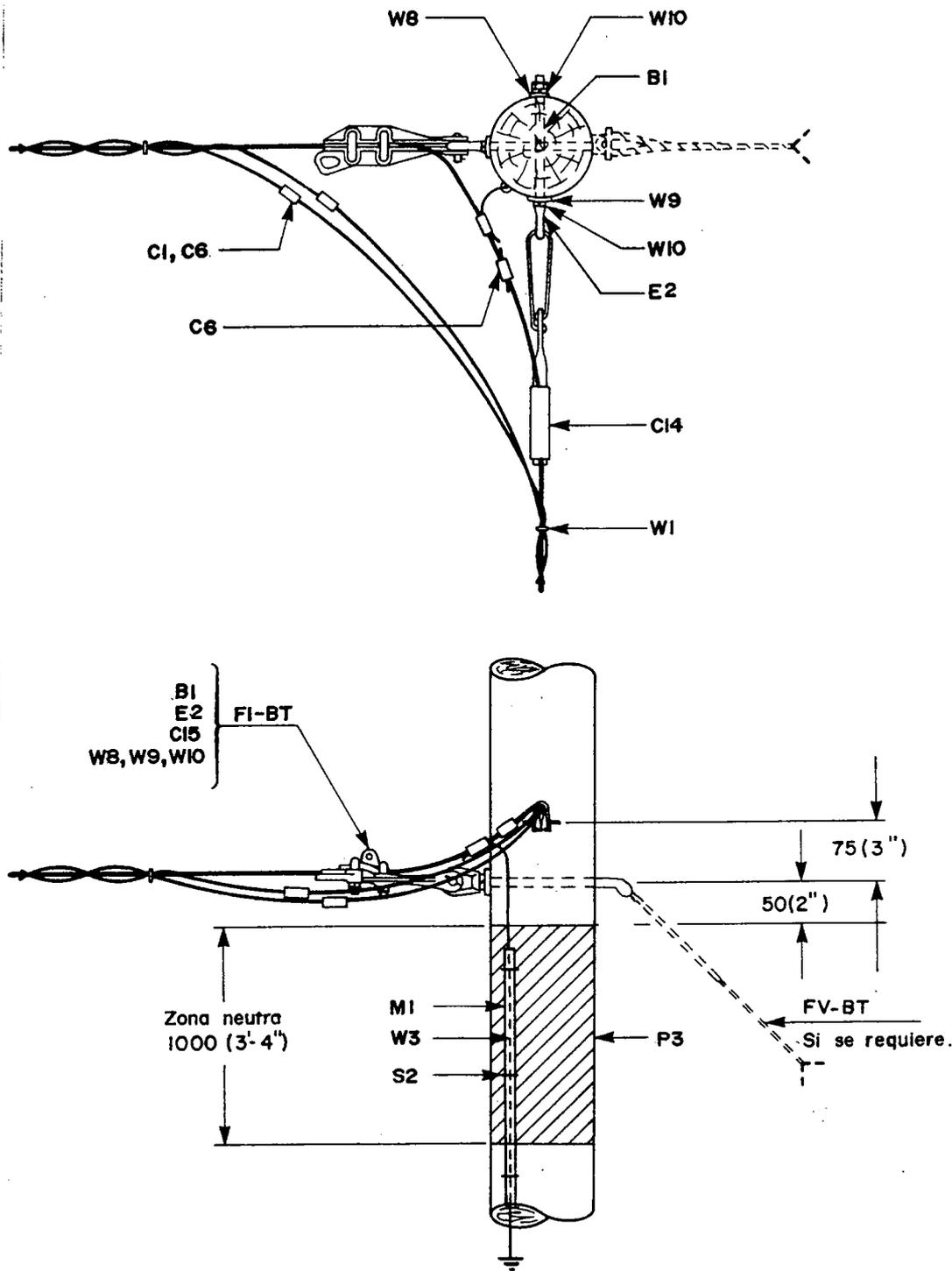
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-201
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	C 1	Caja aislante para conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	4	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	6	
	C 8	Conector neutro de dos vías	1	
	C14	Grapa de retención de acuerdo al calibre del cable	2	
	W 1	Sujetador de cable de acuerdo al calibre	2	

SERVICIO DE DERIVACION A MEDIO VANO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-201
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: . 89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

SERVICIO DE DERIVACION EN POSTE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-202
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
		VARIOS		
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C 1	Caja aislante para conectores de compresión	2	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	4	
	C14	Grapa de retención de acuerdo al calibre del cable	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	2	
	P3b	Poste de madera 30' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 1	Sujetador de cable de acuerdo al calibre	2	
W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-		

SERVICIO DE DERIVACION EN POSTE

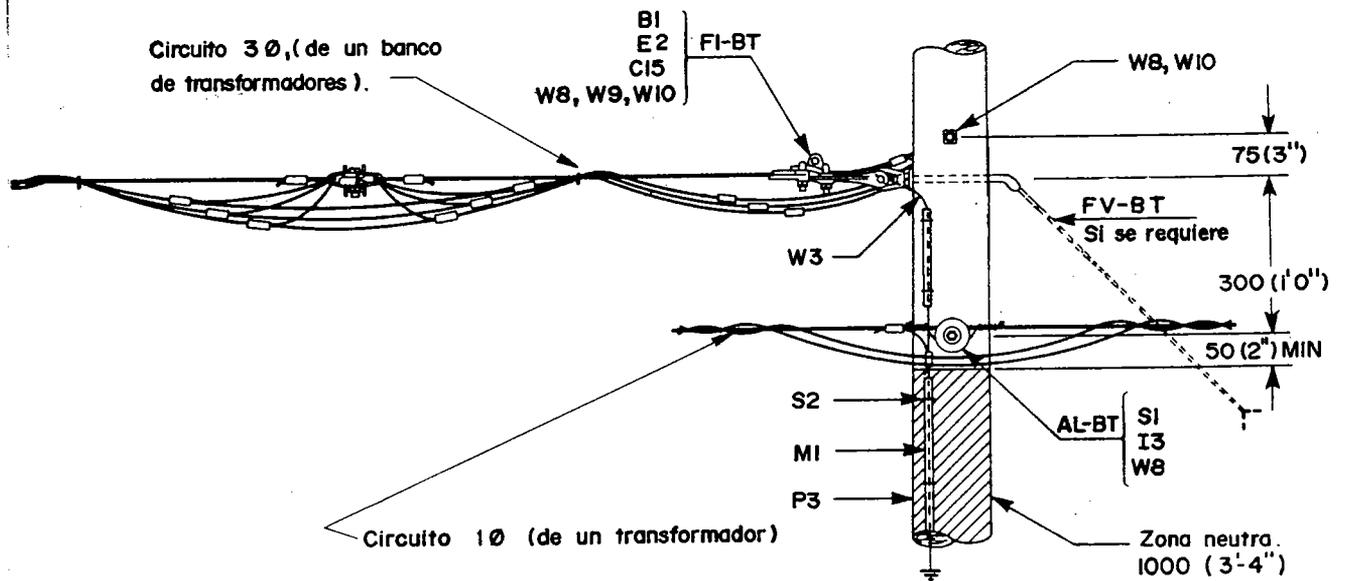
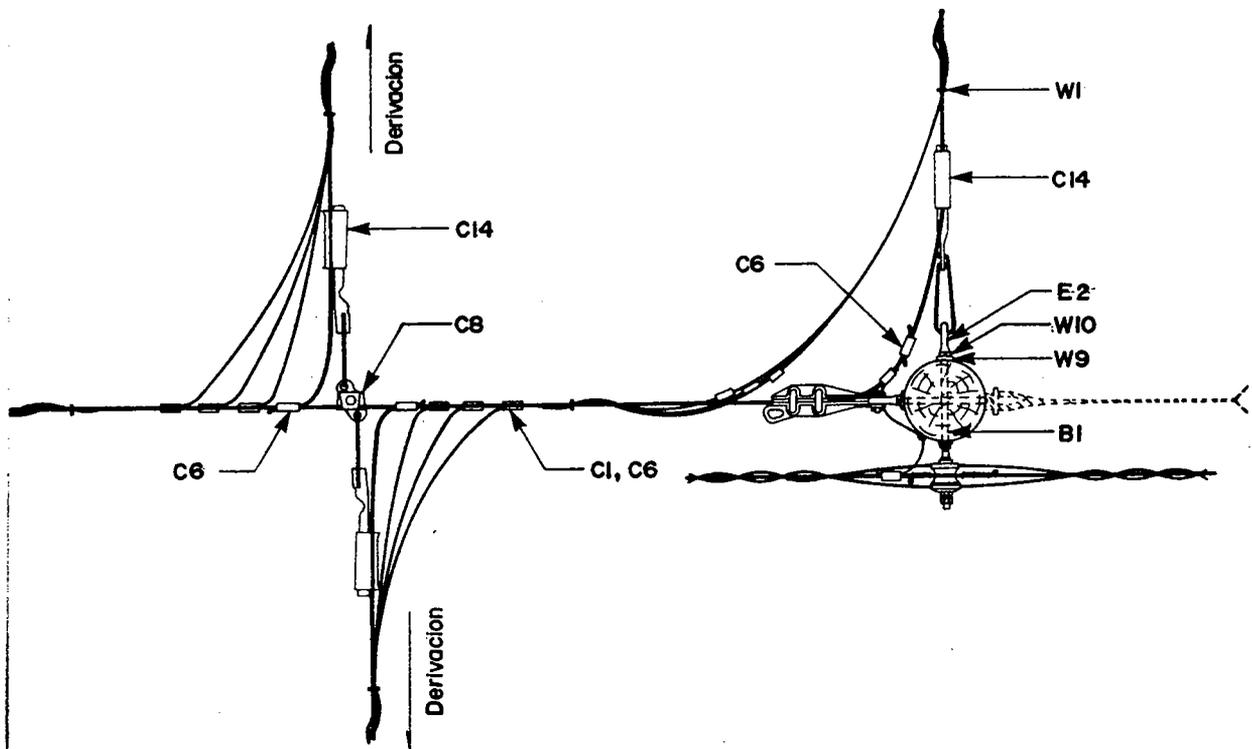
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: Pag. 1/2 BT-202
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

SERVICIO DE DERIVACION EN POSTE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: Pag. 2/2 BT-202
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

SERVICIO DE DERIVACION EN EL VANO Y EL POSTE, CUADRUPLEX

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-203
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDF
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
		VARIOS		
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C 1	Caja aislante para conectores de compresión	9	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	14	
	C 8	Conector neutro de dos vías	1	
	C14	Grapa de retención de acuerdo al calibre del cable	1	
E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1		

SERVICIO DE DERIVACION EN EL VANO Y EL POSTE, CUADRUPLEX

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: Pag. 1/2 BT-203
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	2	
	P3b	Poste de madera 30' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 1	Sujetador de cable de acuerdo al calibre	5	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

SERVICIO DE DERIVACION EN EL VANO Y EL POSTE, CUADRUPLEX

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: Pag. 2/2 BT-203
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

Sección 1.05

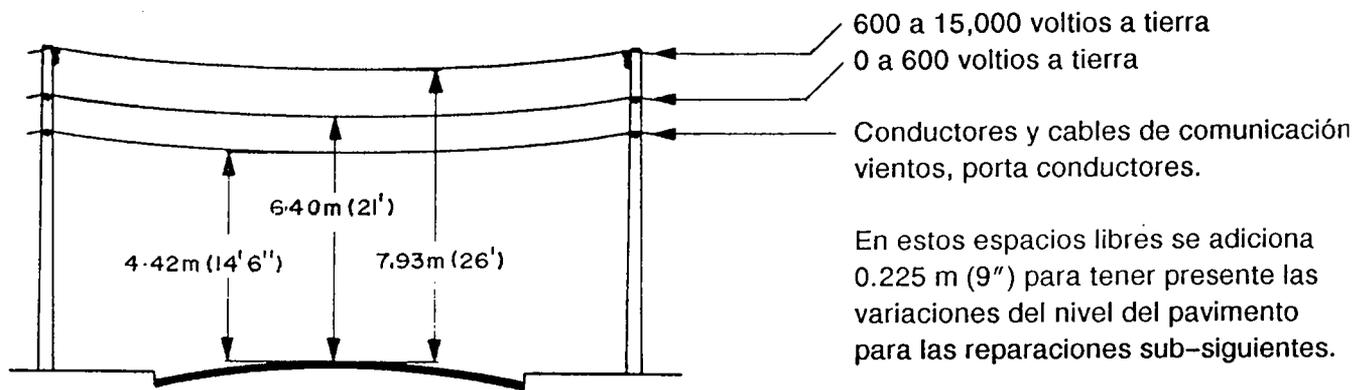
CONDUCTORES

No. de Norma	Título
	Espacios Libres - Separaciones
CO-101	Espacio libre vertical mínimo sobre el suelo
CO-102	Espacio libre vertical mínimo sobre vías de ferrocarril
CO-103	Separación libre horizontal mínima entre edificios y equipos
	Fijaciones
CO-201	Método de fijación en alineamiento hasta 5°
CO-202	Método de fijación sobre líneas con ángulo de 6° a 25°
CO-203	Método de fijación para líneas y cables de baja tensión
	Conductores - Cables
CO-301	Calibre de los conductores de media tensión y baja tensión (MT y BT)

INDICE

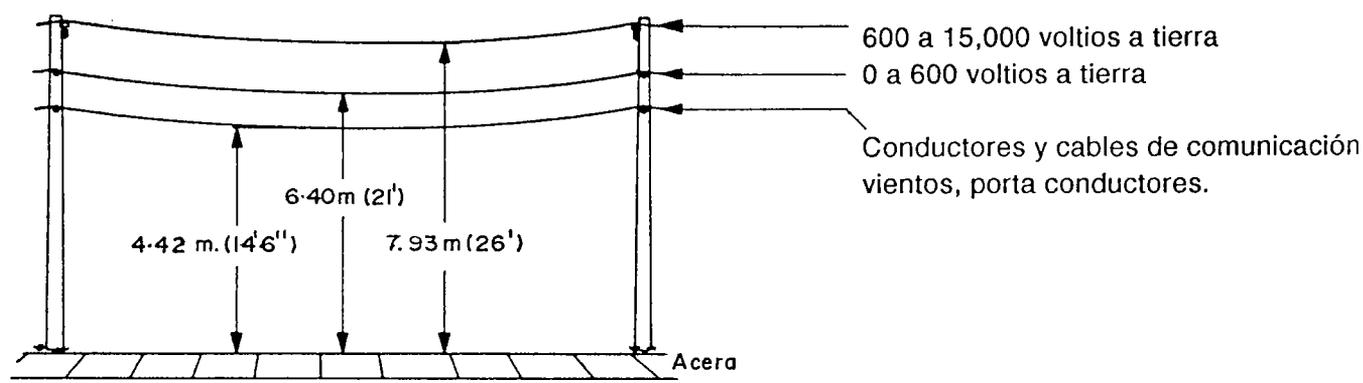
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONDUCTORES	No.:
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

En los cruce de áreas destinadas para tránsito vehicular; calles, callejones, vías de acceso (otro que sea de una residencia o marquesina)



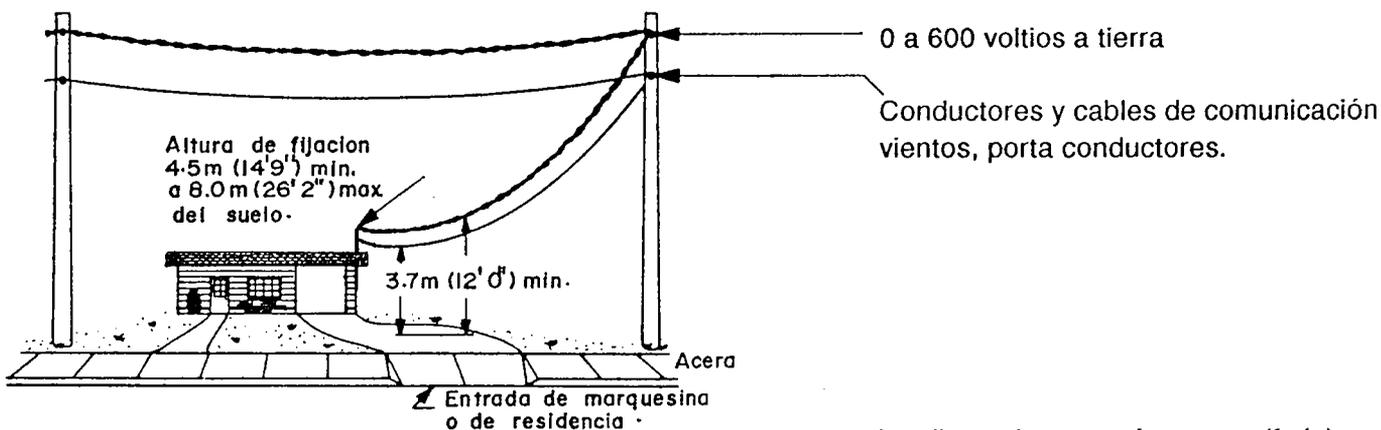
En estos espacios librés se adiciona 0.225 m (9") para tener presente las variaciones del nivel del pavimento para las reparaciones sub-siguientes.

las dimensiones están en m y (ft-in)
A lo largo de calles y carreteras, en terreno privado (sin salida a la parte transitable en las zonas de población densa).



las dimensiones están en m y (ft-in)

En los cruce de vías de acceso para residencias y marquesinas



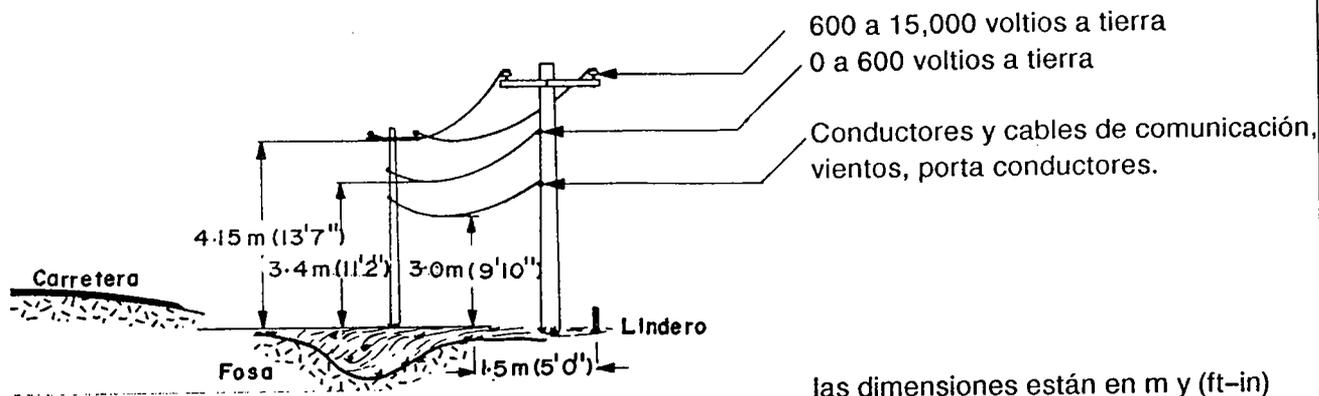
las dimensiones están en m y (ft-in)

NOTA: Estos espacios libre mínimos se aplican solamente en conductores de flecha máximas conocidas. Debemos prever un espacio libre mayor al de instalación.

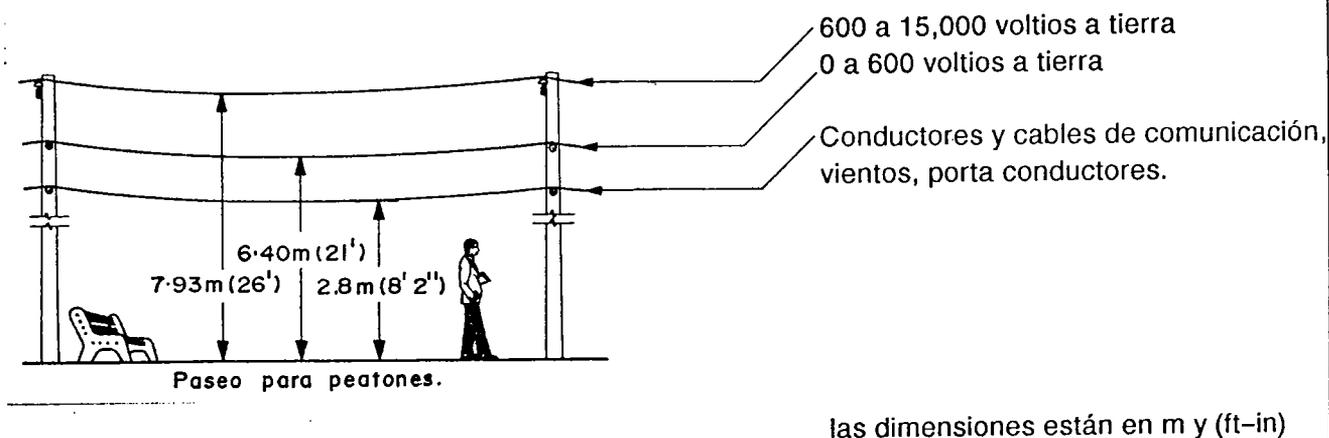
ESPACIO LIBRE VERTICAL MINIMO SOBRE EL SUELO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONDUCTORES - ESPACIOS LIBRES, SEPARACIONES	No.: Pag. 1/2 CO - 101
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

En las partes no destinadas para tránsito vehicular; a lo largo de caminos y carreteras, en el espacio de 1.50 metros (5'0") del límite de la propiedad privada (pero sin la depresión del terreno junto a la vía transitable)



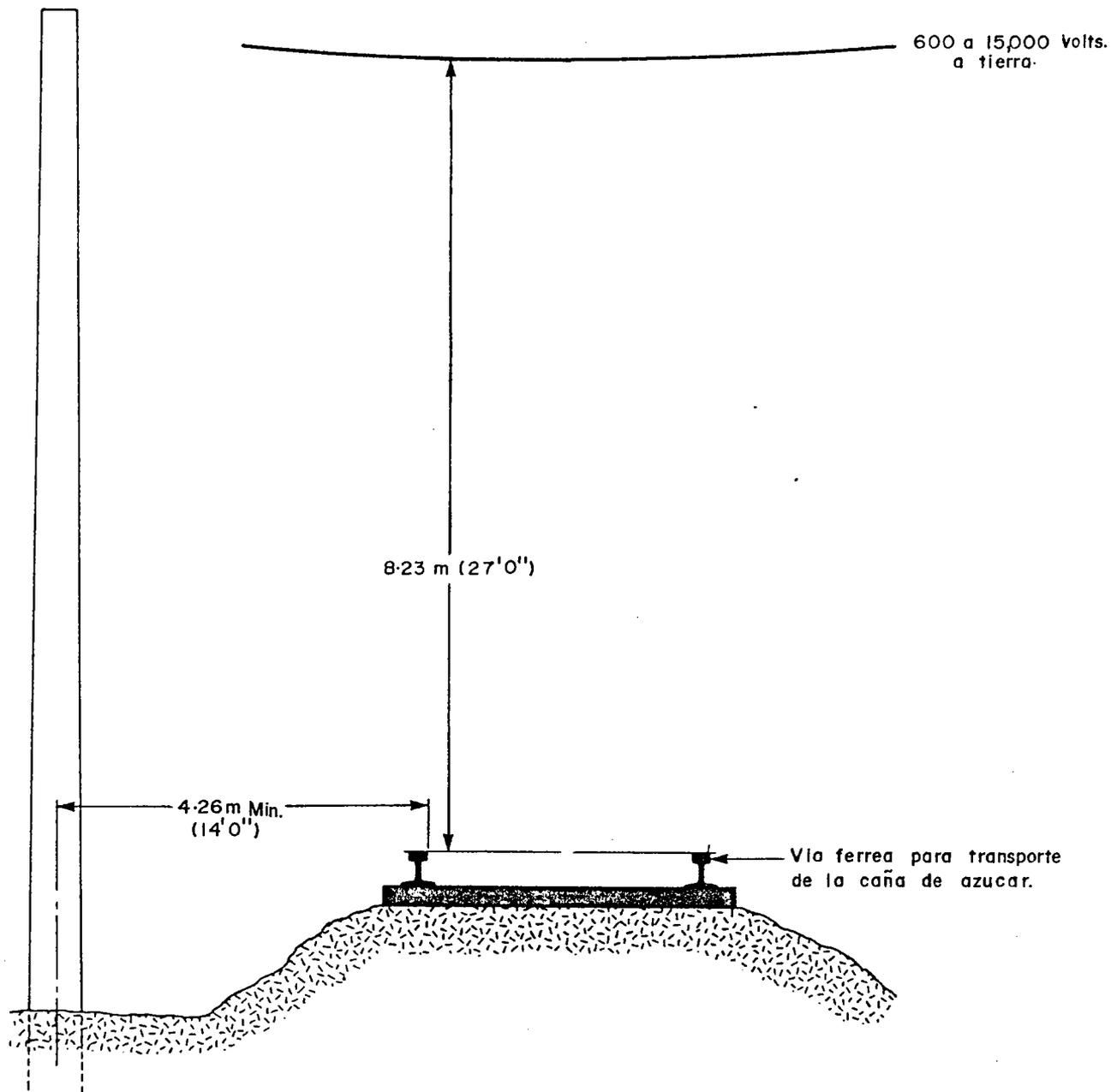
En los cruce de terrenos y aceras normalmente reservadas para peatones



NOTA: Estos espacios libre mínimos se aplican solamente en conductores de flecha máximas conocidas. Debemos prever un espacio libre mayor al de instalación.

ESPACIO LIBRE VERTICAL MINIMO SOBRE EL SUELO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONDUCTORES - ESPACIOS LIBRES, SEPARACIONES	No.: Pag. 2/2 CO - 101
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

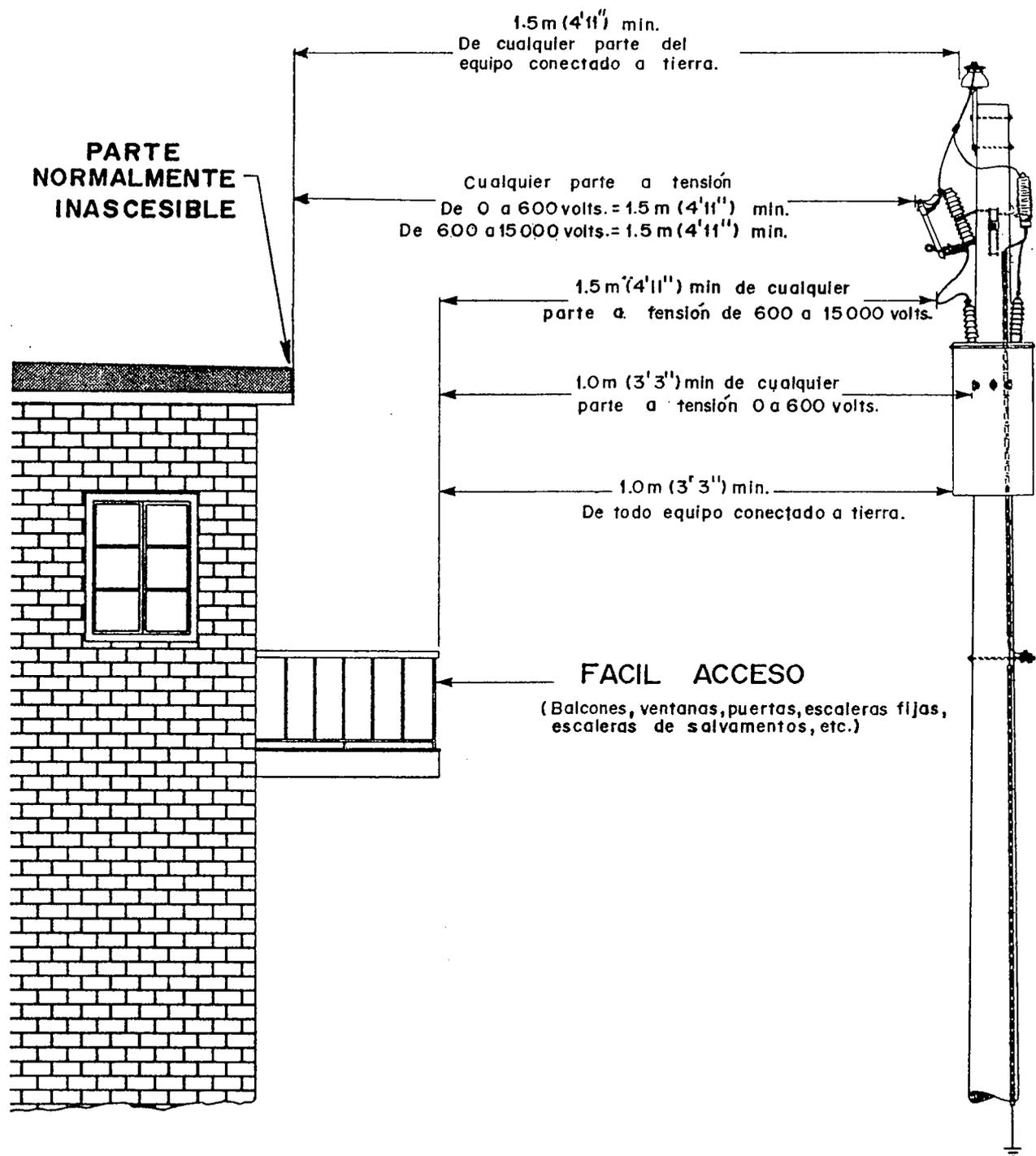


NOTA Estos espacios libres mínimos se aplican solamente en conductores de flecha máximas conocidas. Debemos prever un espacio libre mayor al de instalación.

las dimensiones están en m y (ft-in)

ESPACIO LIBRE VERTICAL MINIMO SOBRE VIAS DE FERROCARRIL

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONDUCTORES - ESPACIOS LIBRES, SEPARACIONES	No.: CO - 102
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en m y (ft-in)

SEPARACION HORIZONTAL MINIMA ENTRE EDIFICIOS Y EQUIPOS

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONDUCTORES - ESPACIOS LIBRES, SEPARACIONES

No.:
CO - 103

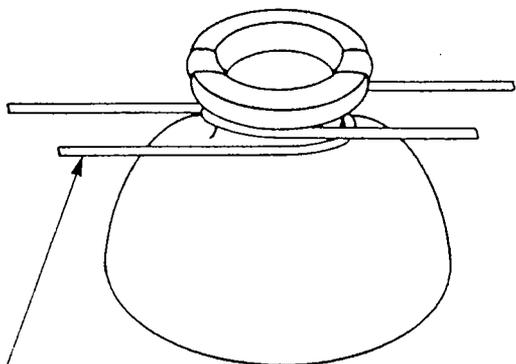
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:
20.11.89

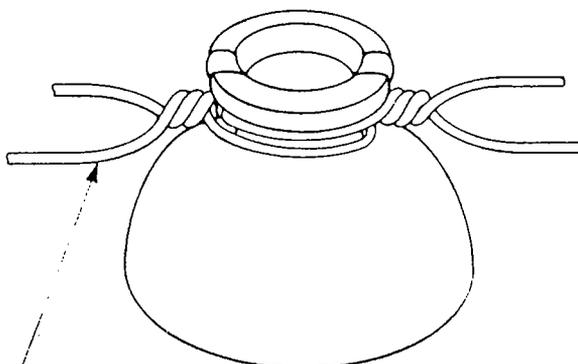
Aprobó:
.89

Etapa no.1



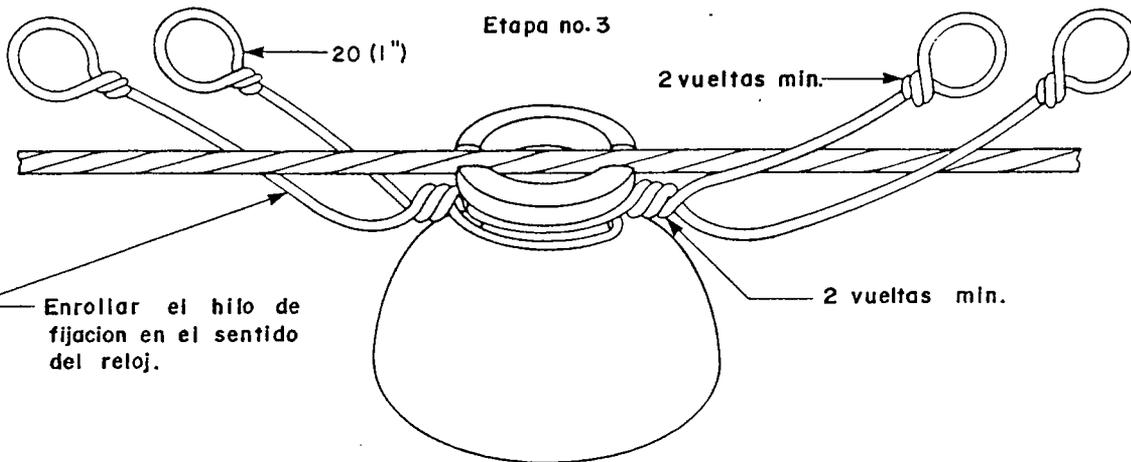
Doblar los hilos de fijacion en "U" sobre el costado del aislador.

Etapa no.2



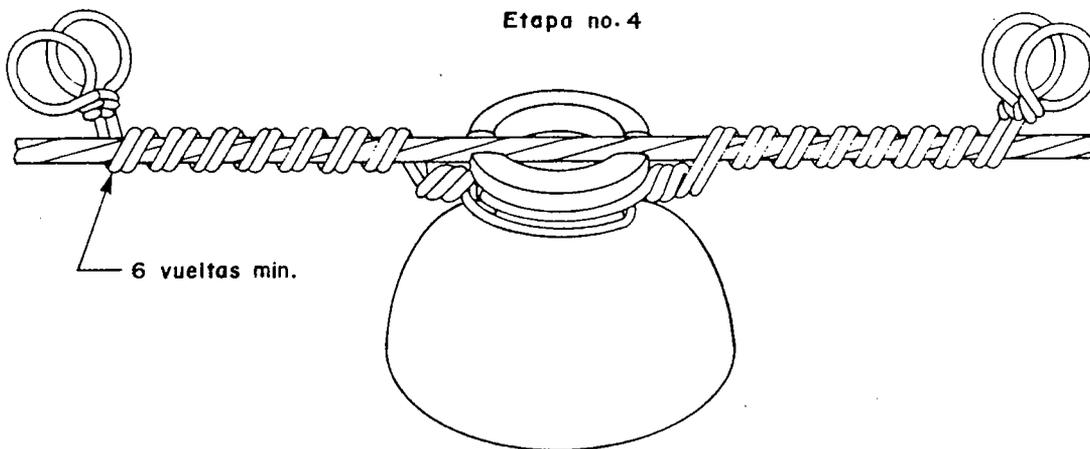
Apretar con precaucion para no deteriorar el hilo. 2 vueltas min.

Etapa no.3



Enrollar el hilo de fijacion en el sentido del reloj.

Etapa no.4



las dimensiones están en mm y (ft-in)

METODO DE FIJACION EN ALINEAMIENTO HASTA 5°

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONDUCTORES - FIJACIONES

No.:
CO - 201

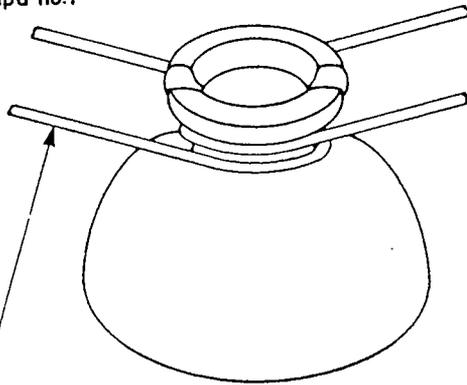
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:
20.11.89

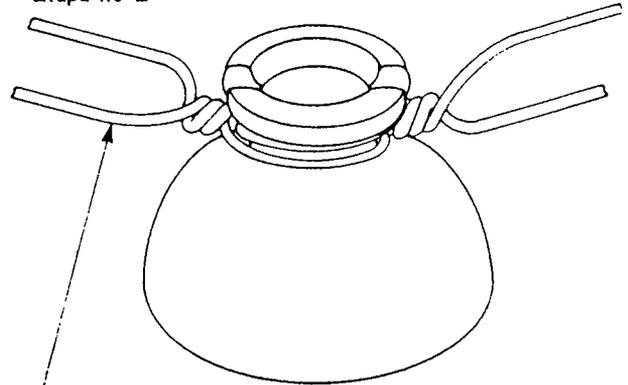
Aprobó:
.89

Etapa no.1



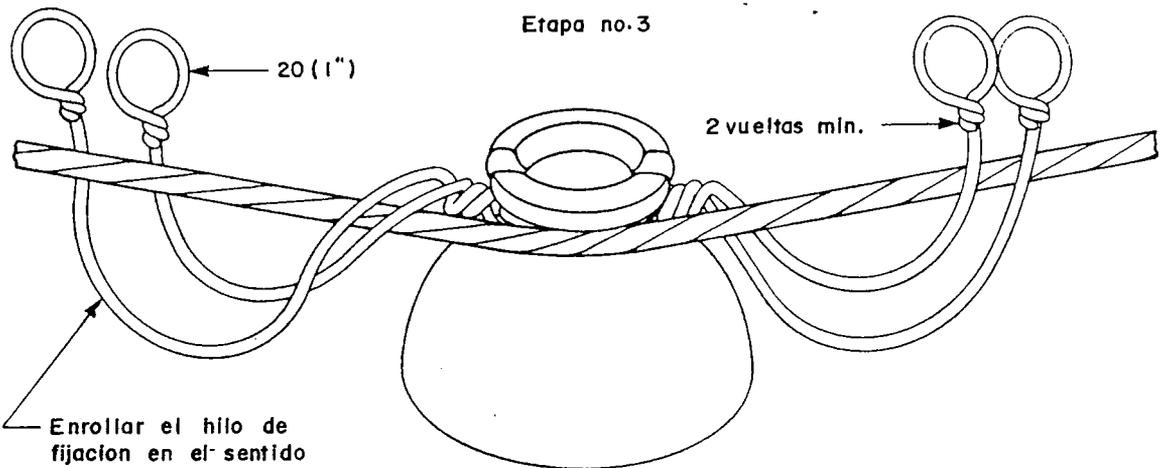
Doblar los hilos de fijacion en "U" sobre el costado del alsiador.

Etapa no.2

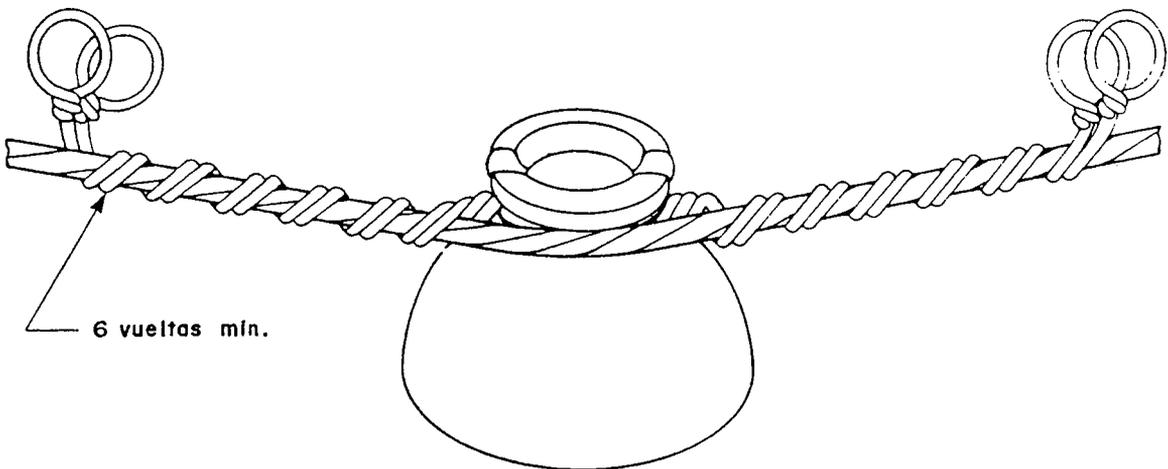


Apretar con precaucion para no deteriorar el hilo. 2 vueltas mín.

Etapa no.3



Enrollar el hilo de fijacion en el sentido del reloj.



6 vueltas mín.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

METODO DE FIJACION SOBRE LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

CONDUCTORES - FIJACIONES

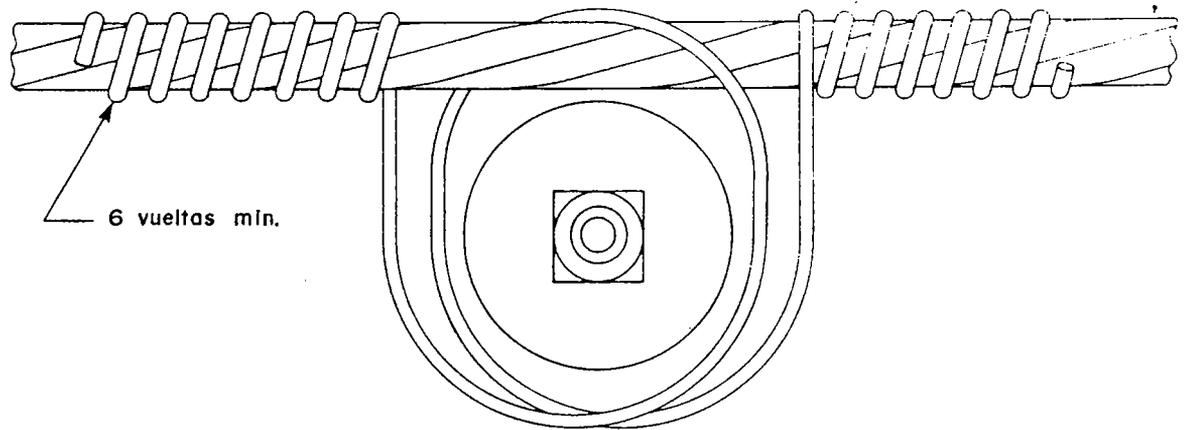
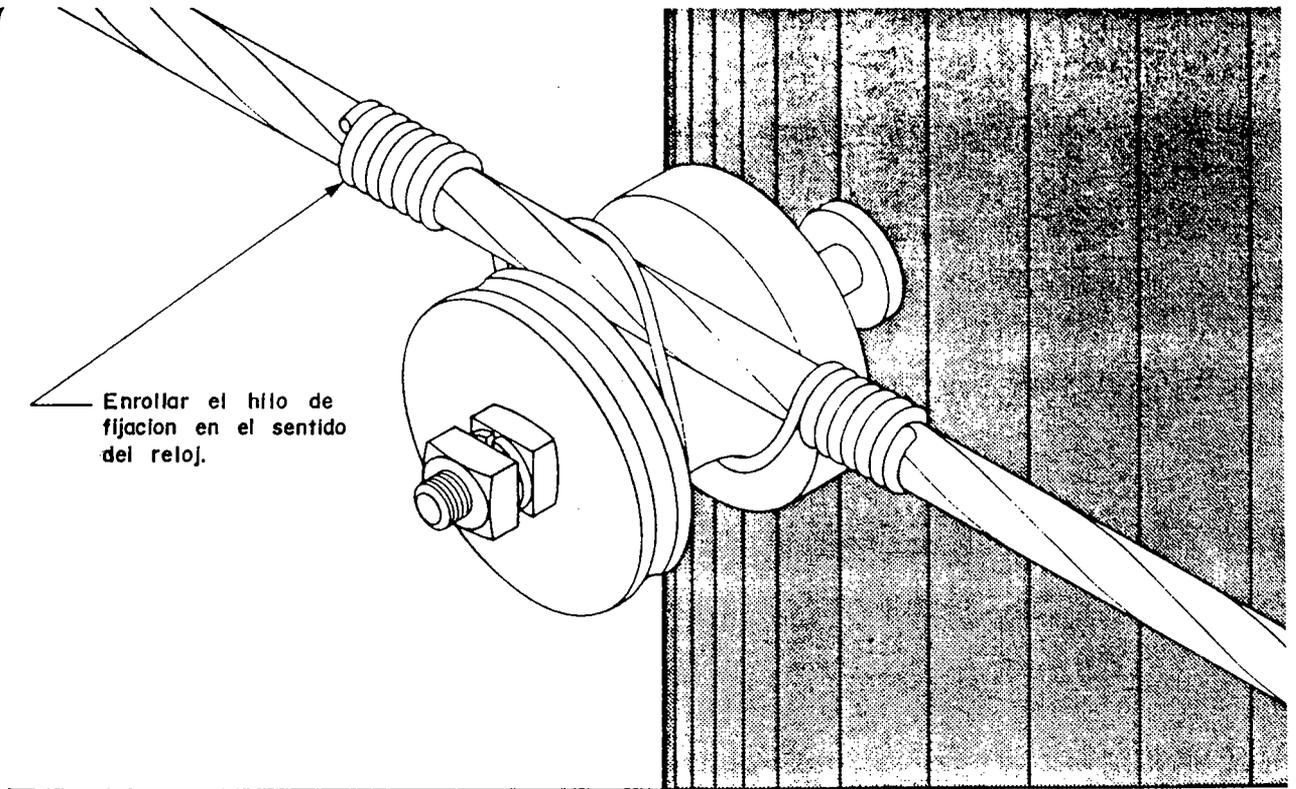
No.:
CO - 202

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:
20.11.89

Aprobó:
.89



METODO DE FIJACION PARA LINEAS Y CABLES DE BAJA TENSION

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONDUCTORES - FIJACIONES	No.: CO - 203
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



CONDUCTORES		
MEDIA TENSION	MCM 465.4 AWG 4/0 AWG 2/0	ALUMINIO - ALLOY ALUMINIO - ALLOY ALUMINIO - ALLOY
BAJA TENSION	TRIPLEX: CUADRUPLEX:	ALUMINIO MCM 477 - N - 2/0 ALLOY ALUMINIO AWG 4/0 - N - 2/0 ALLOY ALUMINIO AWG 2/0 - N - 2/0 ALLOY ALUMINIO AWG 4/0 - N - 2/0 ALLOY ALUMINIO AWG 2/0 - N - 2/0 ALLOY

El vano mínimo en baja tensión será de 25 metros.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

CALIBRE DE LOS CONDUCTORES DE MT Y BT

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONDUCTORES - CABLES	No.: CO - 301
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

Sección 1.06

TRANSFORMADORES

No. de Norma	Transformación monofásica
TR-101	Selección de la clase de poste para instalación monofásica
TR-102	Dimensiones minimas para los transformadores monofásicos
TR-103	Diagrama de conexiones de transformadores para servicio monofásico 120/240 V
TR-104	Transformador en estructura de alineamiento (línea monofásica)
TR-105	Transformador en estructura fin de línea monofásica
TR-106	Transformador en estructura de alineamiento (línea trifásica)
TR-107	Conexión de un transformador a la red de baja tensión
TR-108	Calibre de los conductores de baja tensión para servicio 120/240 V
TR-20X	(Reservado)
	Transformación trifásica
TR-301	Selección de la clase de poste para instalación trifásica
TR-302	Diagrama de conexiones de transformadores para servicio trifásico 120/208 V
TR-303	Diagrama de conexiones de los transformadores para servicio trifásico 240 V
TR-304	Diagrama de conexiones de dos transformadores para servicio trifásico 240 V
TR-305	3 transformadores (1 ϕ) en banco, para servicio trifásico (línea alineamiento)
TR-306	3 transformadores (1 ϕ) en banco, para servicio trifásico (fin de la línea)
TR-307	Soporte para montaje banco de transformadores monofásicos
TR-308	Selección de los calibres de las conexiones y de los circuitos de baja tensión para servicio 120/208 V

INDICE

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

TRANSFORMADORES

No.:

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

.89

SERVICIO MONOFASICO

SELECCION DE LA CLASE DE POSTE

Los poste de madera tienen tendencia a curvar y a ceder progresivamente bajo el efecto de una carga continua y desequilibrada, cargado en un solo costado. El cuadro más abajo distamina la clase mínima de poste requerido, en función de la masa suspendida del equipo.

Esas clases de poste son igualmente seleccionada en función de la carga vertical (profundidad). Si el suelo de implantación es blando, se debe prever un soporte mecánico, en la parte inferior de la base del poste con la finalidad de extender la fuerza vertical sobre una superficie grande (placa de acero u hormigón, base de grava, etc.).

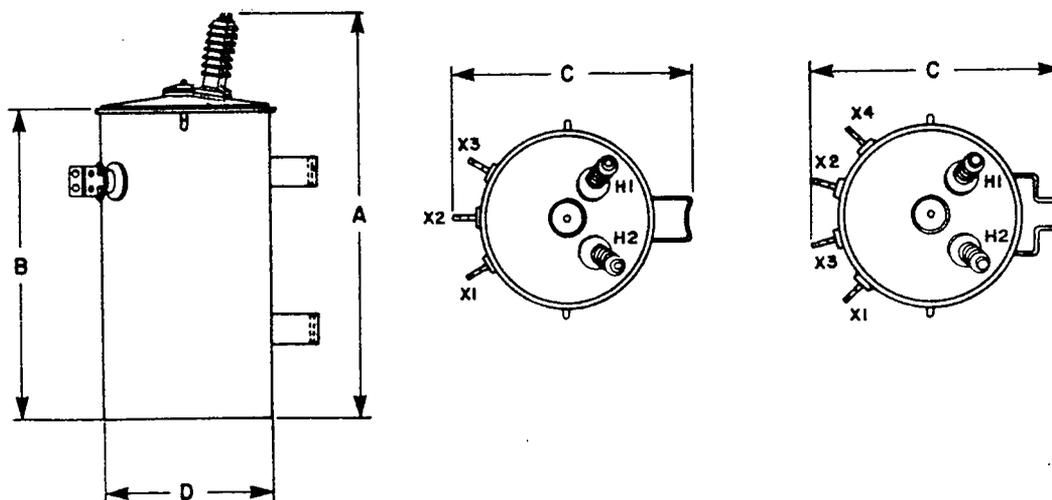
PESO MAXIMO DE UN SOLO EQUIPO MONOFASICO kg (lbs)	CLASE MINIMA DE POSTE
420 (900) o menos	Clase 5
690 (1500)	Clase 4
1045 (2300)	Clase 3
1270 (2800)	Clase 2

Nota: Antes de la instalación de los postes, verificar el peso de los equipos en la placa de identificación a fin de pre-determinar la clase de poste apropiado.

SELECCION DE LA CLASE DE POSTE PARA INSTALACION MONOFASICA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS	No.: TR-101
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	.89

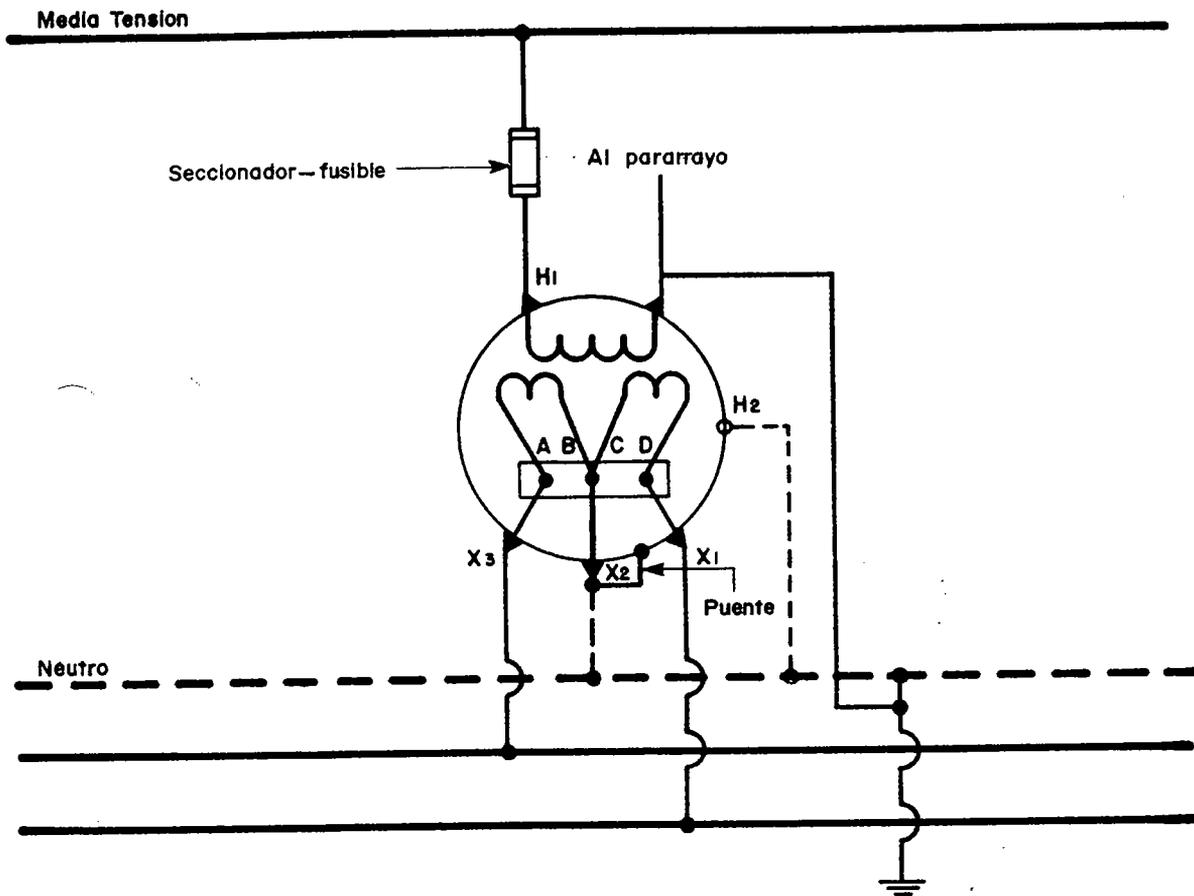
KVA	ALTURA TOTAL "A"	ALTURA DE LA CUBETA "B"	DISTANCIA DEL POSTE A LOS BORNES SEC. "C"	DIAMETRO DE LA CUBETA "D"	PESO kg (lbs)
10	940 (37")	660 (26")	455 (18")	355 (14")	120 (264)
15	990 (39")	711 (28")	533 (21")	432 (17")	125 (275)
25	1145 (45")	815 (32")	635 (25")	455 (18")	225 (496)
37 1/2	1168 (46")	889 (35")	660 (26")	483 (19")	272 (600)
50	1195 (47")	990 (39")	710 (28")	510 (20")	320 (705)
75	1295 (51")	1065 (42")	760 (30")	560 (22")	420 (925)
100	1420 (56")	1090 (43")	760 (30")	610 (24")	590 (1300)
167	1475 (58")	1295 (51")	940 (37")	610 (24")	690 (1521)



las dimensiones están en mm y (ft-in)

DIMENSIONES MINIMAS PARA LOS TRANSFORMADORES MONOFASICOS

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-102
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



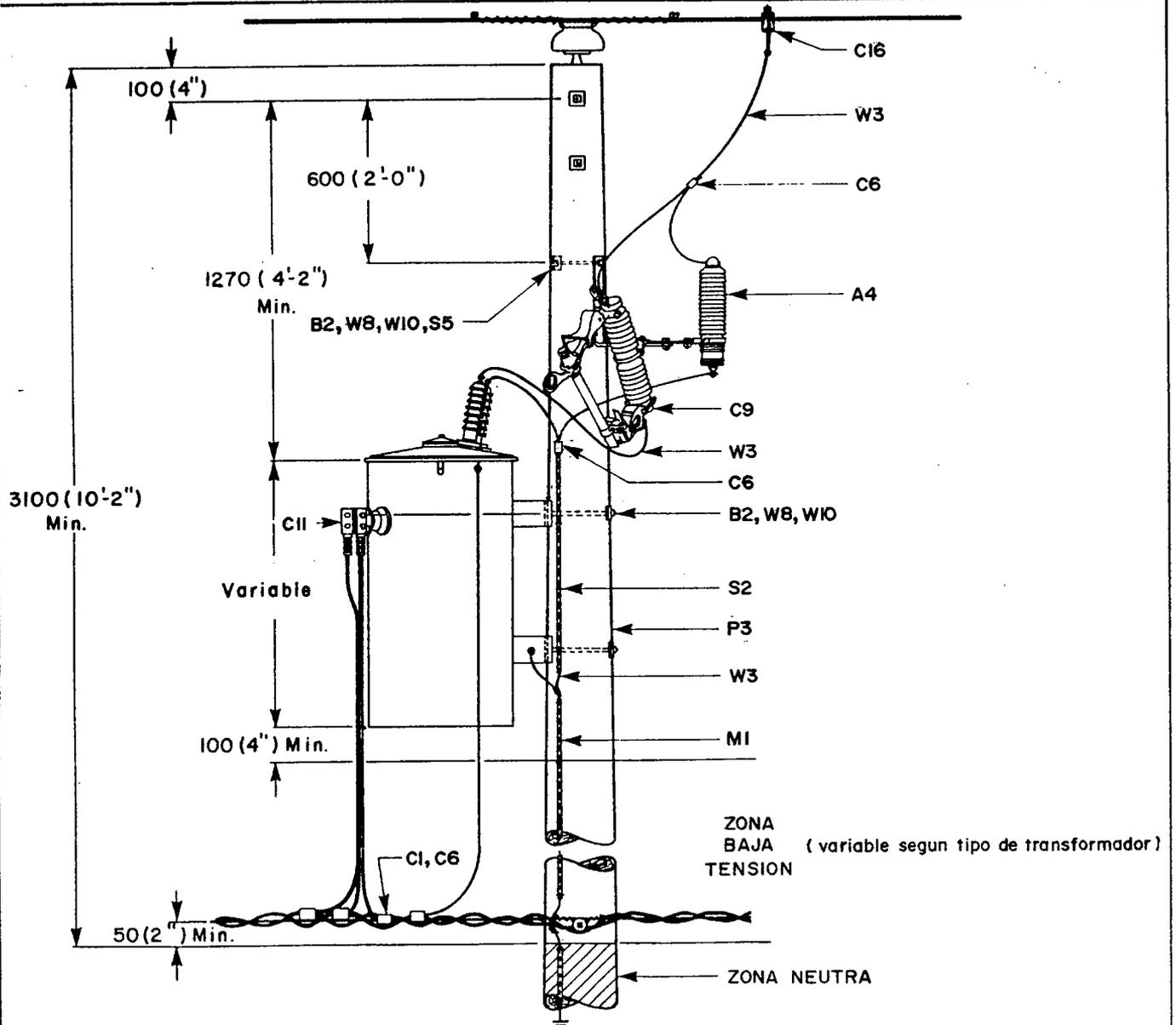
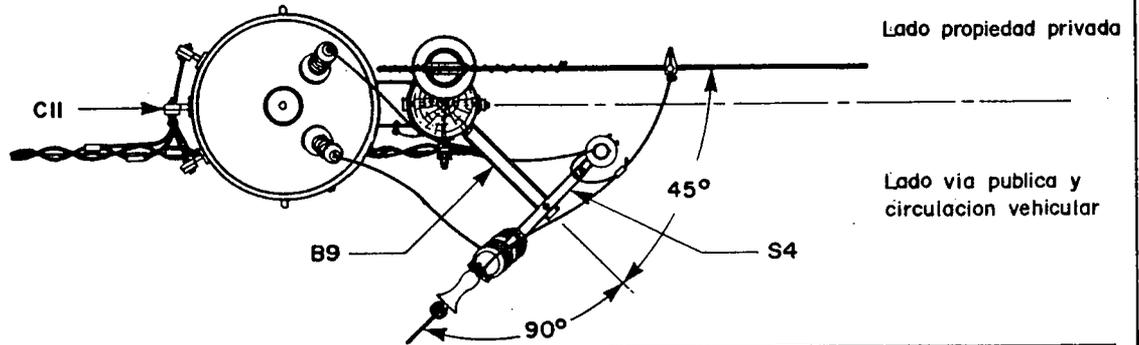
Media Tension: Monofasico (El borne y conector H2)
 Baja Tension: 120/240 Voltios

DIAGRAMA DE CONEXIONES DE TRANSFORMADORES PARA SERVICIO MONOFASICO 120/240 V

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-103
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



INSTALACION EN ALINEAMIENTO



las dimensiones están en mm y (ft-in)

TRANSFORMADOR EN ESTRUCTURA DE ALINEAMIENTO (LINEA MONOFASICA)

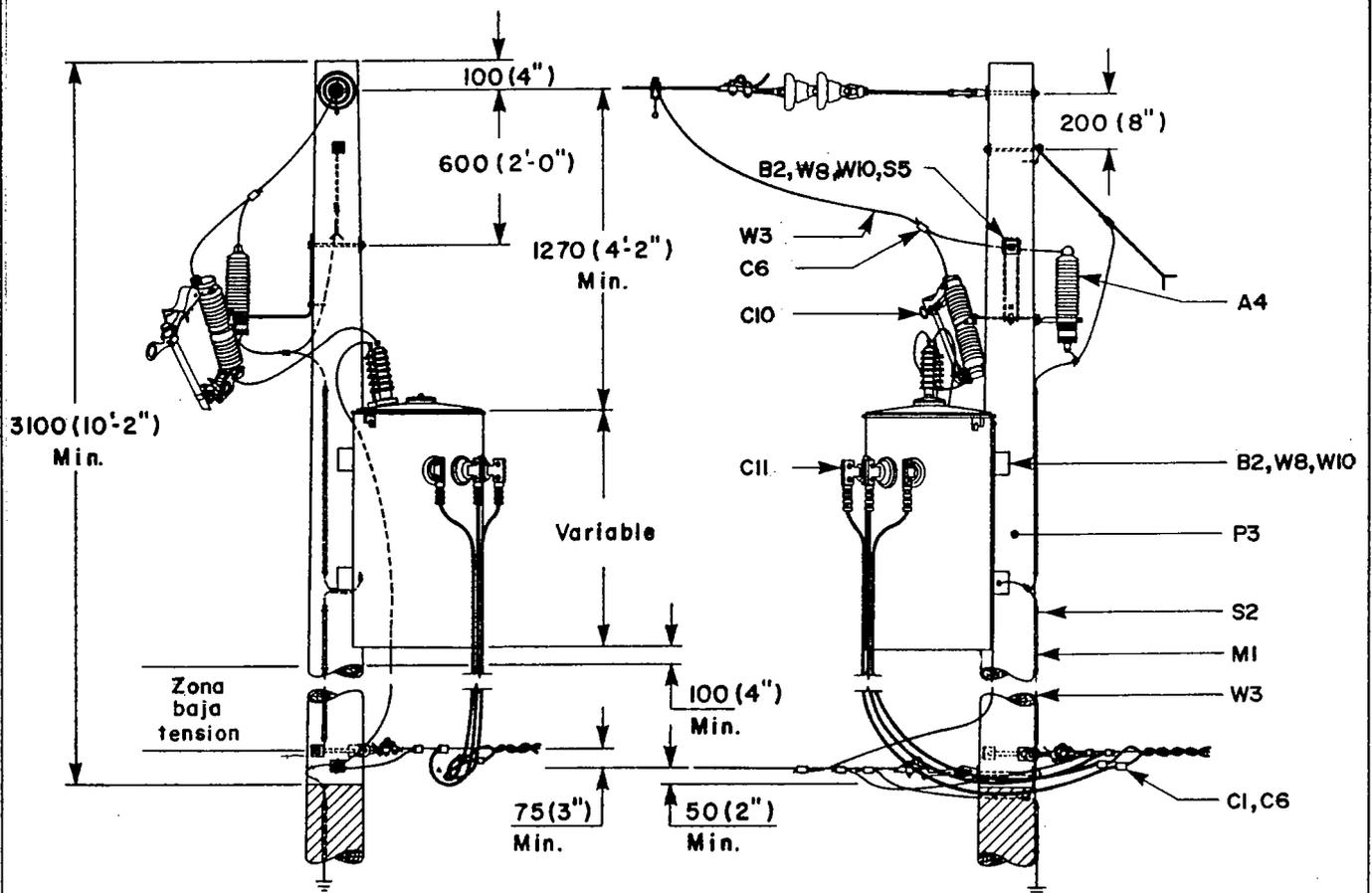
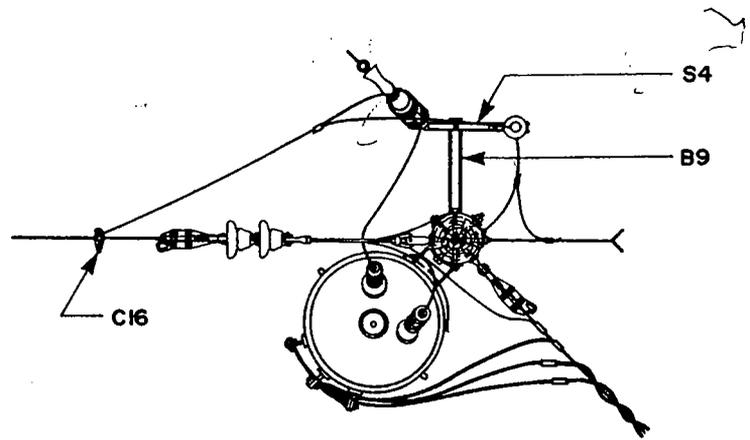
Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-104
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	A 4	Pararrayo de distribución	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B2i	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	2	
	B 9	Soporte en poste, simple unidad	1	
	C 1	Caja aislante para conectores de compresión	3	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	5	
	C 9	Seccionador fusible con elemento fusible	1	
	C11	Terminal de compresión según el calibre del conductor	3	
	C16	Grapa de derivación según el calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	5	
	P 3	Poste de madera (longitud requerida)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	S 4	Soporte de doble unidad	1	
	S5c	Tirafondo 5/8" x 4" (16 mm x 100 mm)	1	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	

TRANSFORMADOR EN ESTRUCTURA DE ALINEAMIENTO (LINEA MONOFASICA)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-104
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

TRANSFORMADOR EN ESTRUCTURA FIN DE LINEA MONOFASICA

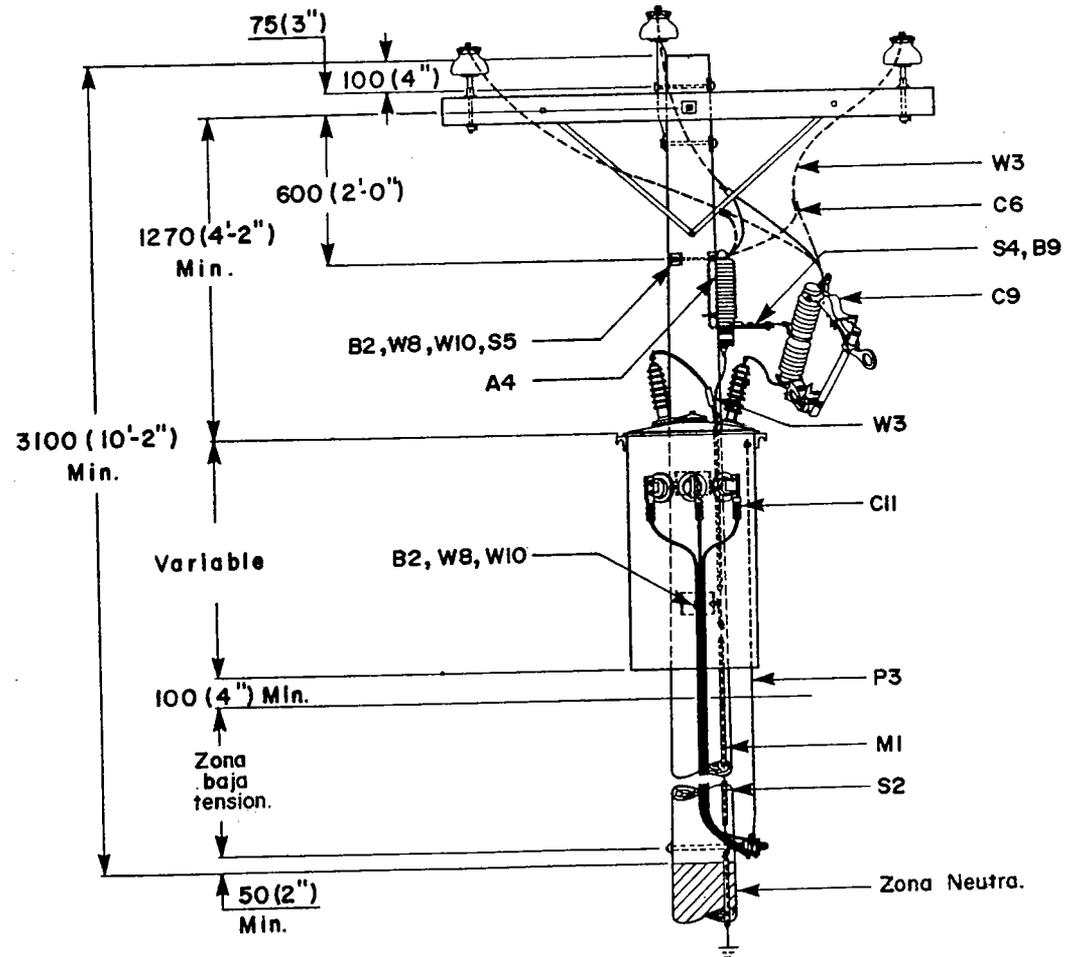
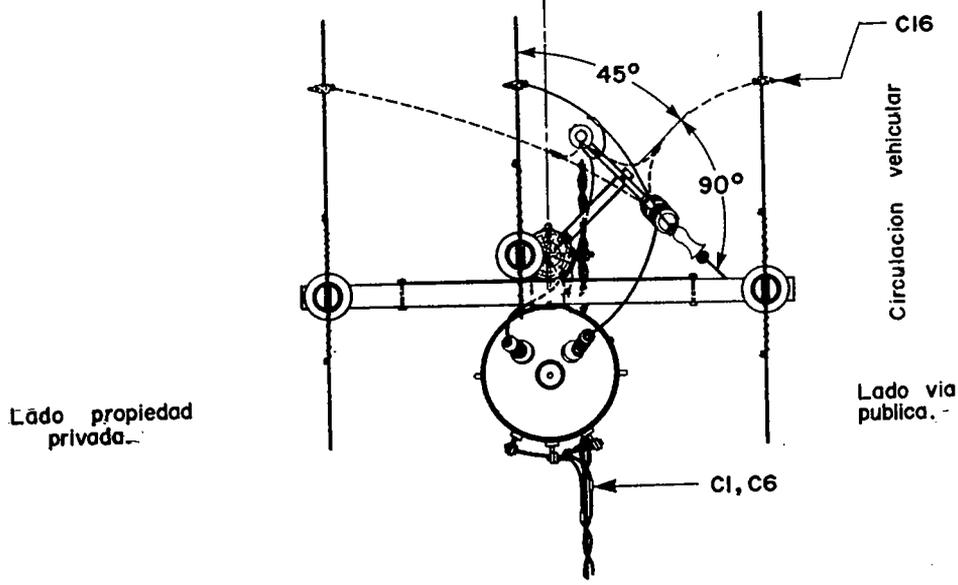
Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-105
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	A 4	Pararrayo de distribución	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B2i	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	2	
	B 9	Soporte en poste, simple unidad	1	
	C 1	Caja aislante para conectores de compresión	2	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	8	
	C 9	Seccionador fusible con elemento fusible	1	
	C11	Terminal de compresión según el calibre del conductor	3	
	C16	Grapa de derivación según el calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	5	
	P 3	Poste de madera (longitud requerida)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	S 4	Soporte de doble unidad	1	
	S5c	Tirafondo 5/8" x 4" (16 mm x 100 mm)	1	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	

TRANSFORMADOR EN ESTRUCTURA FIN DE LINEA MONOFASICA

Fecha:	TRANSFORMADORES MONOFASICOS	No.:
NOVIEMBRE 1989	7200 / 240 / 120 VOLTIOS	TR-105
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		.89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

TRANSFORMADOR EN ESTRUCTURA DE ALINEAMIENTO (LINEA TRIFASICA)

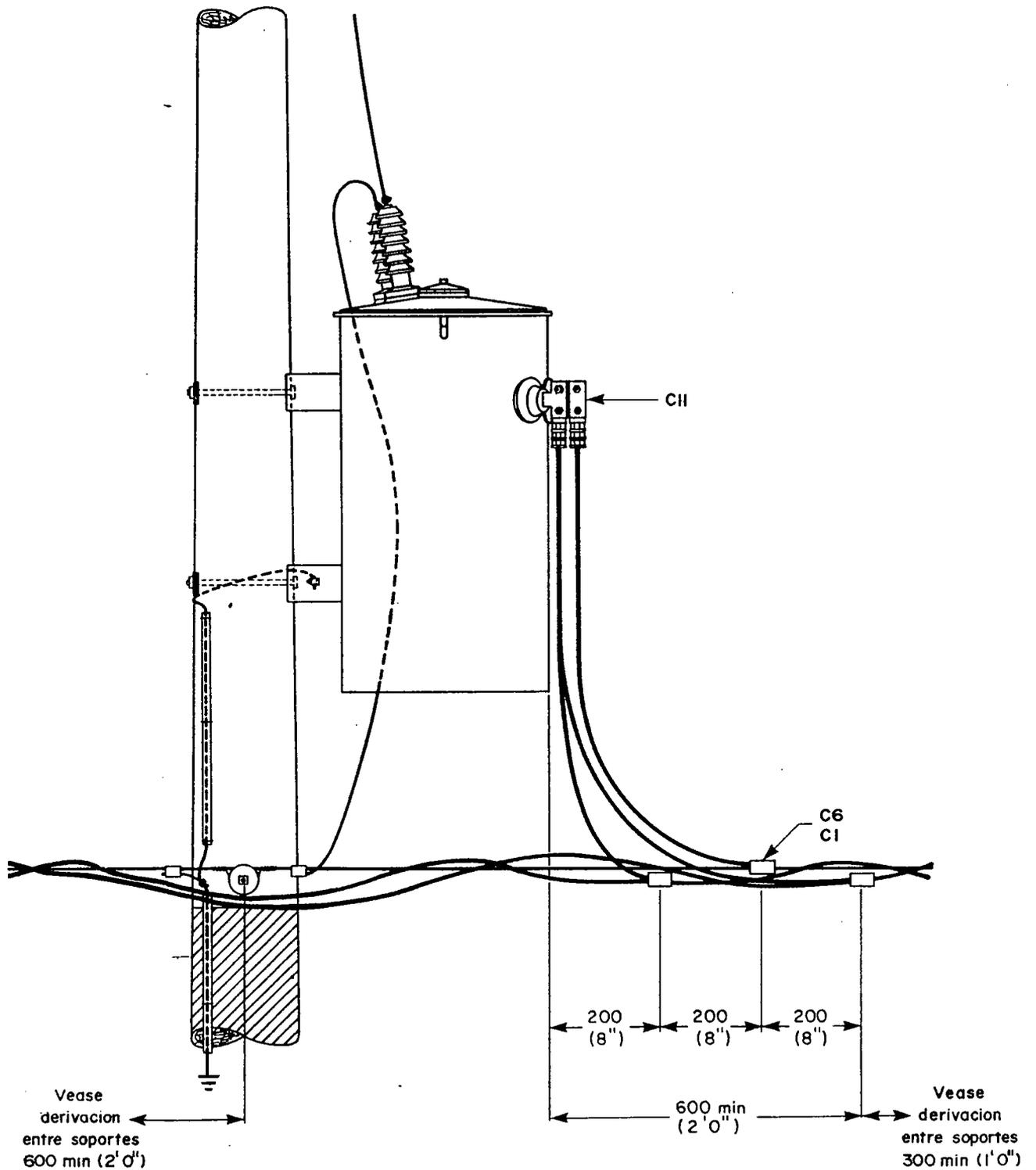
Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-106
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	A 4	Pararrayo de distribución	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B2i	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	2	
	B 9	Soporte en poste, simple unidad	1	
	C 1	Caja aislante para conectores de compresión	3	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	5	
	C 9	Seccionador fusible con elemento fusible	1	
	C11	Terminal de compresión según el calibre del conductor	3	
	C16	Grapa de derivación según el calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	5	
	P 3	Poste de madera (longitud requerida)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	S 4	Soporte de doble unidad	1	
	S5c	Tirafondo 5/8" x 4" (16 mm x 100 mm)	1	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	

TRANSFORMADOR EN ESTRUCTURA DE ALINEAMIENTO (LINEA TRIFASICA)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-106
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



las dimensiones están en mm y (ft-in)

CONEXION DE UN TRANSFORMADOR A LA RED DE BAJA TENSION

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-107
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	C 1	Caja aislante para conectores de compresión	3	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor (16 mm x 300 mm)	5	
	C11	Terminal de compresión según el calibre del conductor	3	

CONEXION DE UN TRANSFORMADOR A LA RED DE BAJA TENSION

Fecha:	TRANSFORMADORES MONOFASICOS	No.:
NOVIEMBRE 1989	7200 / 240 / 120 VOLTIOS	TR-107
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	.89

CAPACIDAD DEL Transformador (kVA)	CARGA ECONOMICA DEL TRANSFORMADOR en kVA		CIRCUITO BAJA TENSION 120/240 V-1Ø	
	min.	max.	Calibre Economico	Longitud Max. en Metros
15	9	14	Triplex 2/0 2/0 AL-N-2/0 ALLOY	
25	14	21	Triplex 4/0 4/0 AL-N-2/0 ALLOY	
37.5	19	31	Triplex 4/0 4/0 AL-N-2/0 ALLOY	
50	27	42	Triplex 4/0 4/0 AL-N-2/0 ALLOY	
75			Triplex 4/0 4/0 AL-N-2/0 ALLOY	
100			Triplex 447 477 AL-N-2/0 ALLOY	

- NOTAS:
- La longitud de los conductores de baja tensión es limitada por una caída de tensión de 3 voltios sobre una base de 120 V.
 - La máxima longitud es válida para carga igualmente distribuida a cada lado del secundario del transformador. Si las cargas son distribuidas de un solo lado, tiene que dividirse la longitud permitida sobre 2.

CALIBRE DE LOS CONDUCTORES DE BAJA TENSION PARA SERVICIO 120/240 V

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS	No.: TR-108
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

SERVICIO TRIFASICO

SELECCION DE LA CLASE DE POSTE

El peso máximo que puede instalarse sobre un poste no debe exceder los 2040 Kg (4500 lbs). La tabla siguiente muestra los límites de peso y las clases de postes requeridos en el caso de montaje de bancos de tres transformadores monofasicos.

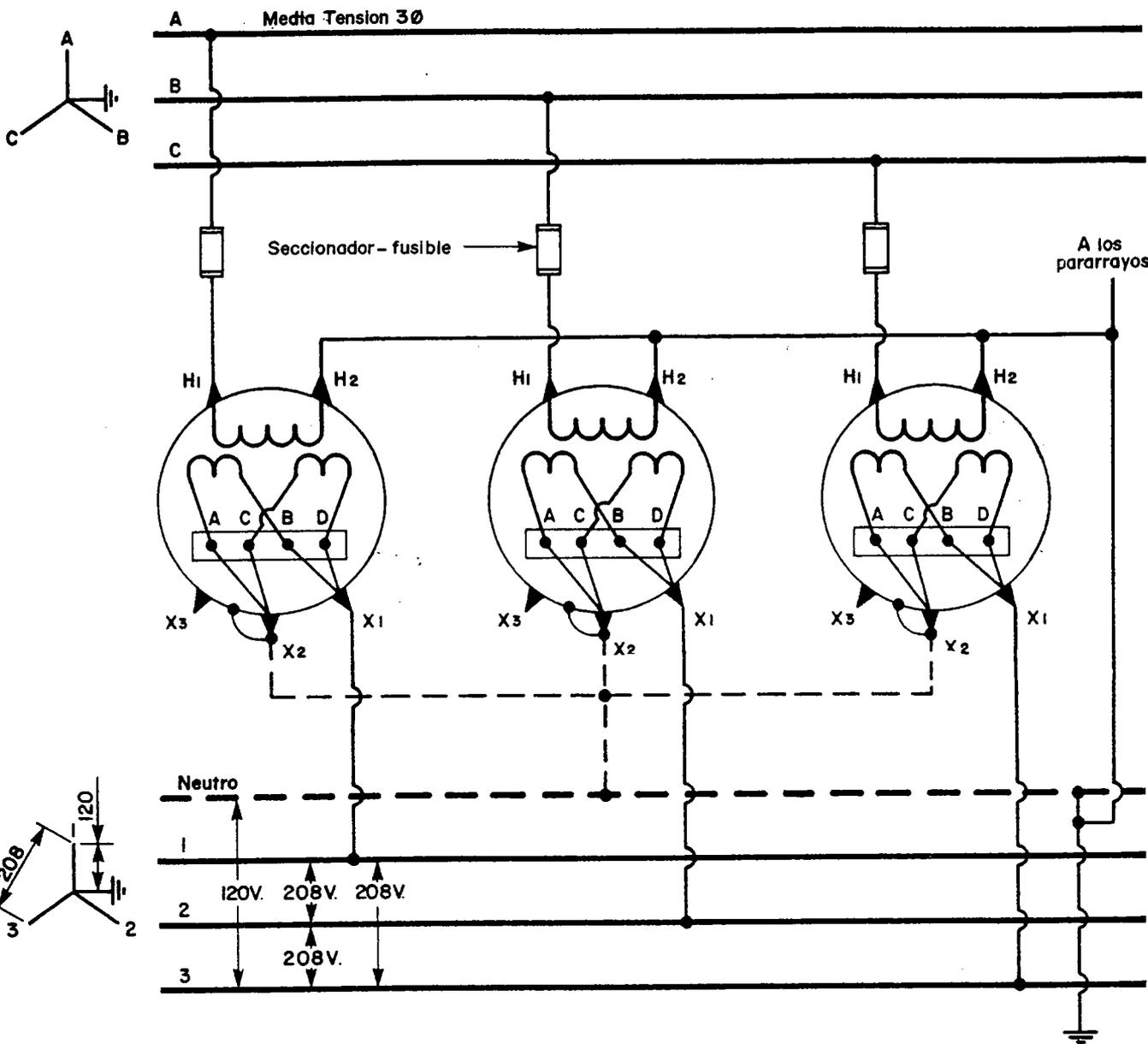
Esas clases de poste son igualmente seleccionada en función de la carga vertical (profundidad) Si el suelo de implantación es blando, se debe prever un soporte mecánico, en la parte inferior de la base del poste con la finalidad de extender la fuerza vertical sobre una superficie grande (placa de acero u hormigón, base de grava, etc.).

PESO TOTAL DE 3 TRANSFORMADORES kg (lbs)	PESO MAXIMO DE CADA TRANSFORMADOR kg (lbs)	CLASE MINIMA DE POSTE
950 (2100)	320 (700)	Clase 4
1260 (2700)	420 (900)	Clase 4
1590 (3500)	520 (1150)	Clase 3
2040 (4500)	690 (1500)	Clase 2

- NOTAS: (1) Aquellos cuyo peso del transformador central sea mayor que los otros, se debe emplear la clase de poste que soporte tres transformadores similares al más pesado.
- (2) En el momento de instalación de los postes verificar el peso en la placa de identificación del equipo a fin de determinar la clase de poste requerido.

SELECCION DE LA CLASE DE POSTE PARA INSTALACION TRIFASICA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES TRIFASICOS	No.: TR-301
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



NOTA

- 1) Conexiones internas de los transformadores se deben hacer en paralelo como se muestra en el diagrama.
- 2) Solamente X1 y X2 deberan ser utilizados.

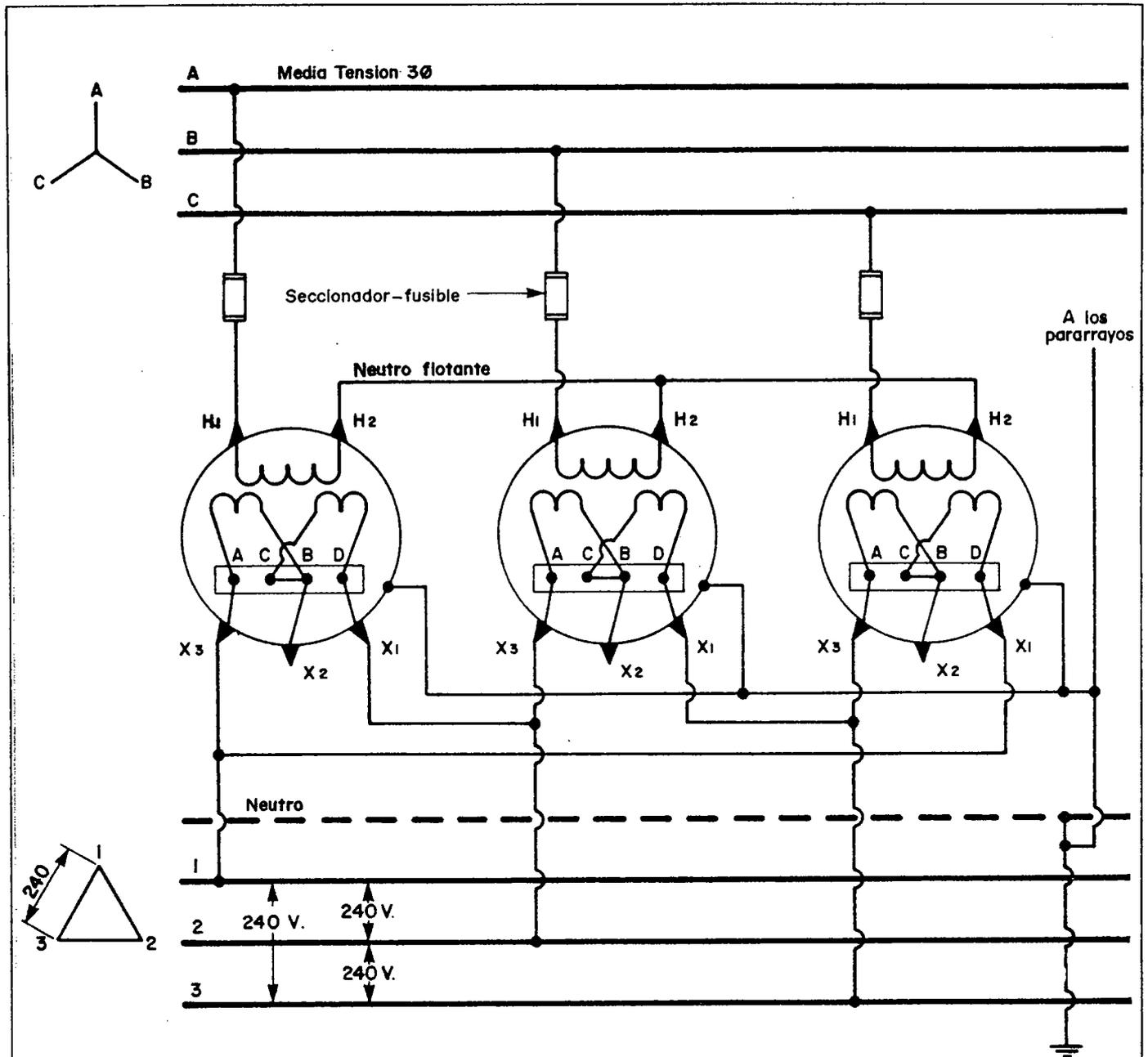
Media Tension: estrella (un borne a conectarse en H2)

Baja Tension: estrella (3 bornes) 120/208 voltios

DIAGRAMA DE CONEXIONES DE TRANSFORMADORES PARA SERVICIO TRIFASICO 120/208 V

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES TRIFASICOS 120 / 208 VOLTIOS	No.: TR-302
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89





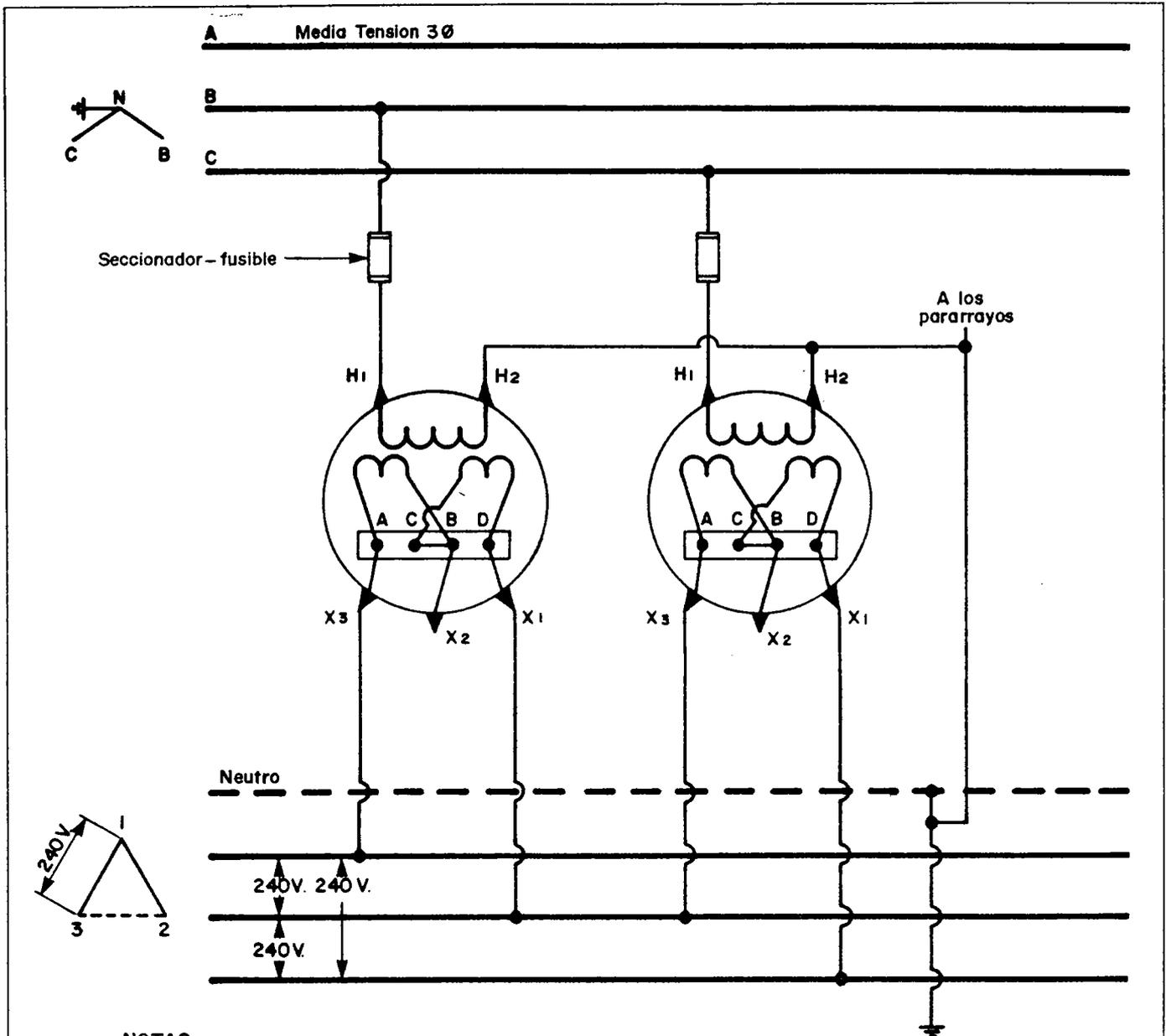
NOTA : ATENCION

- 1) Asegurese de que la barra de puesta a tierra del borne de baja tension (X2) esta suprimido.
- 2) El neutro de la media tension debe ser flotante (no puesto a tierra)

Media Tension: estrella (2 bornes)
 Baja Tension: triangulo (3 bornes) 240 voltios

DIAGRAMA DE CONEXIONES DE LOS TRANSFORMADORES PARA SERVICIO TRIFASICO 240 V

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES TRIFASICOS 240 VOLTIOS	No.: TR-303
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

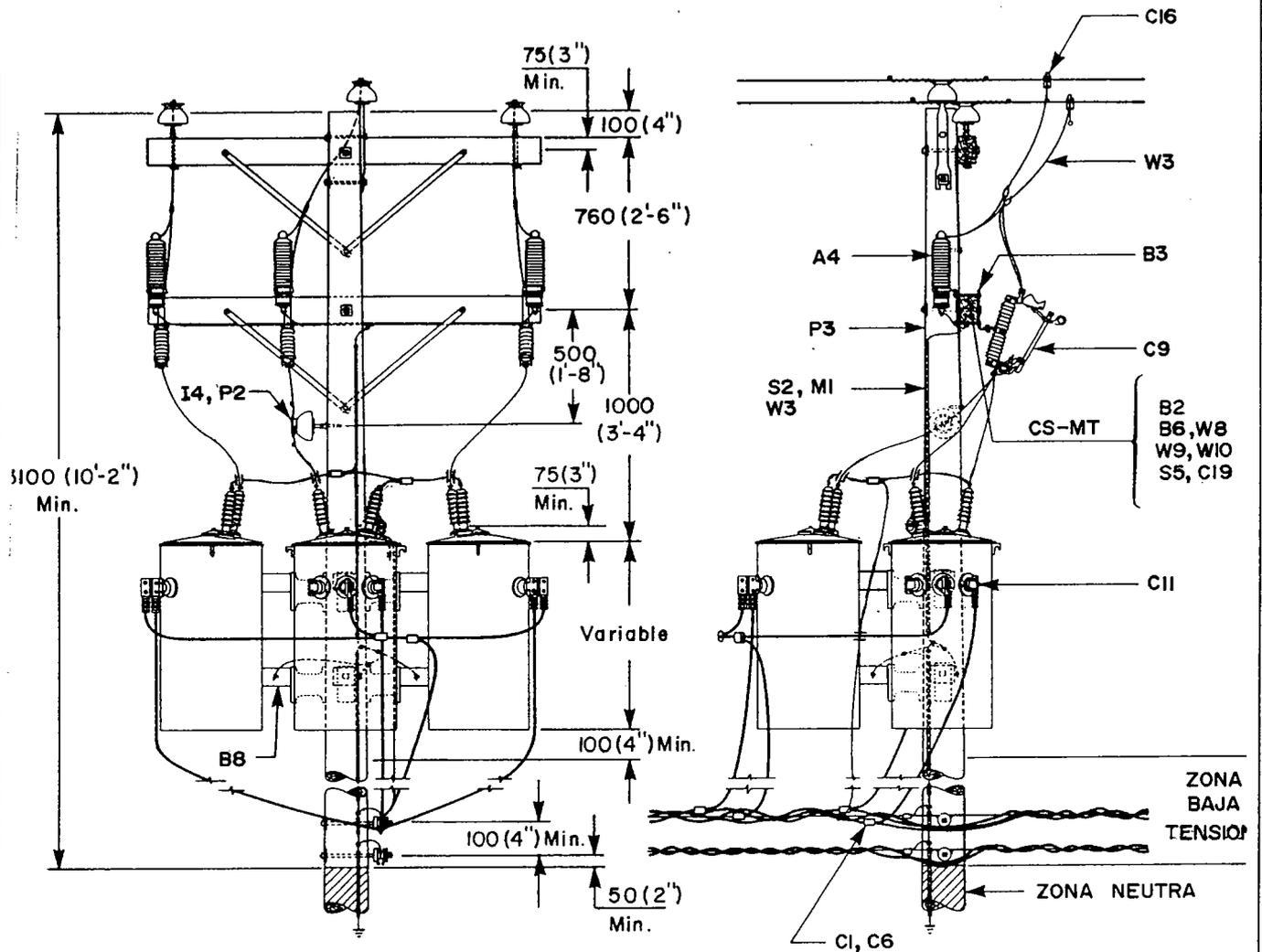


NOTAS

- 1) Si la conexión de puesta a tierra de los tanques no es apropiada, los tanques estarán sometidos a baja tensión.
- 2) Asegúrese de que la barra de puesta a tierra del borne de baja tensión (X2) está suprimido.
- 3) La instalación 3Ø a 240 volts. con tres (3) transformadores tienen un solo borne de media tensión, no es permitido, porque no se puede instalar el neutro flotante.
 Media Tensión: estrella abierta (1 borne)
 Baja Tensión: triángulo abierto (3 bornes) 240 voltios
- 4) Capacidad de cada transformador (kVA) = 0.577 x carga 3Ø (kVA)

DIAGRAMA DE CONEXIONES DE DOS TRANSFORMADORES PARA SERVICIO TRIFASICO 240 V

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES TRIFASICOS 240 VOLTIOS	No.: TR-304
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

3 TRANSFORMADORES (1 ϕ) EN BANCO, PARA SERVICIO TRIFASICO (LINEA ALINEAMIENTO)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS (EN BANCO) 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-305
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	2	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	2	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" - 3/4" (16 mm - 20 mm)	1	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	2	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
		VARIOS		
	A 4	Pararrayo de distribución	3	
	B 3	Soporte en cruceta	3	
	B 8	Soporte de transformadores	2	
	C 1	Caja aislante para conectores de compresión	3	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	11	
	C 9	Seccionador fusible con elemento fusible	3	
	C11	Terminal de compresión según el calibre del conductor	6	

3 TRANSFORMADORES (1 ϕ) EN BANCO, PARA SERVICIO TRIFASICO (LINEA ALINEAMIENTO)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS (EN BANCO) 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: Pag. 1/2 TR-305
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

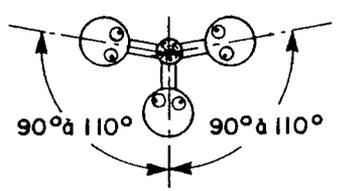
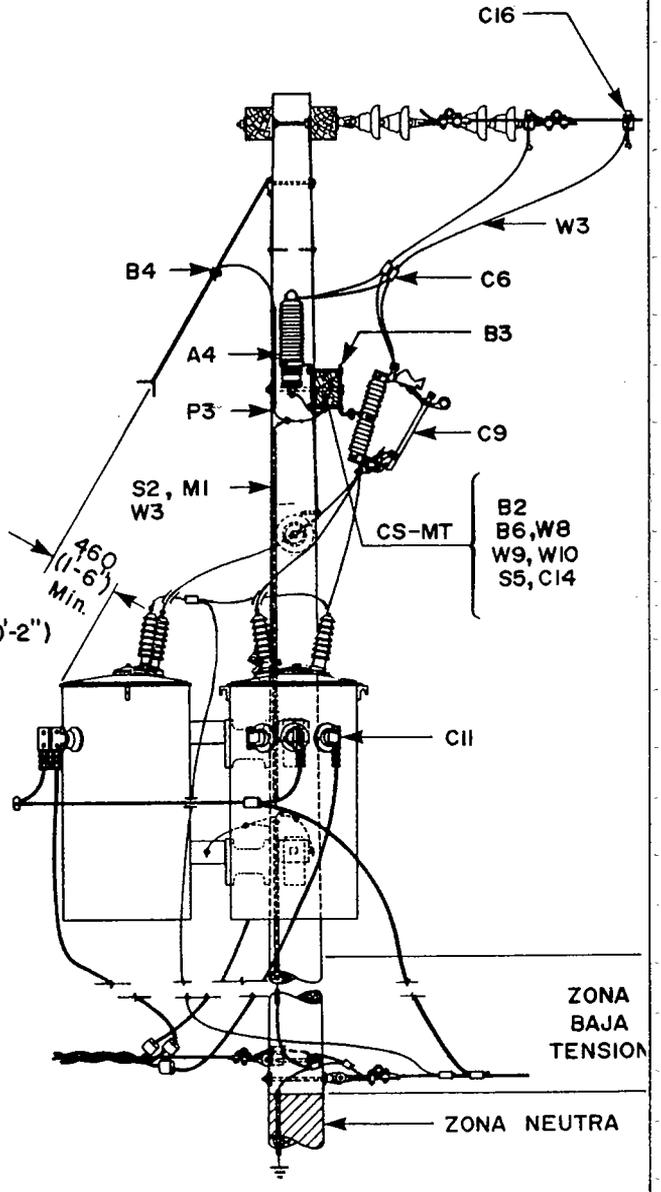
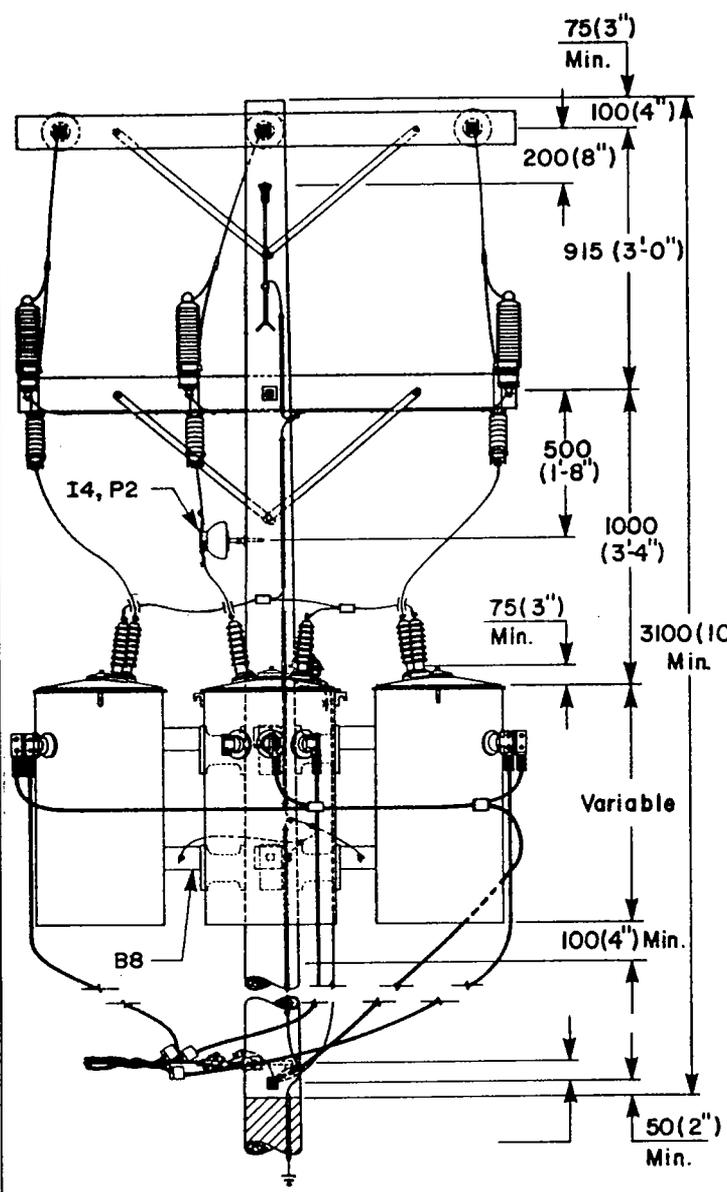
LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	C16	Grapa de derivación según el calibre del conductor	3	
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	5	
	P 2	Espiga de acero forjado, 5/8" x 6" (16 mm x 150 mm) rosca 1" (25 mm)	1	
	P 3	Poste de madera (longitud requerida)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

3 TRANSFORMADORES (1 φ) EN BANCO, PARA SERVICIO TRIFASICO (LINEA ALINEAMIENTO)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS (EN BANCO) 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: Pag. 2/2 TR-305
--------------------------	--	-------------------------

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

3 TRANSFORMADORES (1 ϕ) EN BANCO, PARA SERVICIO TRIFASICO (FIN DE LA LINEA)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES TRIFASICOS (EN BANCO) 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-306
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	2	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	2	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	2	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
		VARIOS		
	A 4	Pararrayo de distribución	3	
	B 3	Soporte en cruceta	3	
	B 8	Soporte de transformadores	2	
	C 1	Caja aislante para conectores de compresión	3	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	11	
	C 9	Seccionador fusible con elemento fusible	3	
	C11	Terminal de compresión según el calibre del conductor	6	

3 TRANSFORMADORES (1 ϕ) EN BANCO, PARA SERVICIO TRIFASICO (FIN DE LA LINEA)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES TRIFASICOS (EN BANCO) 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: Pag. 1/2 TR-306
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

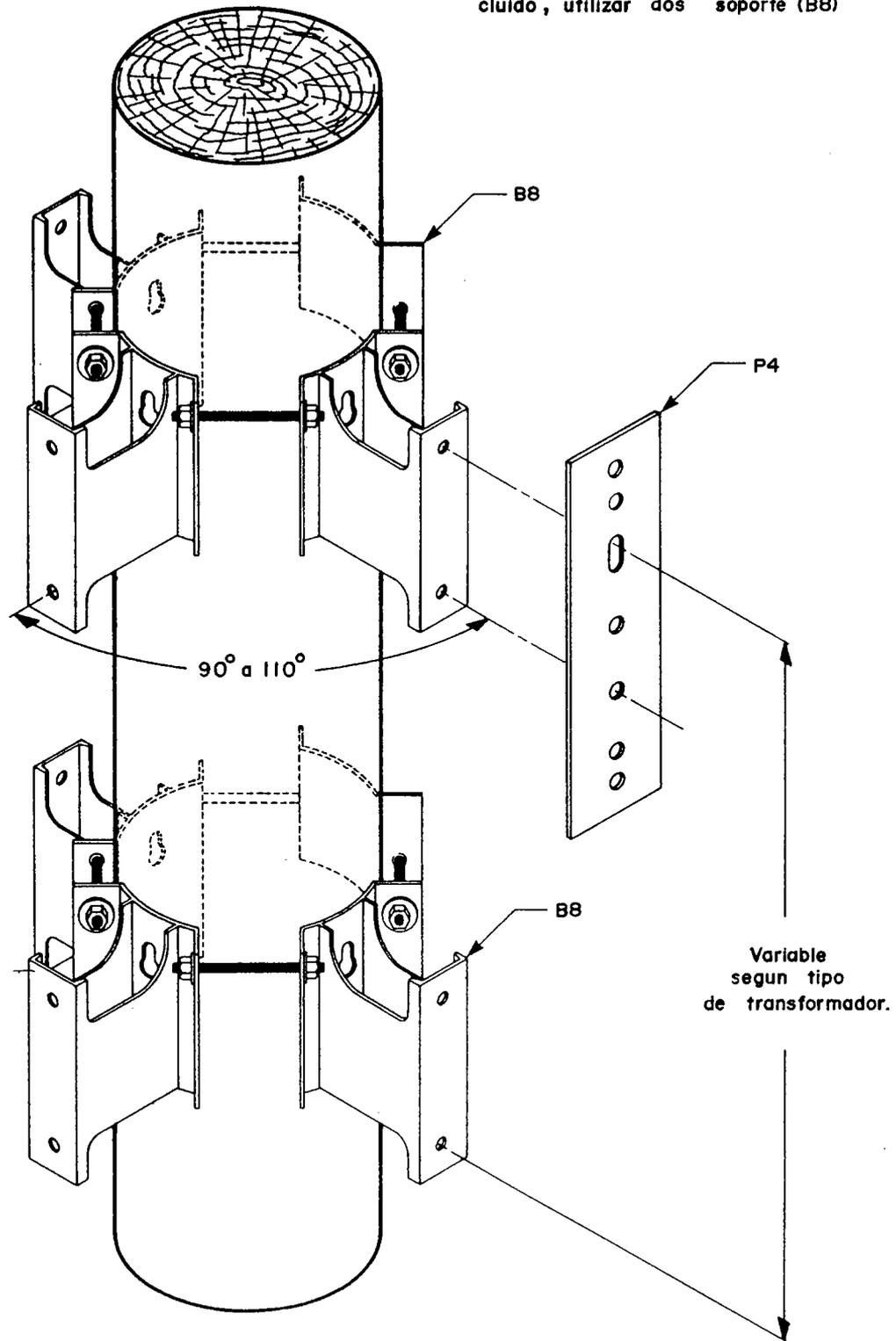
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	C16	Grapa de derivación según el calibre del conductor	3	
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	2	1?
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	5	
	P 2	Espiga de acero forjado, 5/8" x 6" (16 mm x 150 mm) rosca 1" (25 mm)	1	
	P 3	Poste de madera (longitud requerida)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

3 TRANSFORMADORES (1 ϕ) EN BANCO, PARA SERVICIO TRIFASICO (FIN DE LA LINEA)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES TRIFASICOS (EN BANCO) 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: Pag. 2/2 TR-306
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

Para la instalacion de grupos de transforma-
dores hasta 3 x 15 KVA, inclusive, utilizar un
soporte (S3) y 3 placas verticales (P4)

Para la instalacion de grupos de transforma-
dores desde 3 x 25 KVA hasta 3 x 50 KVA in-
cluido, utilizar dos soportes (B8)



SOPORTE PARA MONTAJE BANCO DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES TRIFASICOS (EN BANCO) 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-307
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 8	Soporte de transformadores	2	
	P 4	Placa vertical para soporte de transformadores	6	

SOPORTE PARA MONTAJE BANCO DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS

Fecha:	TRANSFORMADORES TRIFASICOS (EN BANCO) 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.:	TR-307
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:		Aprobó:	
20.11.89		.89	

Sección 1.07

EQUIPOS DIVERSOS

No. de Norma	Condensadores
AM-101	Diagrama de conexión, condensador de borne, tipo fijo, red estrella.
AM-102	Montaje de condensadores, tipo fijo, en banco sobre línea 3 ϕ .

INDICE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	EQUIPOS DIVERSOS	No.:
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	.89

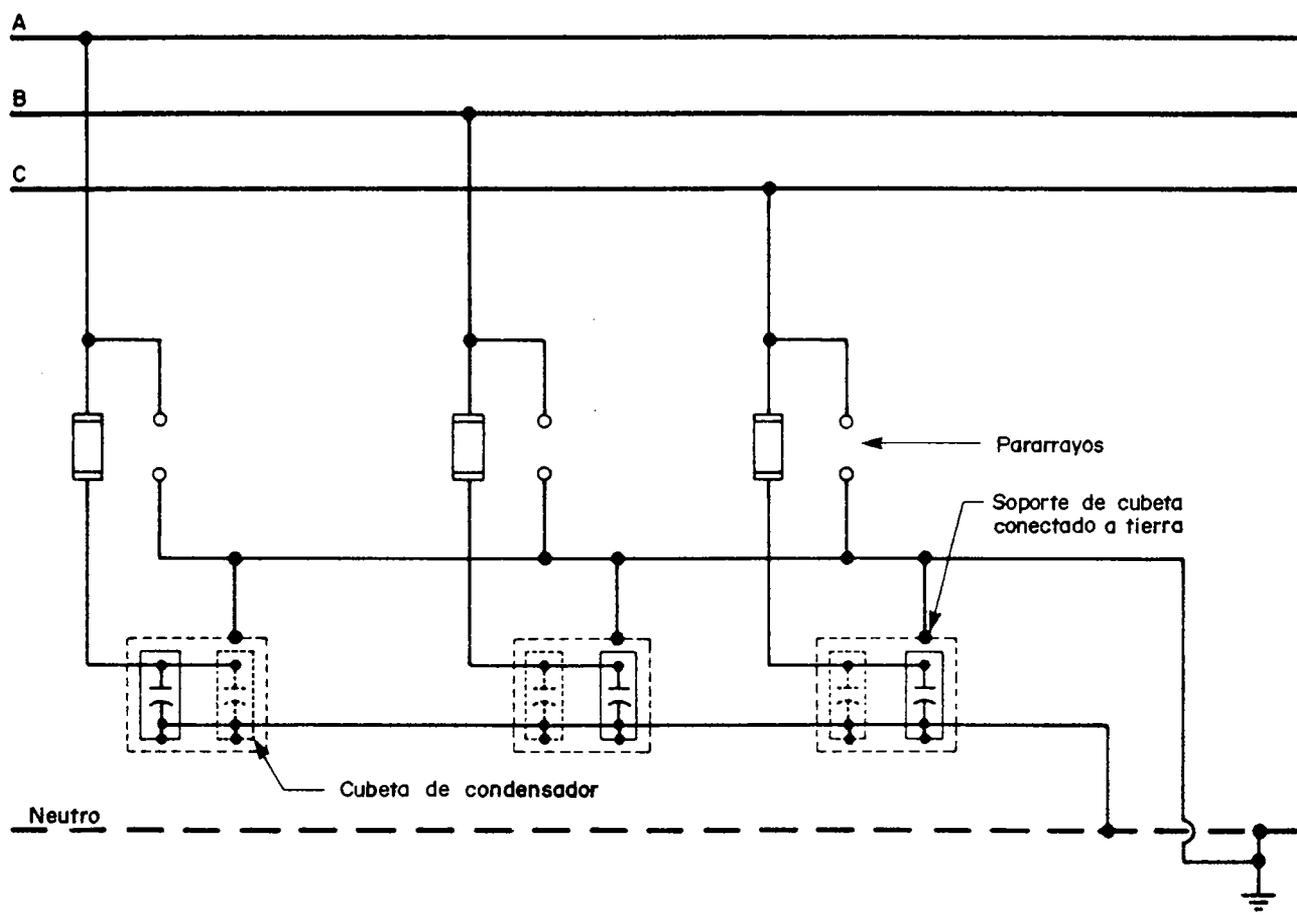
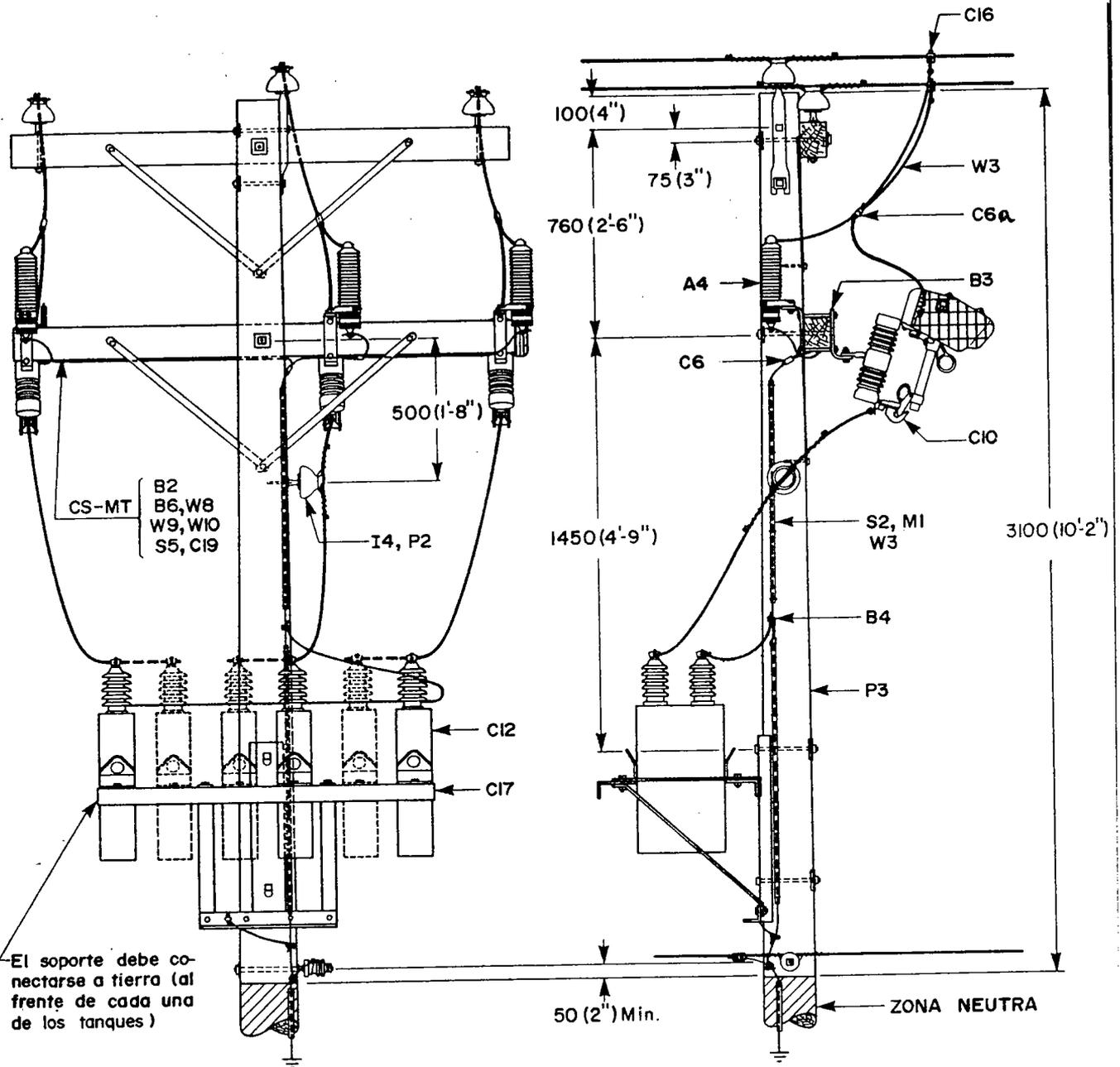


DIAGRAMA DE CONEXION, CONDENSADOR DE BORNE, TIPO FIJO, RED ESTRELLA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	EQUIPOS DIVERSOS - CONDENSADORES	No.: AM-101
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	.89



ATENCIÓN:

No tocar los condensadores en caso de no estar puesto a tierra

kVAR total	Fusibles
300	15 T
600	40 T

MONTAJE DE CONDENSADORES, TIPO FIJO, EN BANCO SOBRE LINEA 3 φ

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

EQUIPOS DIVERSOS - CONDENSADORES

No.:
AM-102

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:
20.11.89

Aprobó:
.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	2	✓
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	✓
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	2	✓
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	✓
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	1	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	✓
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	2	✓
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
		VARIOS		
	A 4	Pararrayo de distribución	3	✓
	B 3	Soporte en cruceta	3	✓
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	3	✓
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	6	✓
	C10	Seccionador fusible con extintor de arco con elemento fusible	3	✓
	C12	Condensador/capacitor	6	✓
	C16	Grapa de derivación según el calibre del conductor	3	✓

MONTAJE DE CONDENSADORES, TIPO FIJO, EN BANCO SOBRE LINEA 3φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	EQUIPOS DIVERSOS - CONDENSADORES	No.: Pag. 1/2 AM-102
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	C17	Soporte de condensador	1	✓
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	1	✓
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	5	✓
	P 2	Espiga de acero forjado, 5/8" x 6" (16 mm x 150 mm) rosca 1" (25 mm)	1	✓
	P3a	Poste de madera 25' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

MONTAJE DE CONDENSADORES, TIPO FIJO, EN BANCO SOBRE LINEA 3 ϕ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	EQUIPOS DIVERSOS - CONDENSADORES	No.: Pag. 2/2 AM-102
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

Sección 1.08

PROTECCION

No. de Norma Puesta a tierra

PR-101 Instalación del Conductor y Electrodo de puesta a tierra

PR-102 Instalación del conductor en espiral como Electrodo de puesta a tierra

SECCIONADOR – FUSIBLE

PR-201 Montaje en poste seccionador–fusible y Pararrayo (protección transformadores)

PR-202 Montaje sobre cruceta, combinación, seccionador–fusible y pararrayos (protección de transformadores)

PR-203 Montaje sobre línea monofásica

PR-204 Montaje sobre línea trifásica

PR-205 Montaje sobre línea trifásica, con derivación monofásica

PR-206 Montaje sobre línea trifásica, con derivación trifásica

PR-207 Montaje sobre línea trifásica, seccionador tripolar

FUSIBLES

PR-301 Calibre de los fusibles para los transformadores, instalación monofásica y trifásica

PR-302 Calibre de los fusibles para los condensadores, instalación trifásica

INDICE

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

PROTECCION

No.:

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

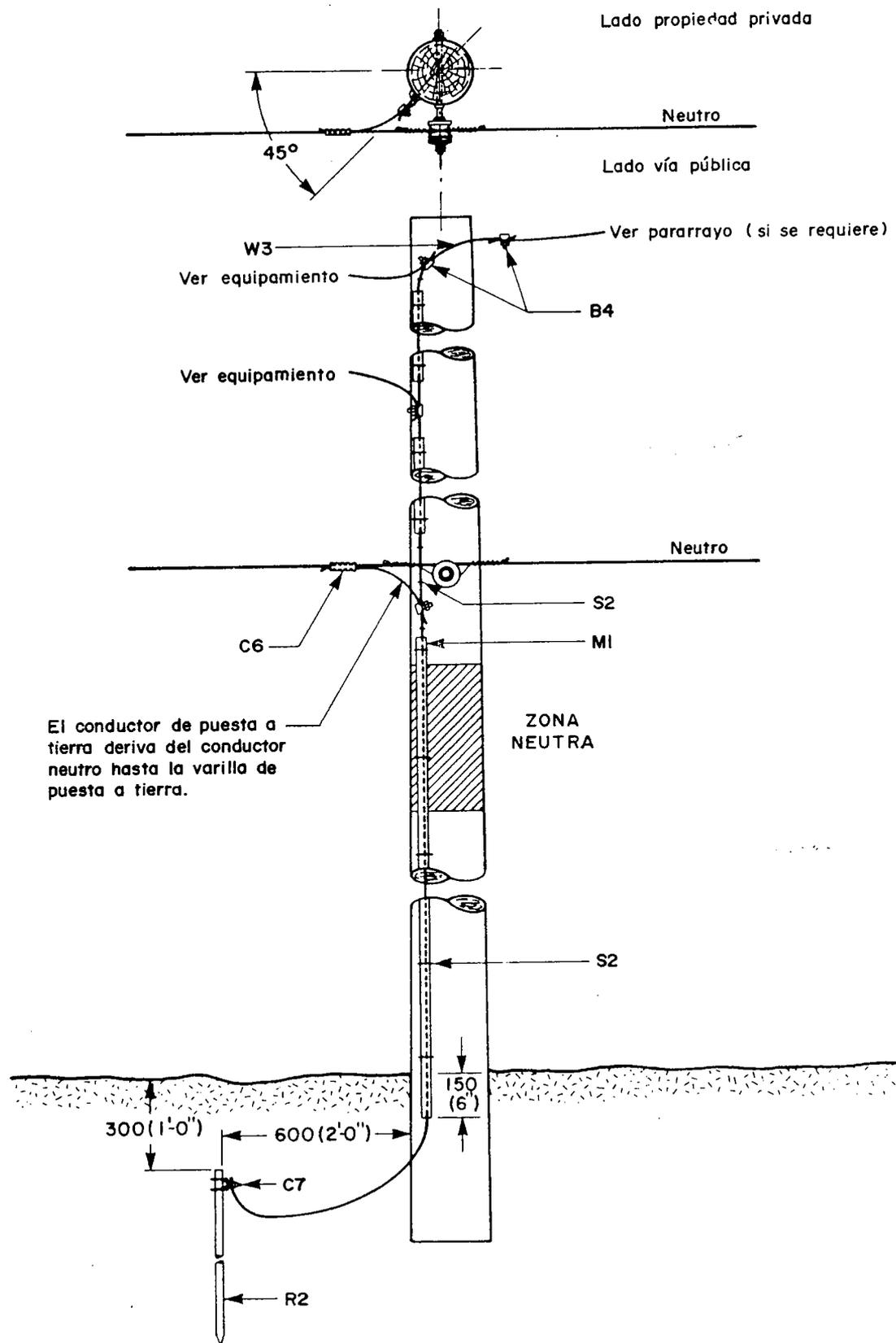
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

.89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

INSTALACION DEL CONDUCTOR Y ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA

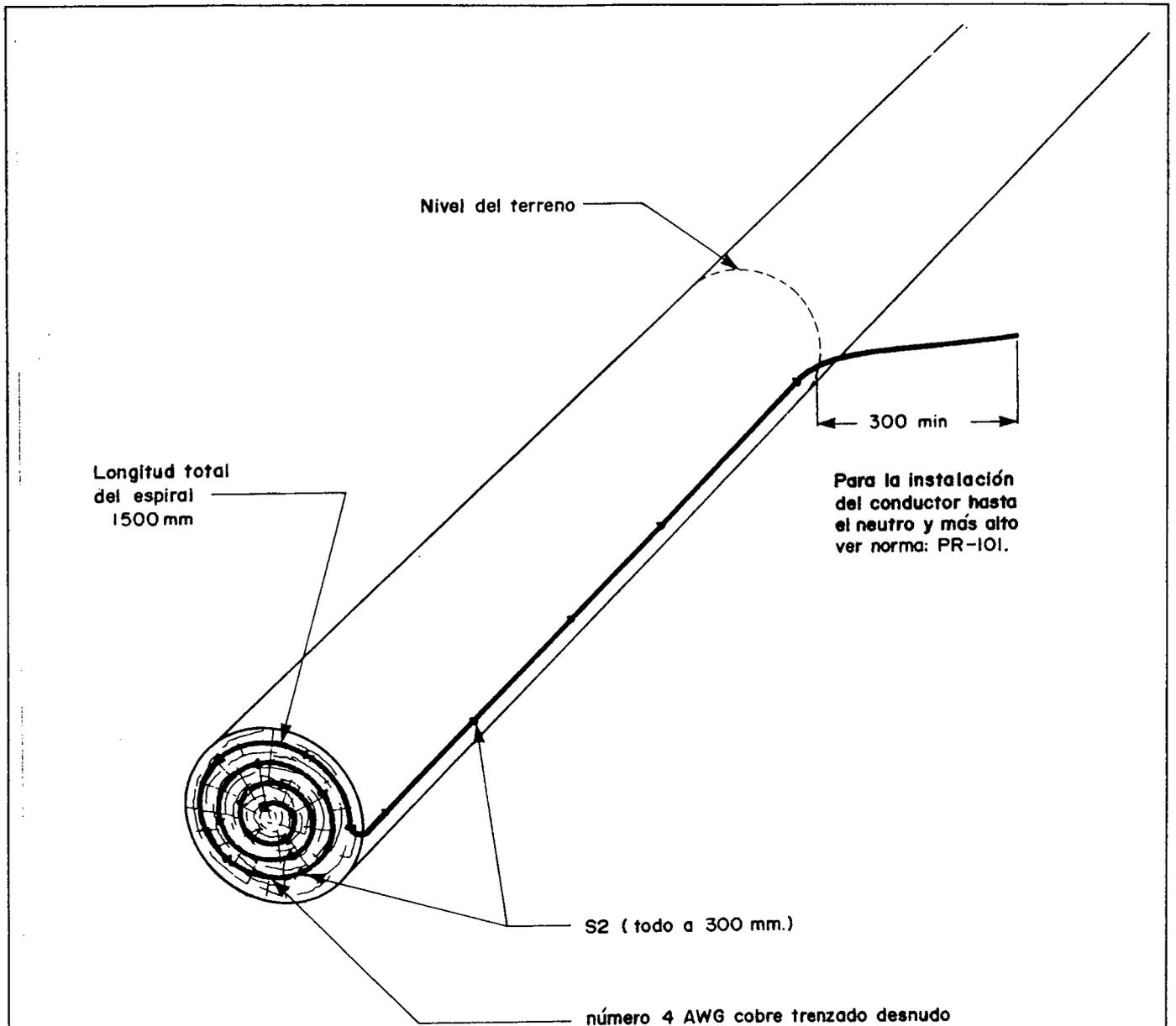
Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - PUESTA A TIERRA	No.: PR-101
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	.89

LISTA DE MATERIALES

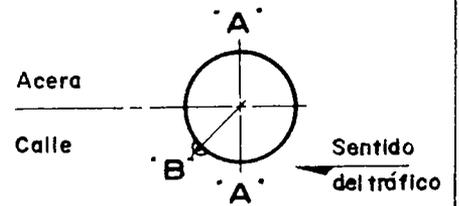
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	C 7	Conector para varilla de tierra	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	R2b	Varilla de puesta a tierra 3/4" x 8' (20 mm x 2.4 m)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

INSTALACION DEL CONDUCTOR Y ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - PUESTA A TIERRA	No.: PR-101
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



NOTA: Para la implantación del poste, hay que orientar el conductor de puesta a tierra de la sección B a 45°, con el eje A-A, que oriente el orificio hacia la cabeza del poste con el propósito de protegerlo contra los impactos de los vehículos.



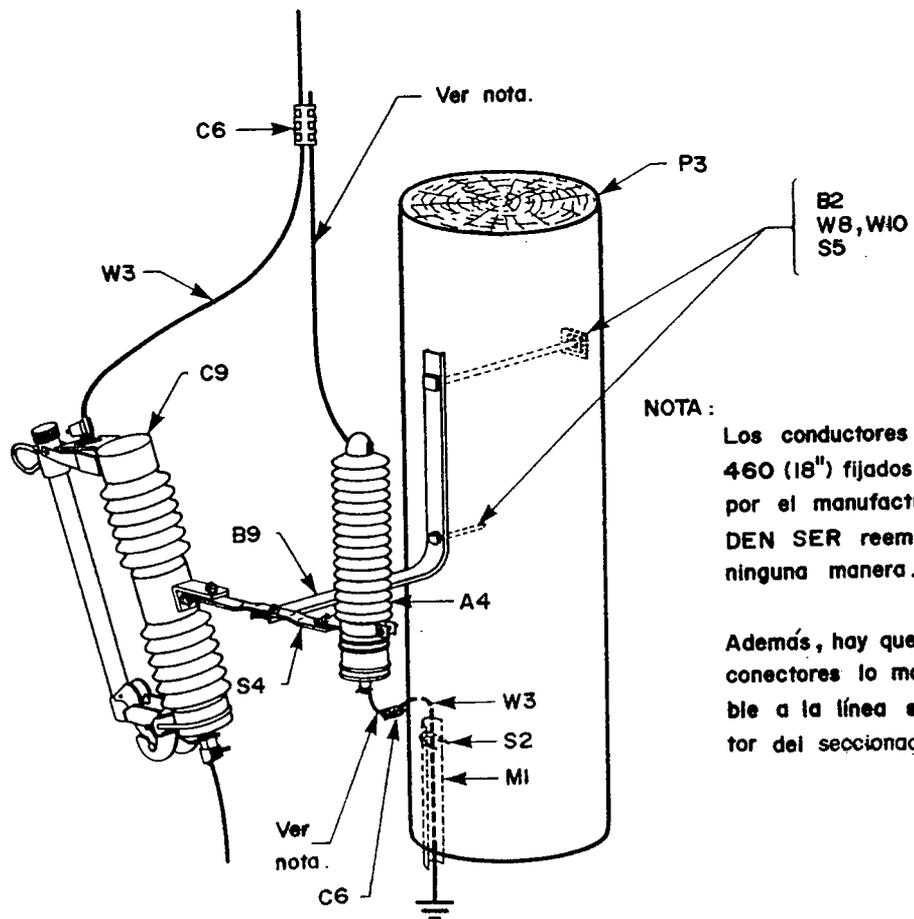
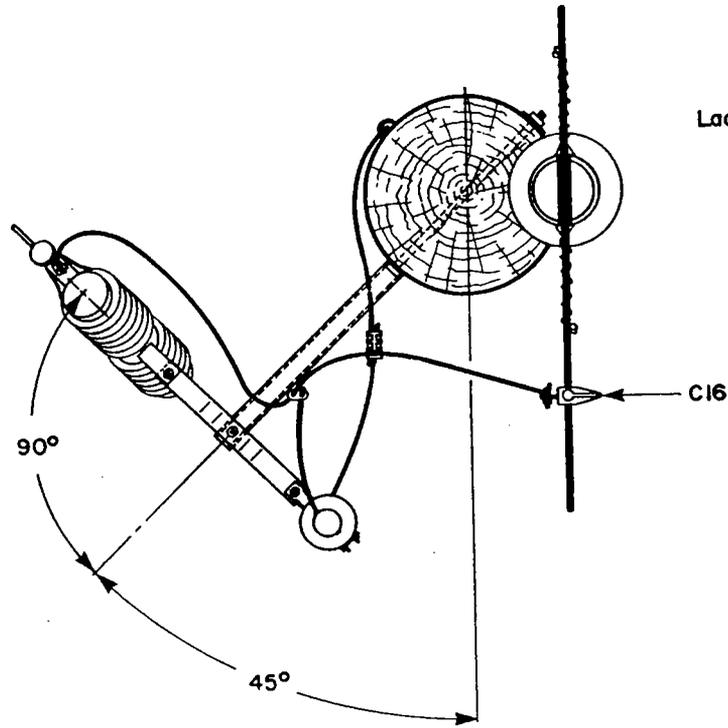
las dimensiones están en mm y (ft-in)

INSTALACION DEL CONDUCTOR EN ESPIRAL COMO ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - PUESTA A TIERRA	No.: PR-102
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

Lado vía pública.

Lado propiedad privada.



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE EN POSTE SECCIONADOR-FUSIBLE Y PARARRAYO (PROTECCION TRANSFORMADORES)

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE

No.:
PR-201

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

20.11.89

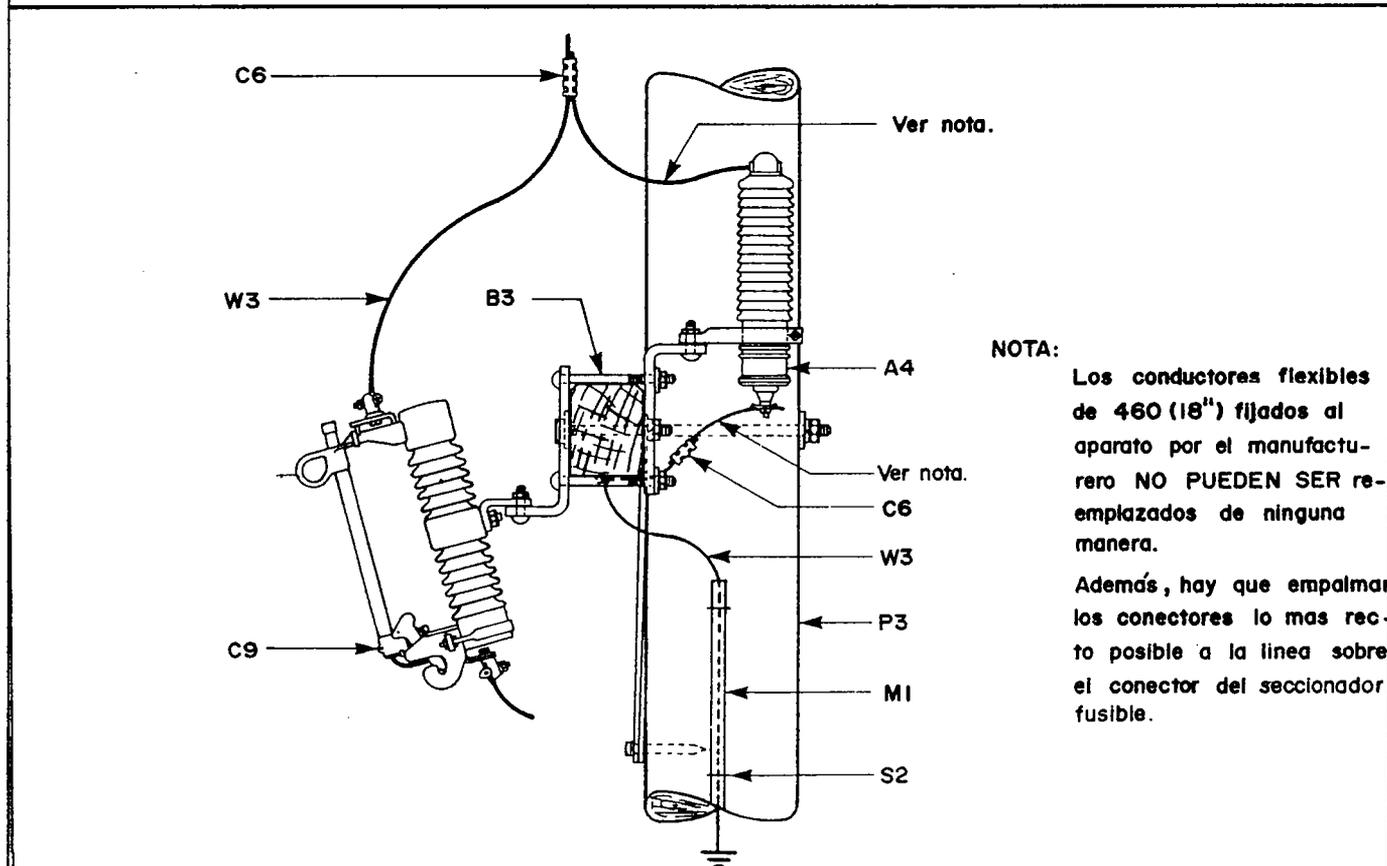
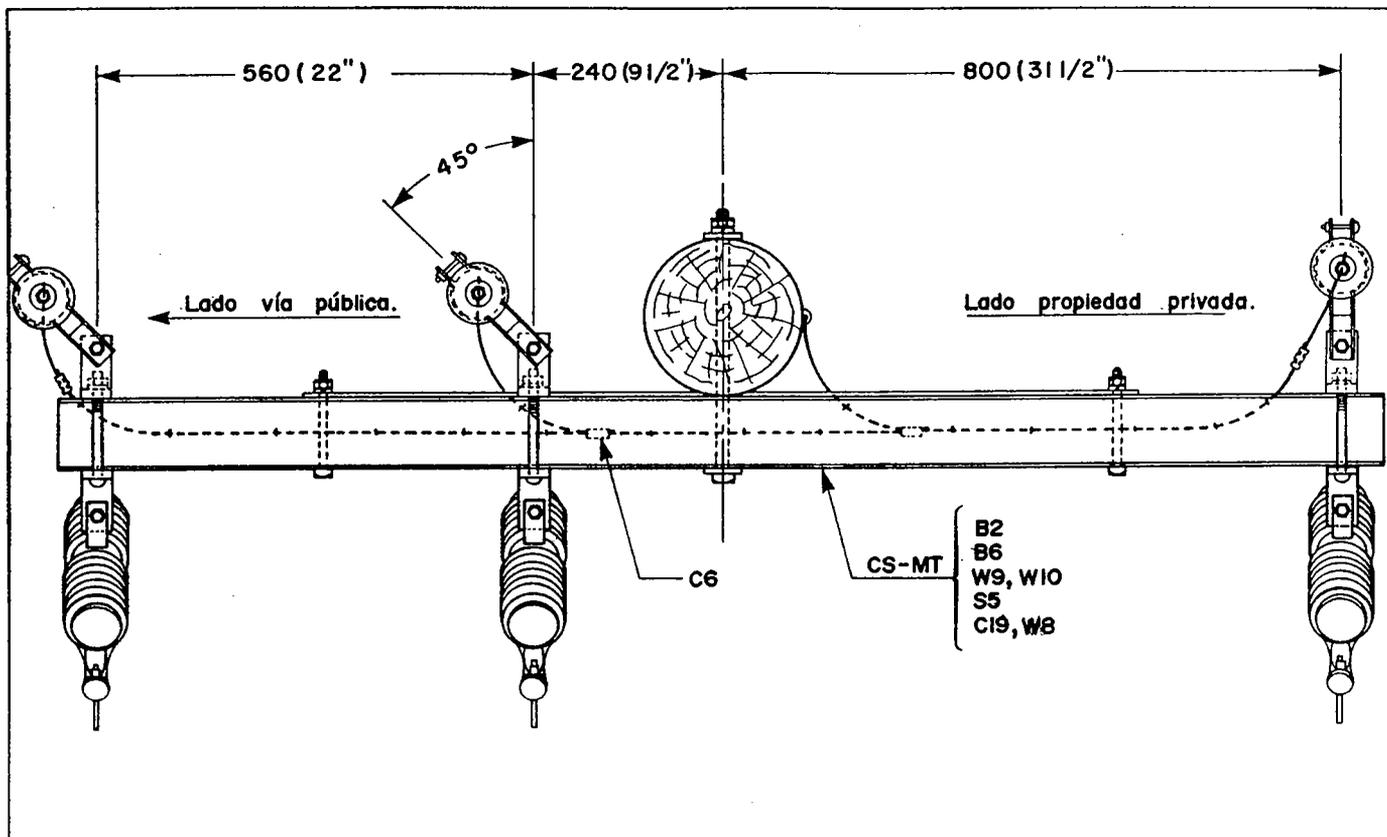
.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	A 4	Pararrayo de distribución	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B 9	Soporte en poste, simple unidad	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	
	C 9	Seccionador fusible con elemento fusible	1	
	C16	Grapa de derivación según el calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	5	
	P 3	Poste de madera (longitud requerida)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	S 4	Soporte de doble unidad	1	
	S5c	Tirafondo 5/8" x 4" (16 mm x 100 mm)	1	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

**MONTAJE EN POSTE SECCIONADOR-FUSIBLE Y PARARRAYO
(PROTECCION DE TRANSFORMADORES)**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: PR-201
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



NOTA:
 Los conductores flexibles de 460 (18'') fijados al aparato por el fabricante NO PUEDEN SER reemplazados de ninguna manera.
 Además, hay que empalmar los conectores lo mas recto posible a la línea sobre el conector del seccionador fusible.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE SOBRE CRUCETA, COMBINACION, SECCIONADOR-FUSIBLE Y PARARRAYOS (PROTECCION DE TRANSFORMADORES)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: PR-202
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	1	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	2	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	2	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	2	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
		VARIOS		
	A 4	Pararrayo de distribución	3	
	B 3	Soporte en cruceta	3	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	5	
	C 9	Seccionador fusible con elemento fusible	3	
	C16	Grapa de derivación según el calibre del conductor	3	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	5	
	P 3	Poste de madera (longitud requerida)	1	

**MONTAJE SOBRE CRUCETA, COMBINACION, SECCIONADOR-FUSIBLE Y PARARRAYOS
(PROTECCION DE TRANSFORMADORES)**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: Pag. 1/2 PR-202
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

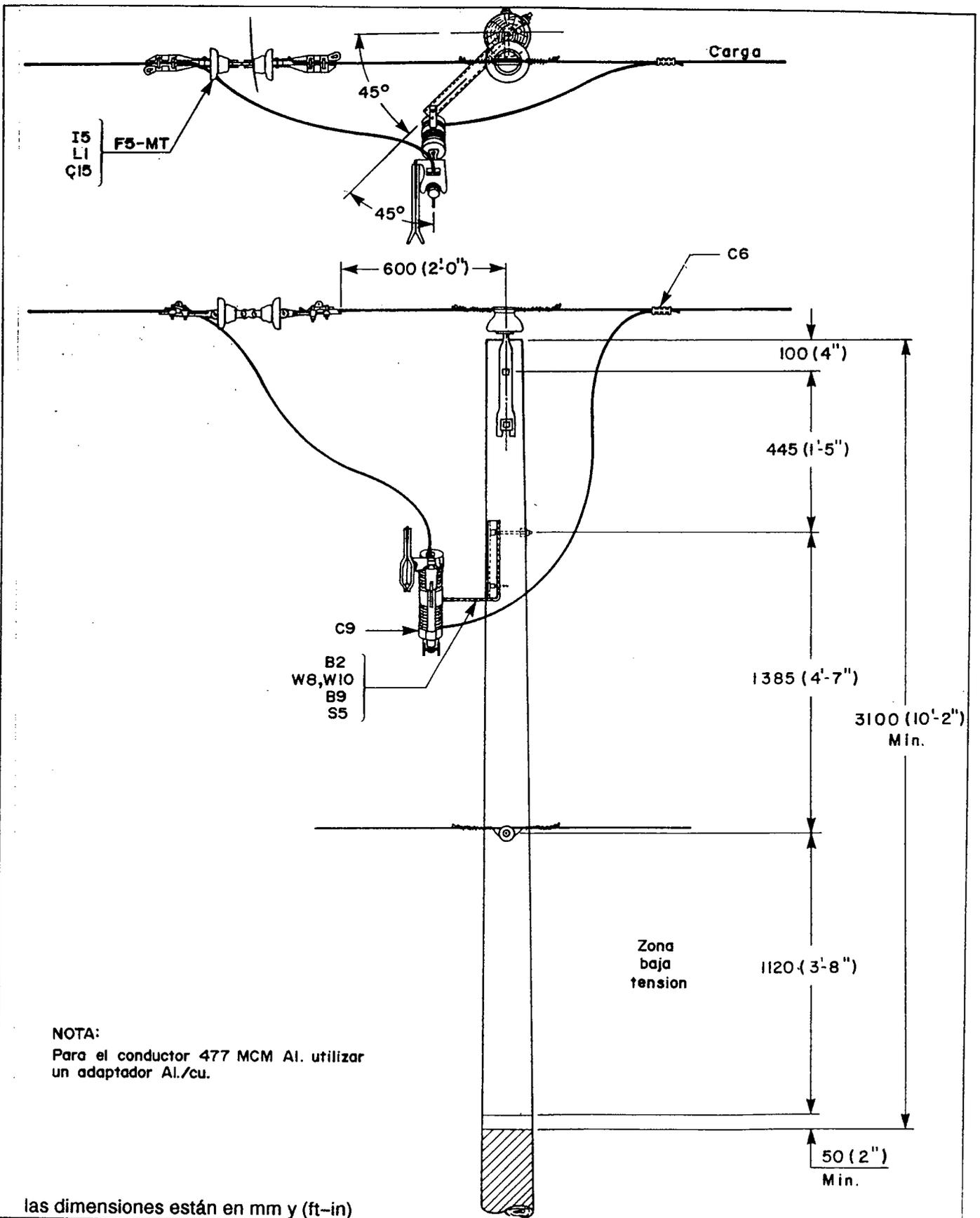


LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

**MONTAJE SOBRE CRUCETA, COMBINACION, SECCIONADOR-FUSIBLE Y PARARRAYOS
(PROTECCION DE TRANSFORMADORES)**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: Pag. 2/2 PR-202
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



NOTA:
 Para el conductor 477 MCM Al. utilizar
 un adaptador Al./cu.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE SOBRE LINEA MONOFASICA

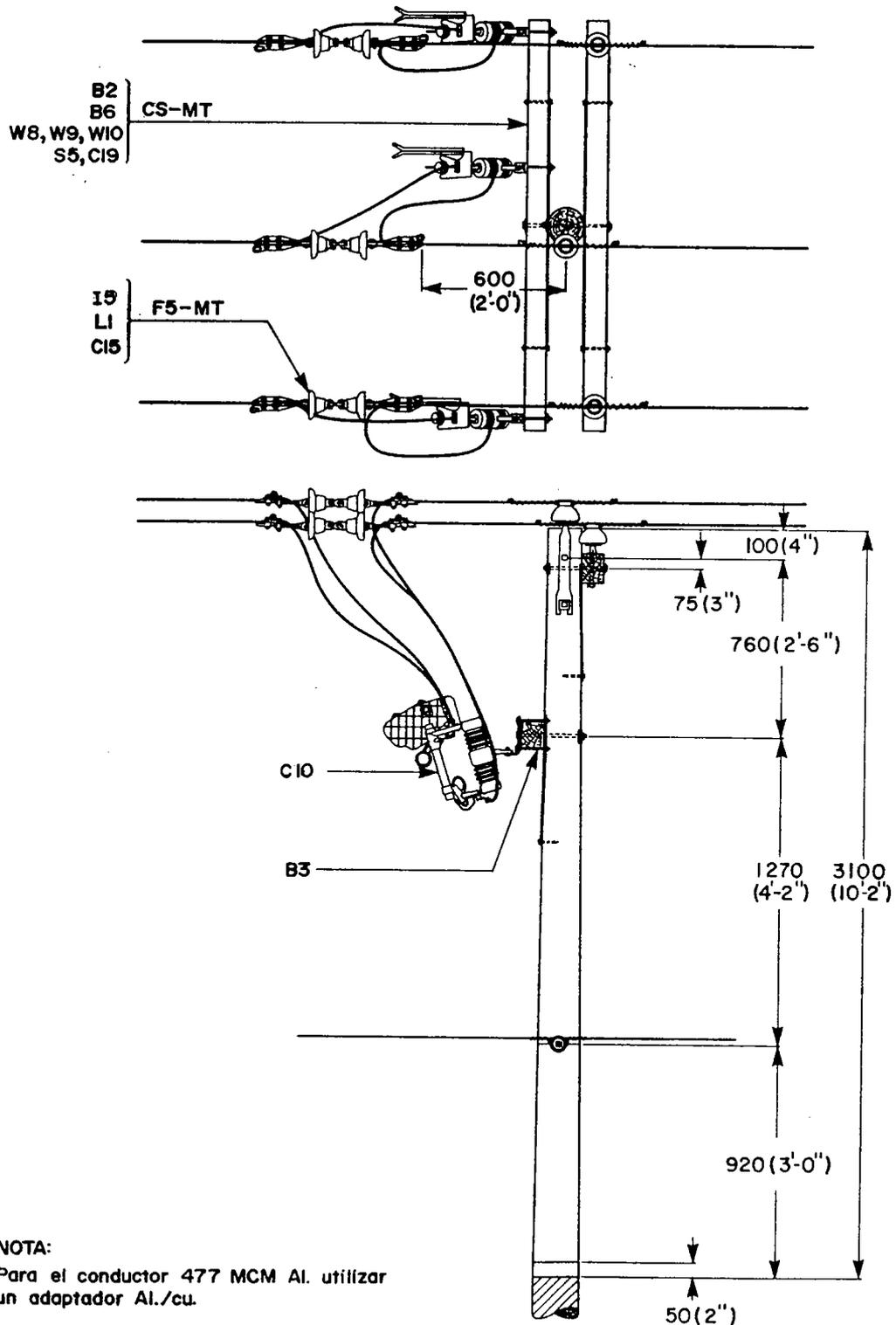
Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: PR-203
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F5-MT		FIN FLOTANTE A MEDIA TENSION	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
	L 1	Eslabón de enganche en ocho	1	
		VARIOS		
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B 9	Soporte en poste, simple unidad	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	C 9	Seccionador fusible con elemento fusible	1	
	S5c	Tirafondo 5/8" x 4" (16 mm x 100 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2		

MONTAJE SOBRE LINEA MONOFASICA

Fecha:	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.:
NOVIEMBRE 1989		PR-203
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		.89



NOTA:
 Para el conductor 477 MCM Al. utilizar
 un adaptador Al./cu.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE SOBRE LINEA TRIFASICA

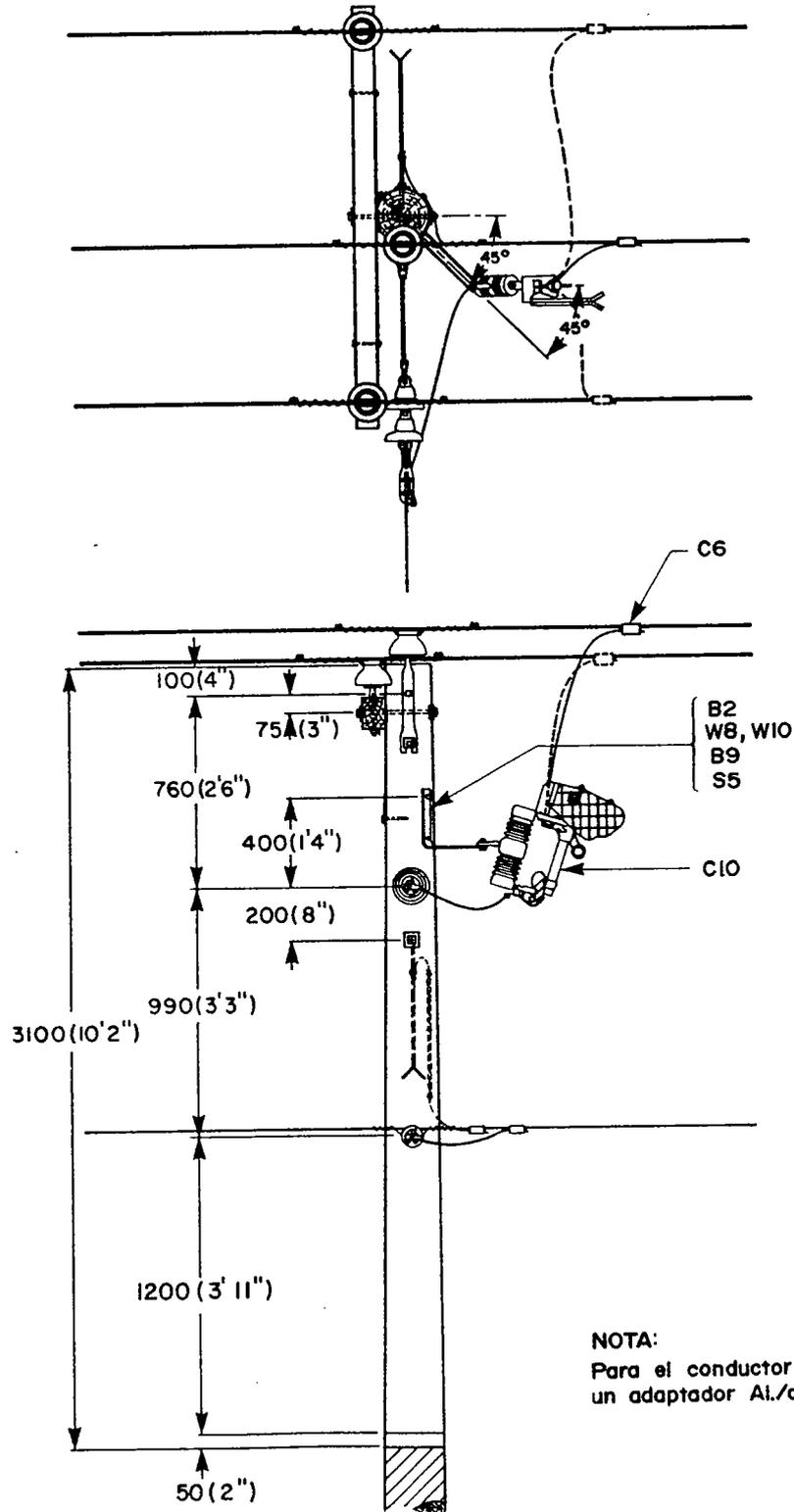
Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: PR-204
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE	
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	1		
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	2		
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1		
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	2		
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1		
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	1		
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1		
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1		
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	2		
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1		
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1		
	F5-MT		FIN FLOTANTE A MEDIA TENSION	3	
		C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	6	
I 5		Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	6		
L 1		Eslabón de enganche en ocho	3		
		VARIOS			
B 3		Soporte en cruceta	3		
C10		Seccionador fusible con extintor de arco con elemento fusible	3		

MONTAJE SOBRE LINEA TRIFASICA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: PR-204
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE SOBRE LINEA TRIFASICA, CON DERIVACION MONOFASICA

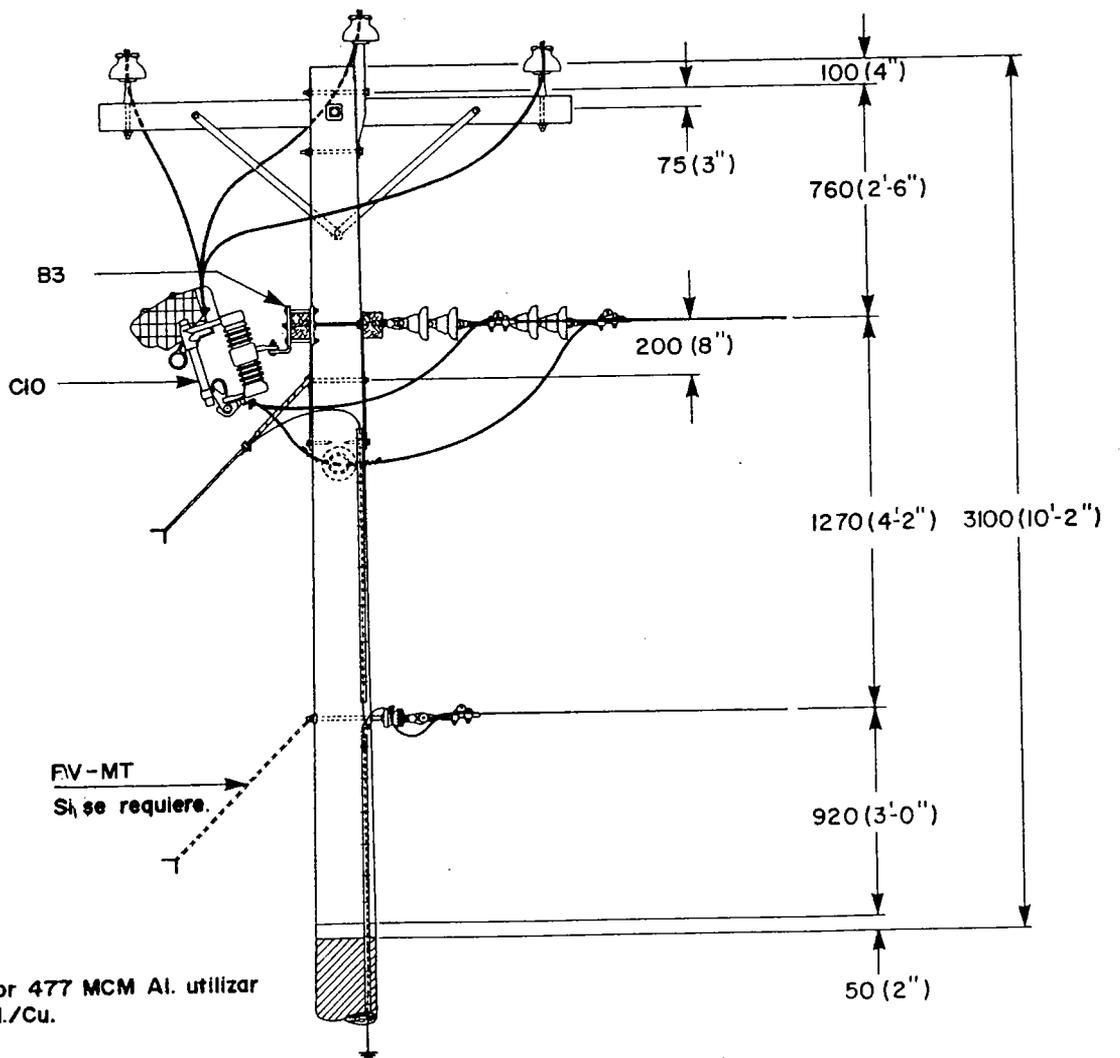
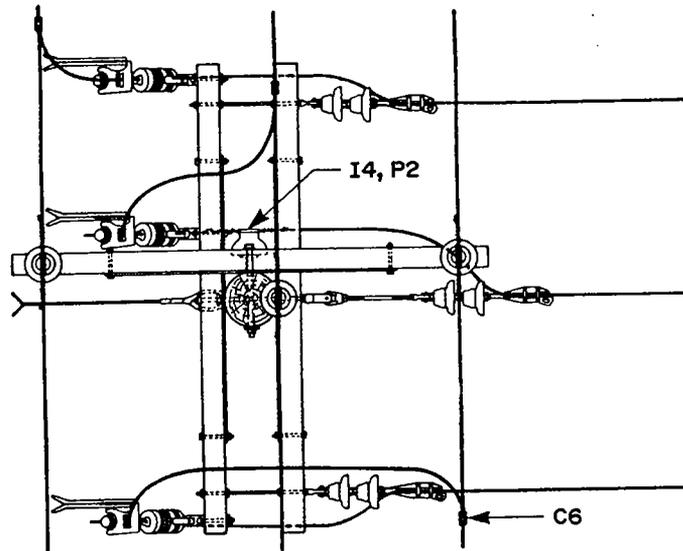
Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: PR-205
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B 9	Soporte en poste, simple unidad	1	
c16.	C6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	C10	Seccionador fusible con extintor de arco con elemento fusible	1	
	S5c	Tirafondo 5/8" x 4" (16 mm x 100 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

MONTAJE SOBRE LINEA TRIFASICA, CON DERIVACION MONOFASICA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: PR-205
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



NOTA:

Para el conductor 477 MCM Al. utilizar un adaptador Al./Cu.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE SOBRE LINEA TRIFASICA, CON DERIVACION TRIFASICA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: PR-206
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

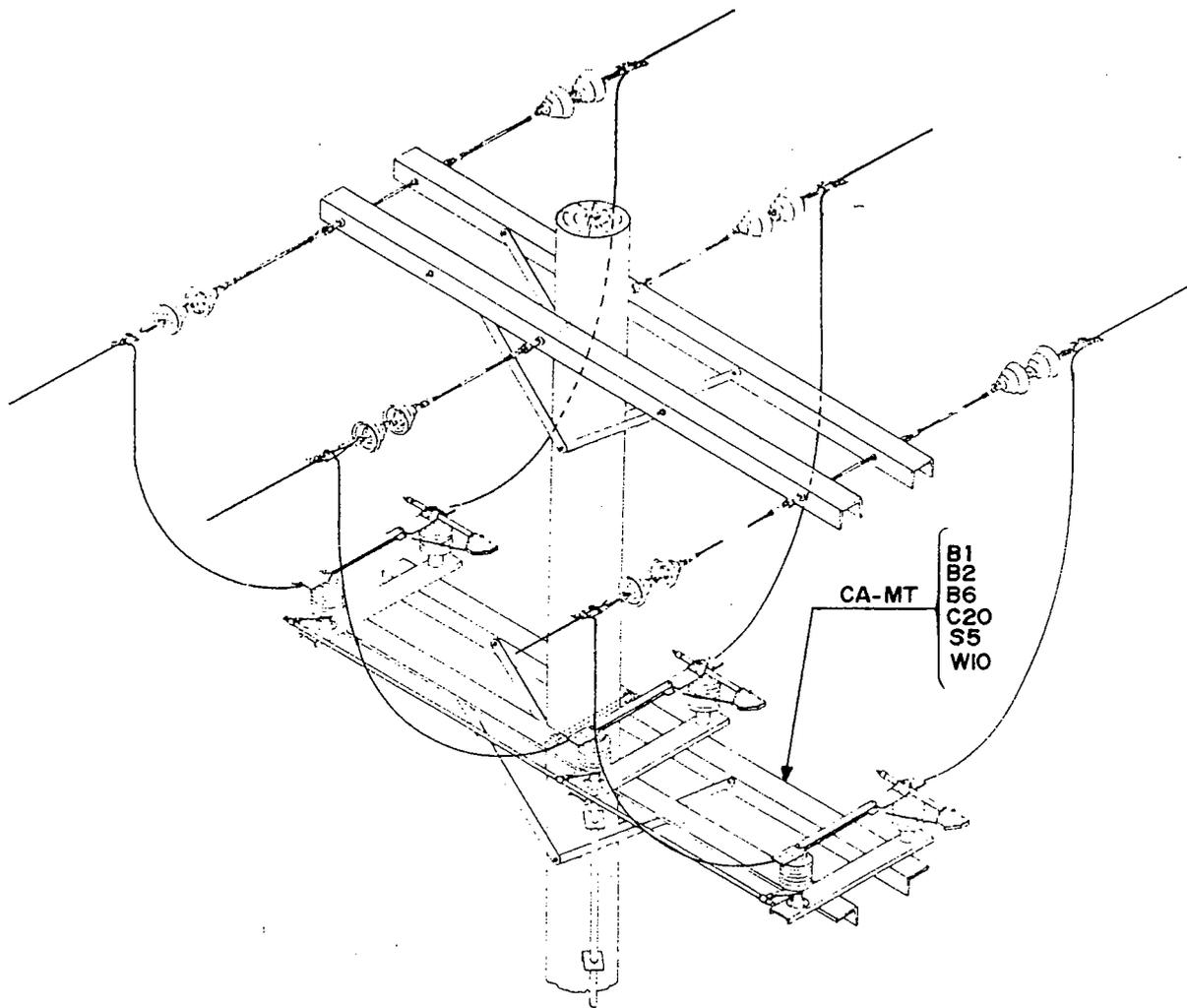
LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 3	Soporte en cruceta	3	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	3	
	C10	Seccionador fusible con extintor de arco con elemento fusible	3	
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	1	
	P 2	Espiga de acero forjado, 5/8" x 6" (16 mm x 150 mm) rosca 1" (25 mm)	1	

MONTAJE SOBRE LINEA TRIFASICA, CON DERIVACION TRIFASICA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: PR-206
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89





MONTAJE SOBRE LINEA TRIFASICA, SECCIONADOR TRIPOLAR

Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: PR-207
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CA-MT		CRUCETA DOBLE DE ACERO PARA MEDIA TENSION	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	3	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	
	C20c	Cruceta de acero galvanizado 5'7" (1702 mm)	2	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	
		VARIOS		
	C11	Terminal de compresión según el calibre del conductor	6	
	F 4	Seccionador tripolar, operación con carga	1	
P 3	Poste de madera (longitud requerida)	1		
MONTAJE SOBRE LINEA TRIFASICA, SECCIONADOR TRIPOLAR				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: PR-207	
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD		
Aprobó:		20.11.89	Aprobó: .89	

INSTALACIONES MONOFASICAS	CAPACIDAD EN KVA.	TENSIONES PRIMARIAS DEL TRANSFORMADOR
		7.2 kV
	15	3 K
	25	6 K
	37 1/2	8 K
	50	10 K
	75	15 K
	100	25 K
	167	40 K

INSTALACIONES TRIFASICAS	CAPACIDAD TOTAL (3 TRANSFO. 1Ø) EN KVA.	TENSION DE LA RED (Voltage fase - fase)
		12.47 kV
	45	
	75	
	112,5	
	150	

NOTA

En caso de que un fusible se quemé, reemplazar todos los fusibles de la instalación
Tirar a la basura los fusibles viejos.

CALIBRE DE LOS FUSIBLES PARA LOS TRANSFORMADORES, INSTALACION 1 φ Y 3 φ

Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - FUSIBLE	No.: PR-301
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	.89

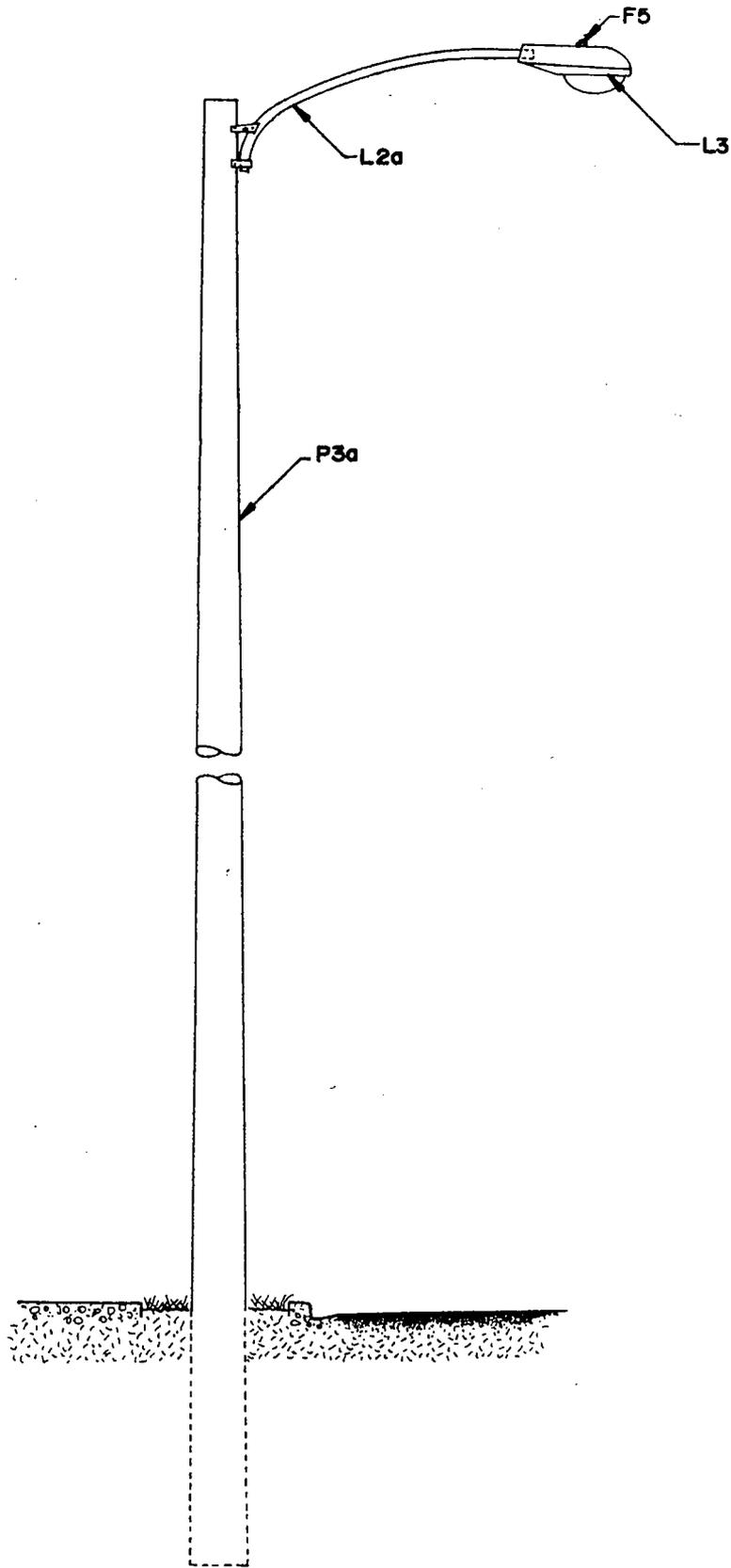
SECCION 1.09

ALUMBRADO PUBLICO

No. de Norma	Título
AP - 101	Instalación luminaria con soporte de 6' en poste de alumbrado público
AP - 102	Instalación luminaria con soporte de 12' en poste de alumbrado público
AP - 103	Instalación luminaria con soporte de 6' en poste MT y BT
AP - 104	Instalación luminaria con soporte de 12' en poste MT y BT

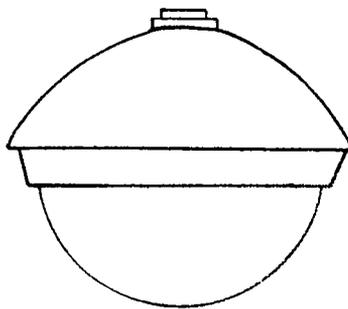
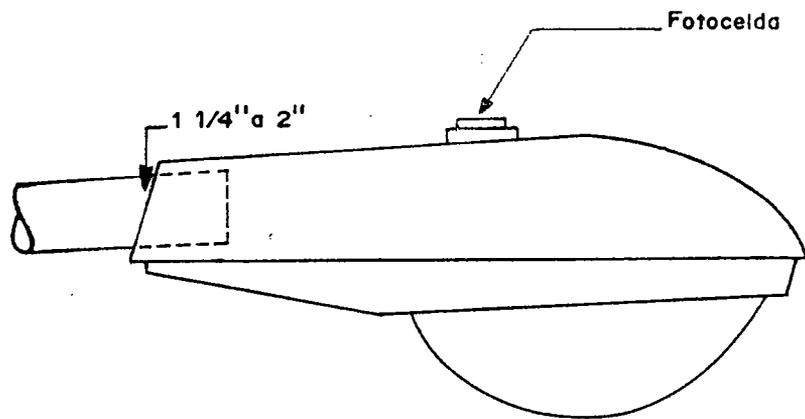
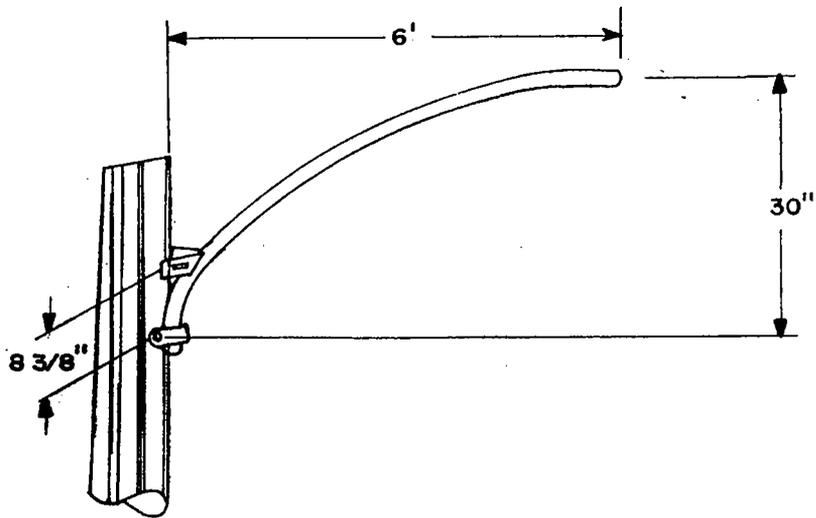
INDICE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ALUMBRADO PUBLICO	No.:
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	.89



INSTALACION DE LUMINARIA CON SOPORTE DE 6' EN POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ALUMBRADO PUBLICO	No.: Pag. 1/2 AP-101
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



INSTALACION DE LUMINARIA CON SOPORTE DE 6' EN POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO

Fecha: NOVIEMBRE 1989		ALUMBRADO PUBLICO	No.: Pag. 2/2 AP-101
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89	

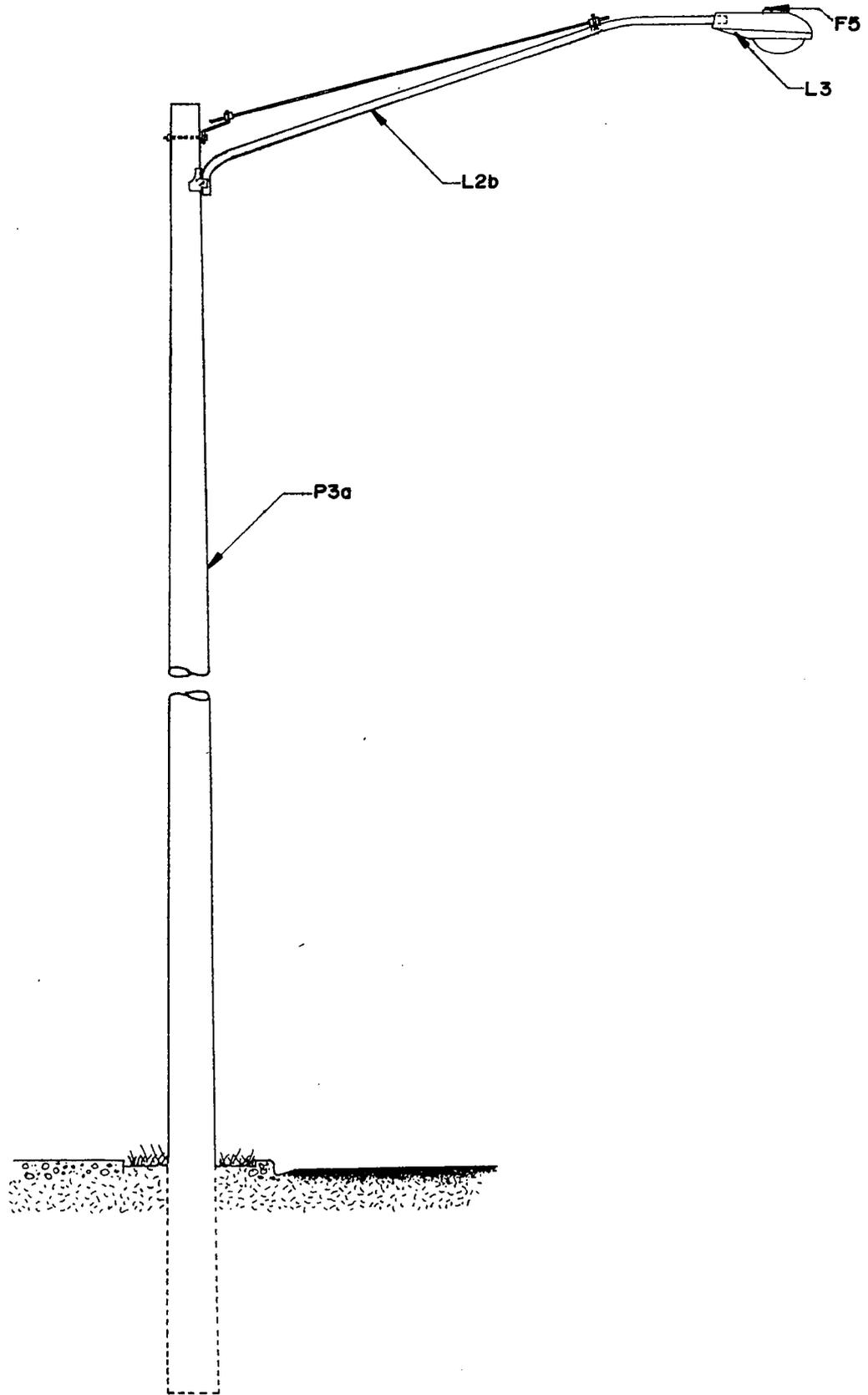
LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	F 3	Portafusible unipolar	1	
	F 5	Célula fotoeléctrica	1	
	L2a	Brazo galvanizado de 6'	1	
	L3a	Luminaria de 150 W A.P.S.	1	
	L3b	Luminaria de 250 W A.P.S. (si es requerida en vez de L3a)	-	
	P3a	Poste de madera 25' (mínimo)	1	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	

INSTALACION DE LUMINARIA CON SOPORTE DE 6' EN POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO

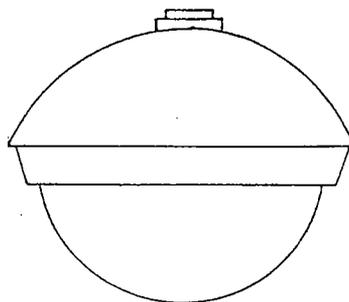
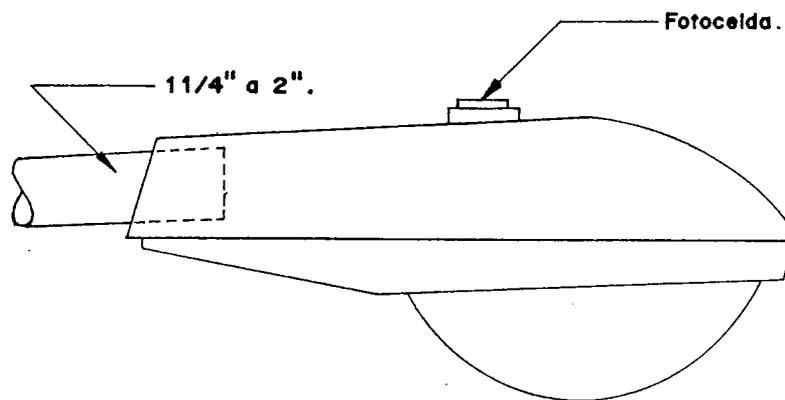
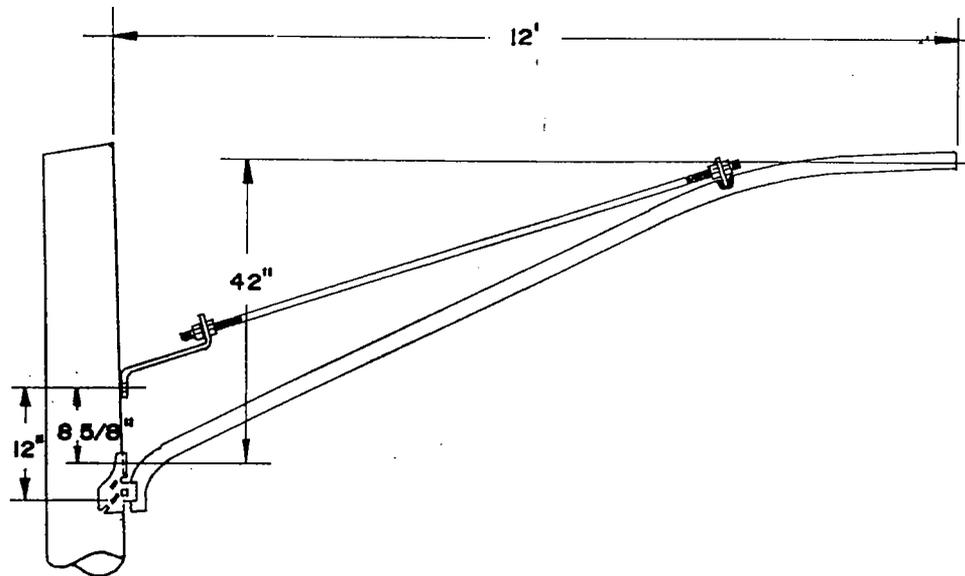
Fecha:	ALUMBRADO PUBLICO	No.:
NOVIEMBRE 1989		AP-101
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89





INSTALACION DE LUMINARIA CON SOPORTE DE 12' EN POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ALUMBRADO PUBLICO	No.: Pag. 1/2 AP-102
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



INSTALACION DE LUMINARIA CON SOPORTE DE 12' EN POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ALUMBRADO PUBLICO	No.: Pag. 2/2 AP-102
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

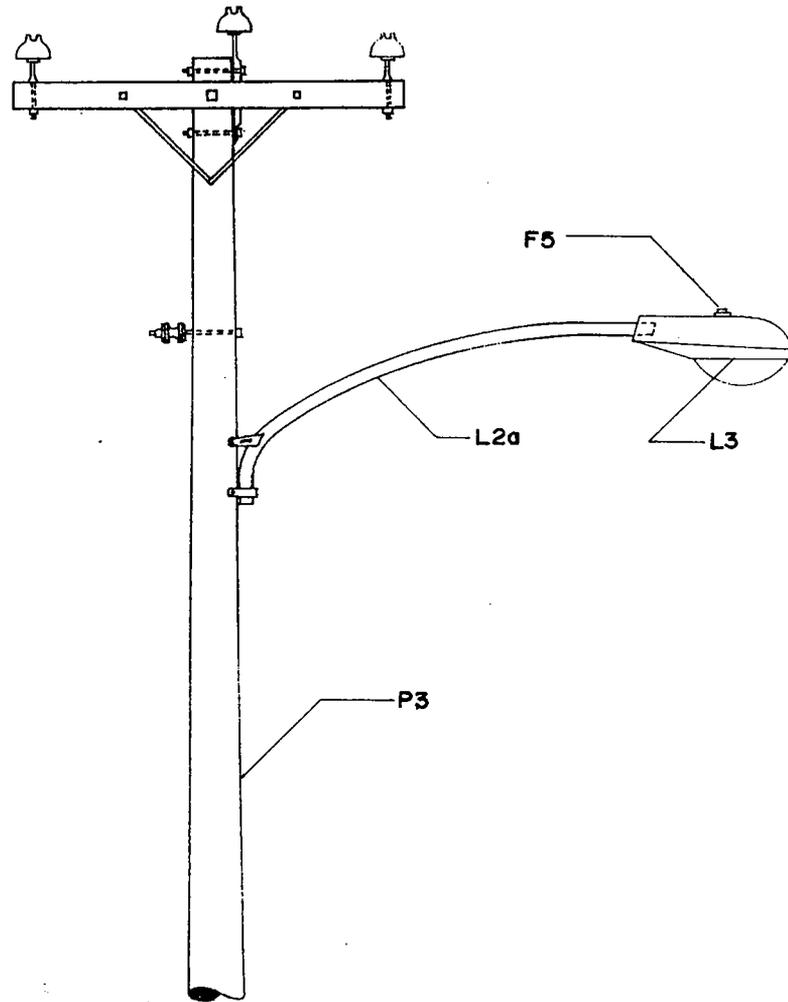
LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	F 3	Portafusible unipolar	1	
	F 5	Célula fotoeléctrica	1	
	L2b	Brazo galvanizado de 12'	1	
	L3a	Luminaria de 150 W A.P.S.	1	
	L3b	Luminaria de 250 W A.P.S. (si es requerida en vez de L3a)	-	
	P3a	Poste de madera 25' (mínimo)	1	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	

INSTALACION DE LUMINARIA CON SOPORTE DE 12' EN POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ALUMBRADO PUBLICO	No.: AP-102
--------------------------	-------------------	----------------

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89



INSTALACION DE LUMINARIA CON SOPORTE DE 6' EN POSTE DE MT Y BT

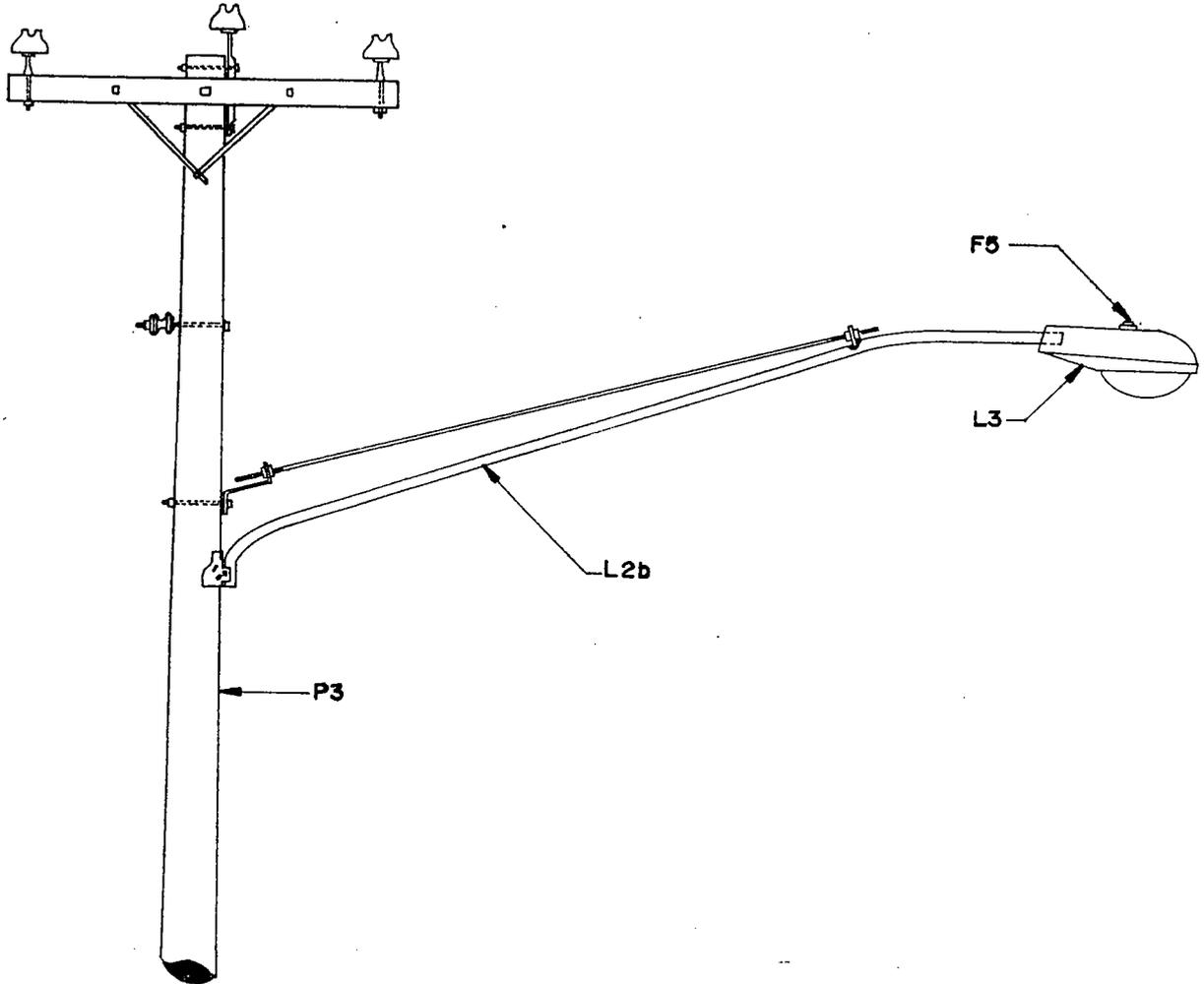
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ALUMBRADO PUBLICO	No.: AP-103
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	F 3	Portafusible unipolar	1	
	F 5	Célula fotoeléctrica	1	
	L2a	Brazo galvanizado de 6'	1	
	L3a	Luminaria de 150 W A.P.S.	1	
	L3b	Luminaria de 250 W A.P.S. (si es requerida en vez de L3a)	-	
	P 3	Poste de madera (longitud requerida)	-	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	

INSTALACION DE LUMINARIA CON SOPORTE DE 6' EN POSTE DE MT Y BT

Fecha:	ALUMBRADO PUBLICO	No.:
NOVIEMBRE 1989		AP-103
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



INSTALACION DE LUMINARIA CON SOPORTE DE 12' EN POSTE DE MT Y BT

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ALUMBRADO PUBLICO	No.: AP-104
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	F 3	Portafusible unipolar	1	
	F 5	Célula fotoeléctrica	1	
	L2a	Brazo galvanizado de 6'	1	
	L3a	Luminaria de 150 W A.P.S.	1	
	L3b	Luminaria de 250 W A.P.S. (si es requerida en vez de L3a)	-	
	P 3	Poste de madera (longitud requerida)	-	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	

INSTALACION DE LUMINARIA CON SOPORTE DE 12' EN POSTE DE MT Y BT

Fecha:	ALUMBRADO PUBLICO	No.:
NOVIEMBRE 1989		AP-104
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

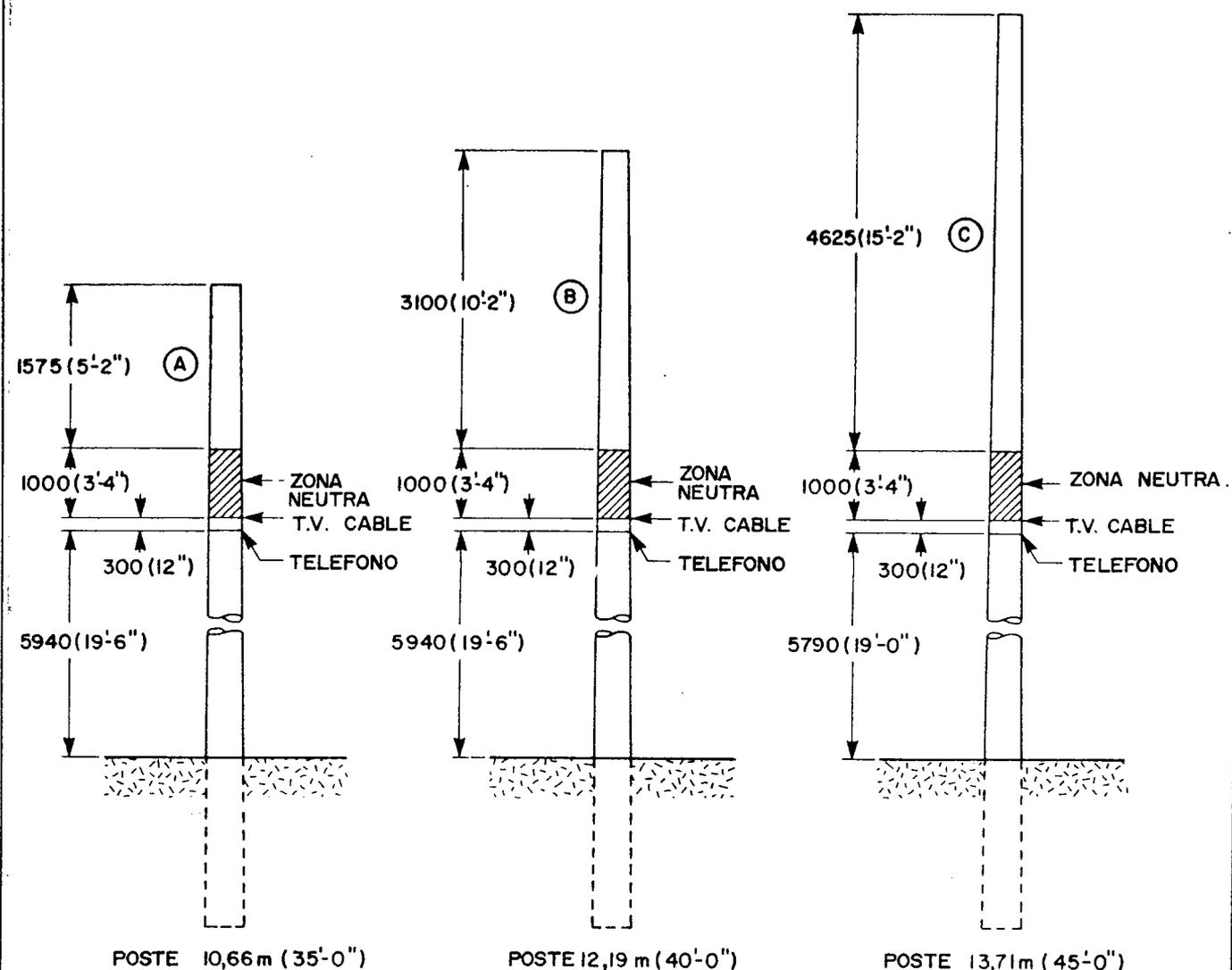
SECCION 1.10

USO COMUN

No. de Norma	Título
UC - 101	Espacios reservados a CDE y otros usos (poste de red)
UC - 102	Espacios reservados a CDE y otros usos (poste de servicio)
UC - 103	Espacio libre entre los circuitos de T.V. cable y la red eléctrica
UC - 104	Espacio libre entre los circuitos de T.V. cable y el neutro
UC - 105	Detalle instalación T.V. cable

INDICE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	USO COMUN	No.:
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

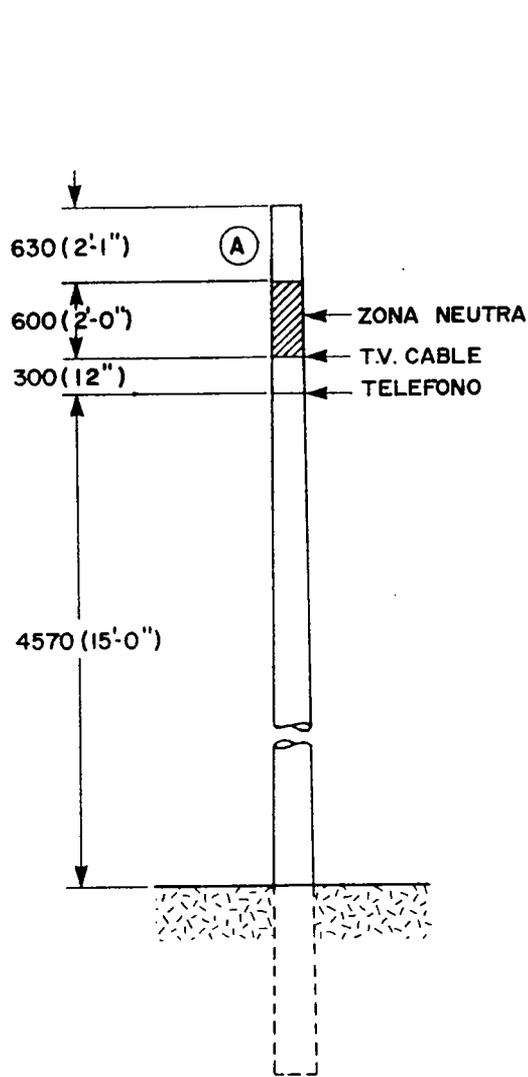


- (A) : Espacio regular reservado a C.D.E. 5'-2" (1575).
- (B) : Espacio regular reservado a C.D.E. 5'-2" (1575), mas 5'-0" (1525).
- (C) : Espacio regular reservado a C.D.E. 5'-2" (1575), mas 10'-0" (3050).

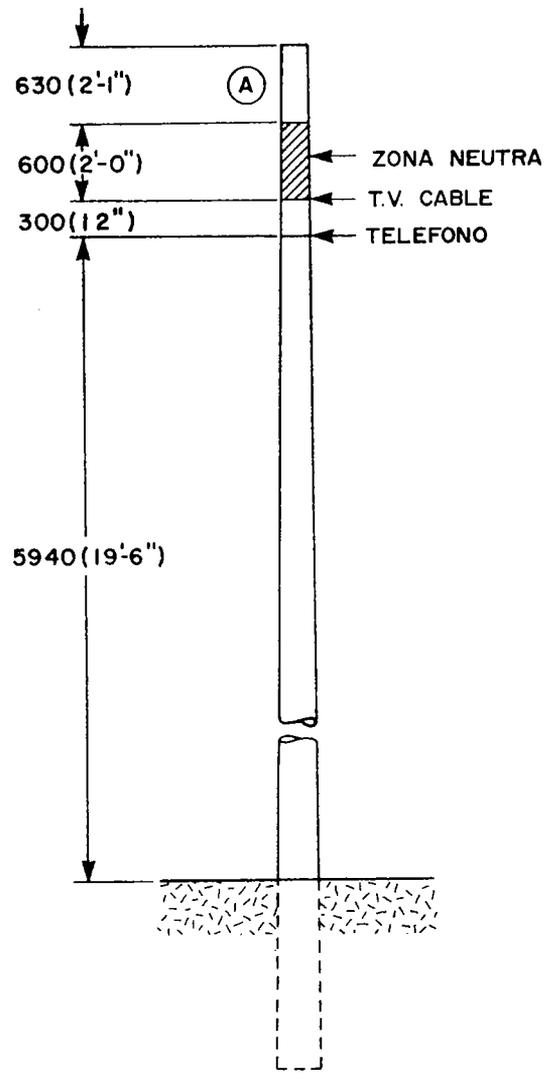
las dimensiones están en mm y (ft-in)

ESPACIOS RESERVADOS A CDE Y OTROS USOS (POSTE DE RED)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	USO COMUN	No.: UC-101
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	.89



POSTE DE SERVICIO
7,62 m (25'-0")



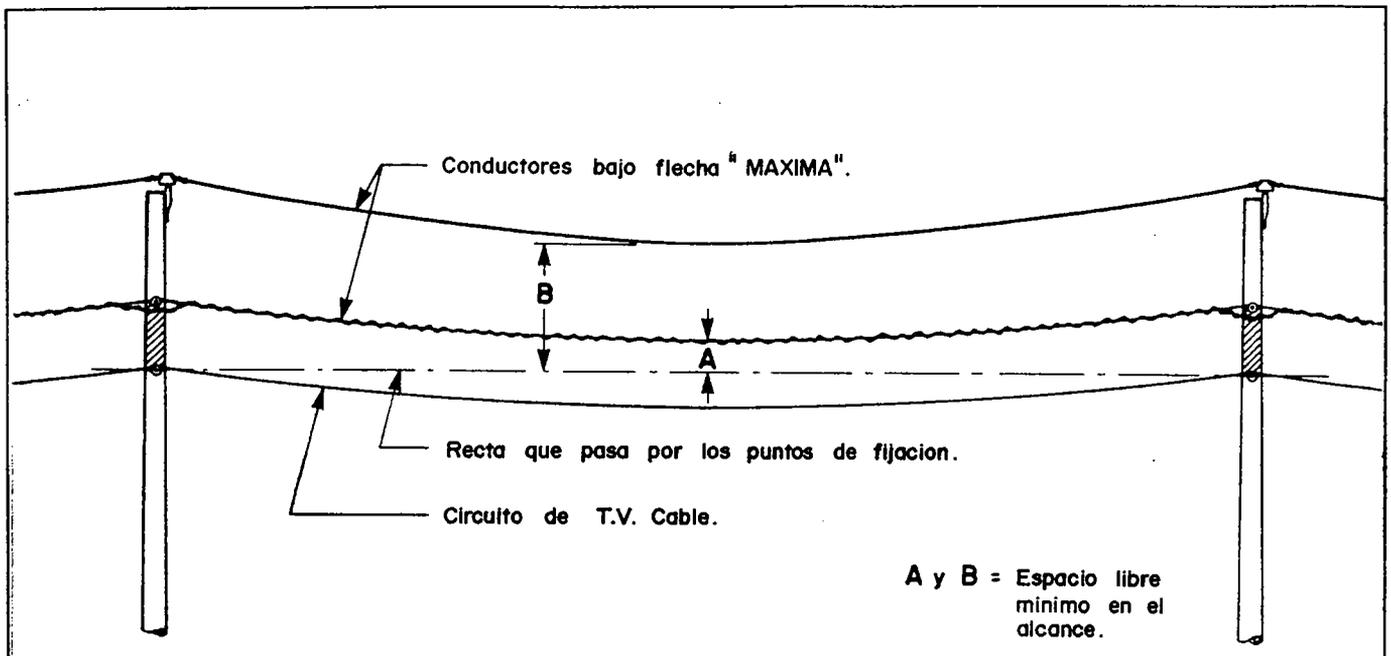
POSTE DE BAJA TENSION
O SERVICIO
9,14 m (30'-0")

(A) : Espacio regular reservado a C.D.E. 2'-1" (630)

las dimensiones están en mm y (ft-in)

ESPACIOS RESERVADOS A CDE Y OTROS USOS (POSTE DE SERVICIO)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	USO COMUN	No.: UC-102
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



ESPACIO LIBRE VERTICAL MINIMO ENTRE LA RED ELECTRICA Y DE T.V. CABLE

TENSION DE RED	A y B	ESPACIO LIBRE EN MILIMETROS ENTRE LA RED ELECTRICA Y LA LINEA RECTA QUE PASA POR LOS PUNTOS DE FIJACION DEL CIRCUITO DE T.V. CABLE MAS ELEVADO.
0 a 600 Voltios a tierra, conductores recubiertos de polietileno.	A	2 *
0 a 600 Voltios a tierra, conductores desnudos ó recubiertos de polietileno.	A	75
600 Voltios a 15000 Voltios a tierra.	B	300
	B	

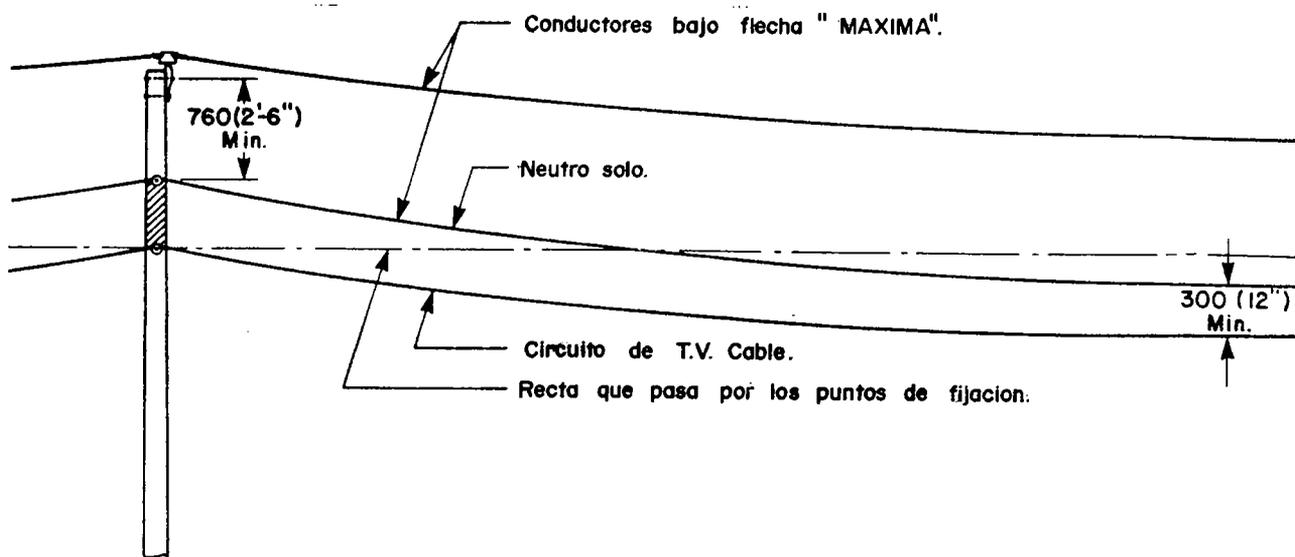
* Para el conductor neutro sobre poste entre 75m. solamente, ver norma UC-104.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

ESPACIO LIBRE ENTRE LOS CIRCUITOS DE T.V. CABLE Y LA RED ELECTRICA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	USO COMUN	No.: UC-103
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	





Si el neutro está a tierra y deja un espacio libre mínimo con el circuito de media tensión, este debe respetar:

a) Sobre los vanos hasta 75 metros, el conductor neutro está a una flecha máxima durante el calentamiento, no debe atravesar la línea recta que pasa por los puntos de fijación del circuito de T.V. cable más elevado.

b) Sobre los vanos más largos que 75 metros, el neutro puede descender más abajo que la línea recta que pasa por los puntos de fijación del circuito de T.V. cable, si queda un espacio libre mínimo de 300 milímetros entre este último y el circuito T.V. cable existente:

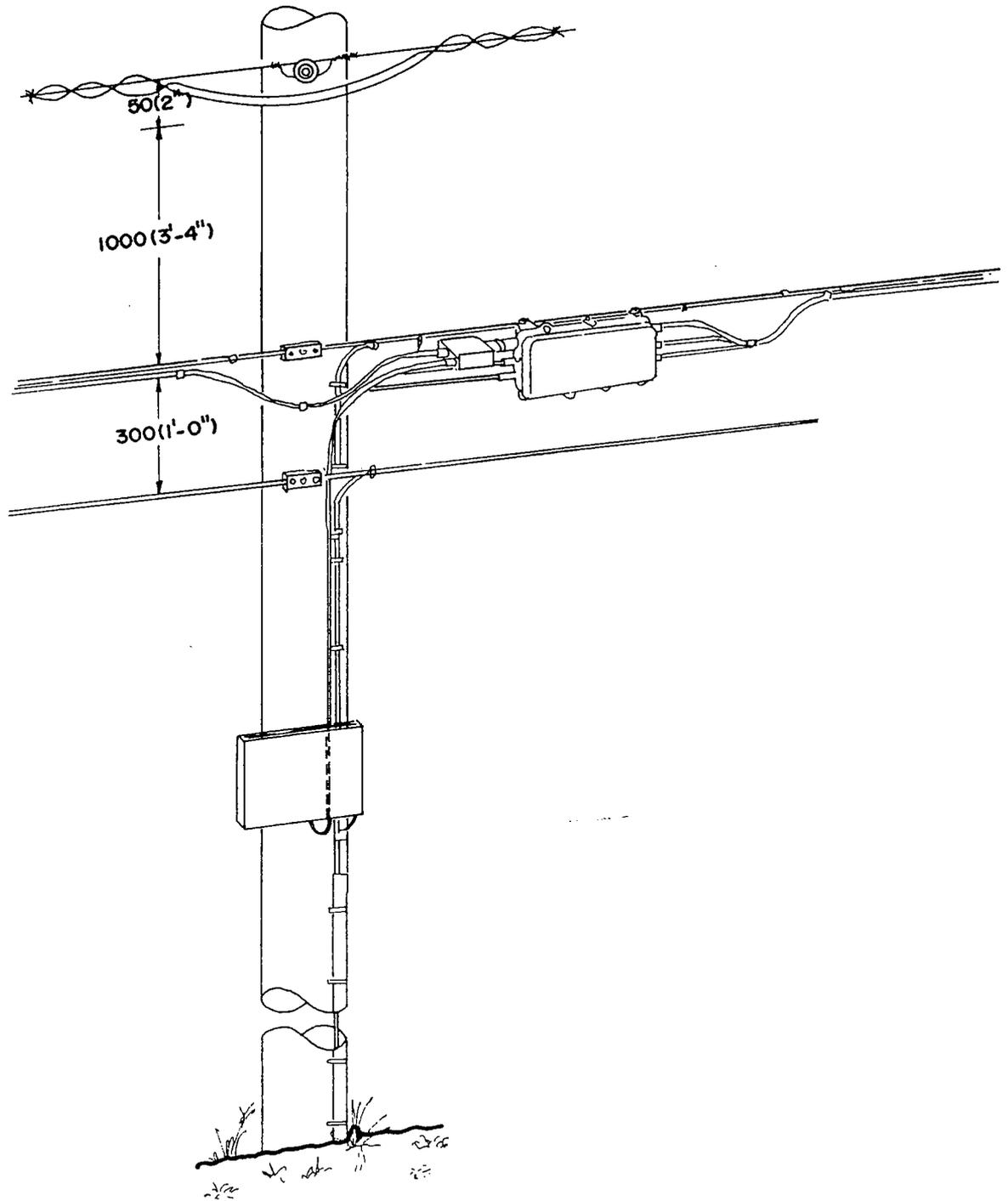
- 1.- El está a su flecha MAXIMA durante el calentamiento
- 2.- El circuito de T.V. cable está a su flecha inicial a 45° C

NOTA: La flecha inicial del circuito de T.V. cable a 45° C debe obtenerse de la compañía de T.V. cable.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

ESPACIO LIBRE ENTRE LOS CIRCUITOS DE T.V. CABLE Y EL NEUTRO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	USO COMUN	No.: UC-104
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



las dimensiones están en mm y (ft-in)

DETALLES INSTALACION T.V. CABLE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	USO COMUN	No.: UC-105
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

Sección 1.11

PODA

No. de Norma	Título
EM-101	Tipo de corte
EM-102	Ancho de separación para la línea monofásica y trifásica
EM-103	Espacio libre requerido en la instalación

INDICE

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

PODA

No.:

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

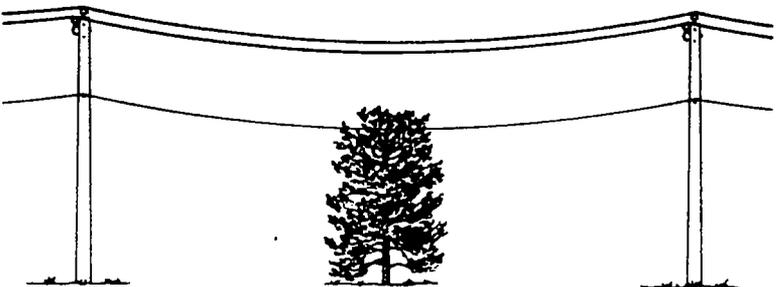
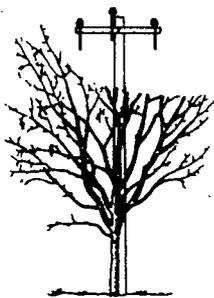
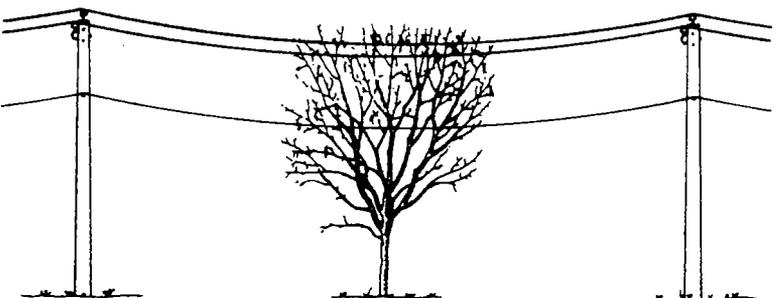
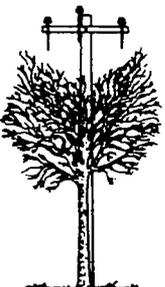
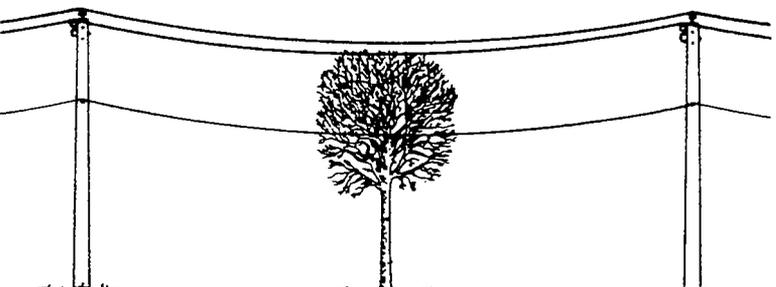
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

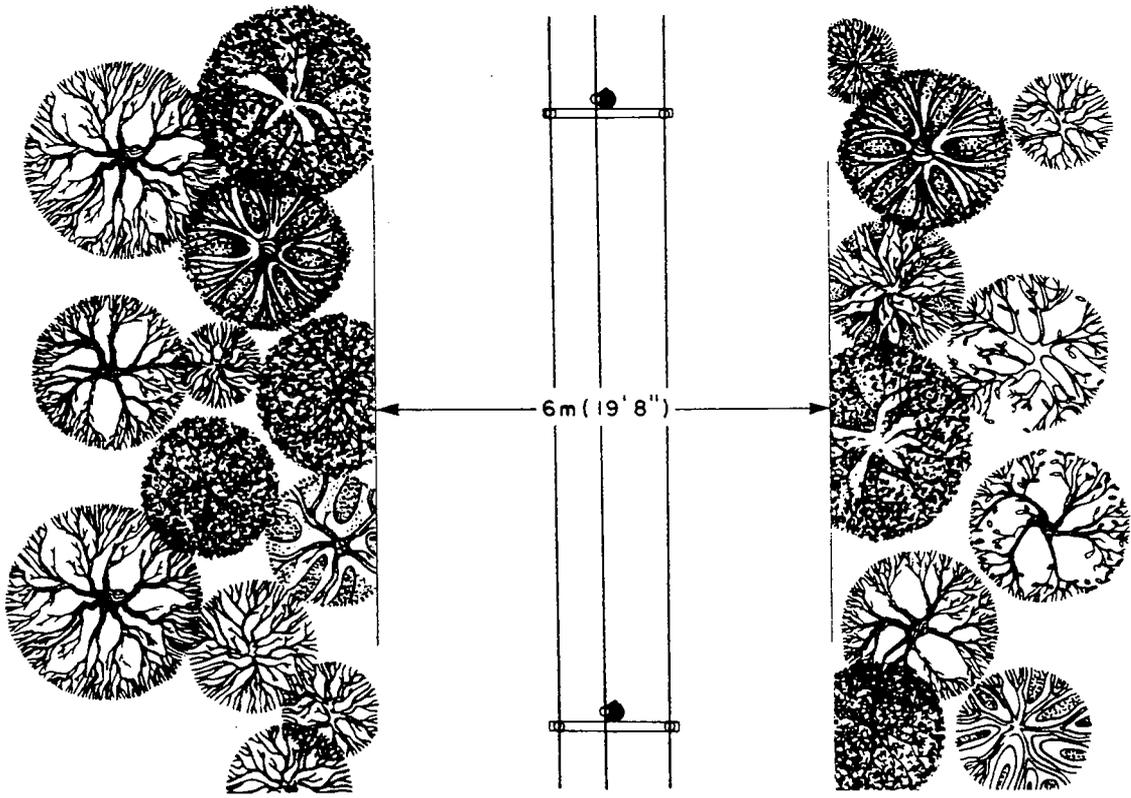
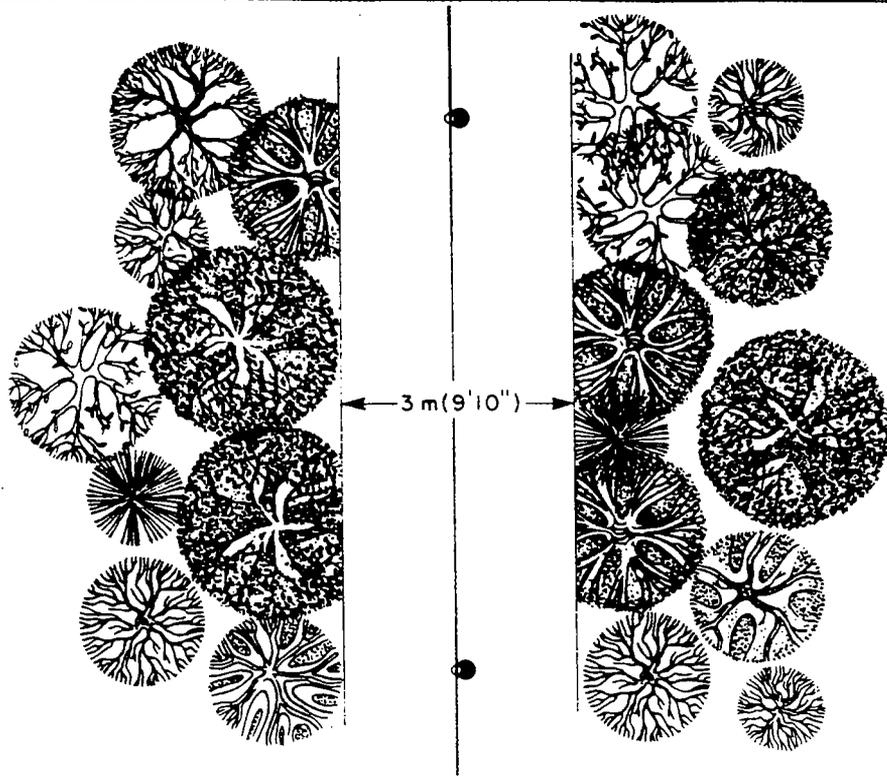
.89

ELEVACION	PERFIL
	 <p data-bbox="1065 563 1263 606" style="text-align: center;">DESMOCHE</p>
	 <p data-bbox="991 1138 1329 1181" style="text-align: center;">CORTE LATERAL</p>
	 <p data-bbox="1032 1713 1288 1755" style="text-align: center;">CORTE EN V</p>

las dimensiones están en mm y (ft-in)

TIPO DE CORTE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	PODA	No.: EM-101
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

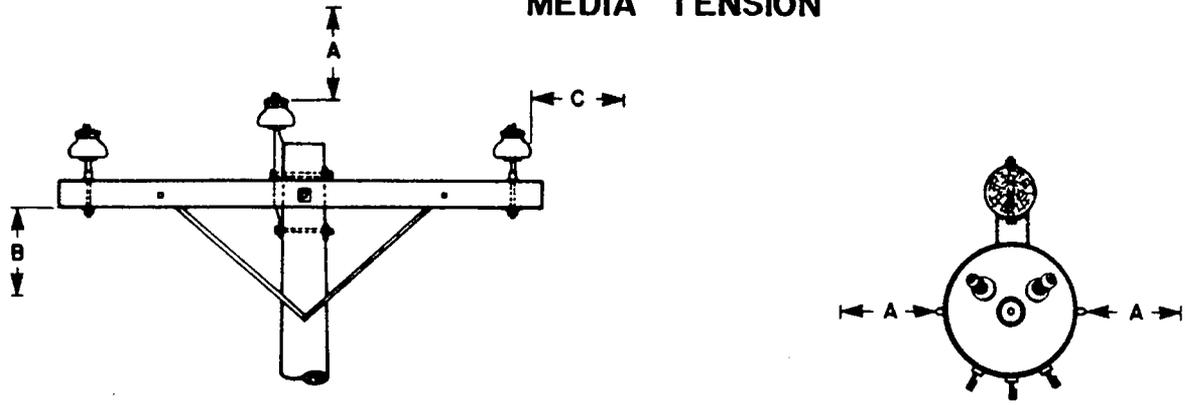


las dimensiones están en mm y (ft-in)

ANCHO DE SEPARACION PARA LA LINEA MONOFASICA Y TRIFASICA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	PODA	No.: EM-102
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

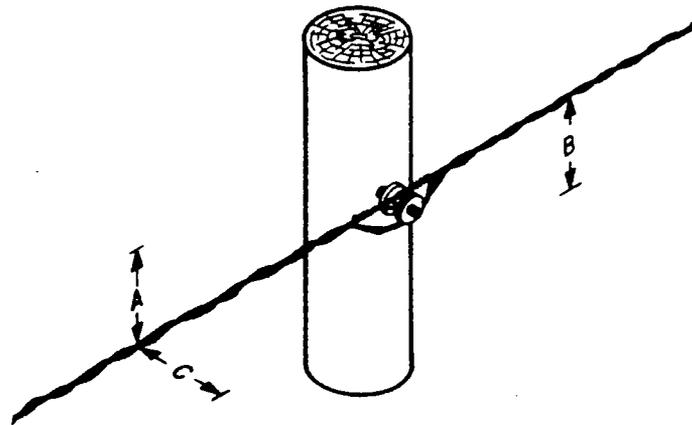
MEDIA TENSION



CONDUCTORES

EQUIPOS

BAJA TENSION



MULTIPLEX

RED	ESPACIO LIBRE		
	A	B	C
MEDIA TENSION	3.5 m (12'-0")	2.5 m (8'-0")	2.5 m (8'-0")
BAJA TENSION	0.3 m (1'-0")	0.3 m (1'-0")	0.3 m (1'-0")
EQUIPOS	1.0 m (3'-0")	—————	—————

las dimensiones están en m y (ft-in)

ESPACIO LIBRE REQUERIDO EN LA INSTALACION

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

PODA

No.:
EM-103

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:
20.11.89

Aprobó:
.89

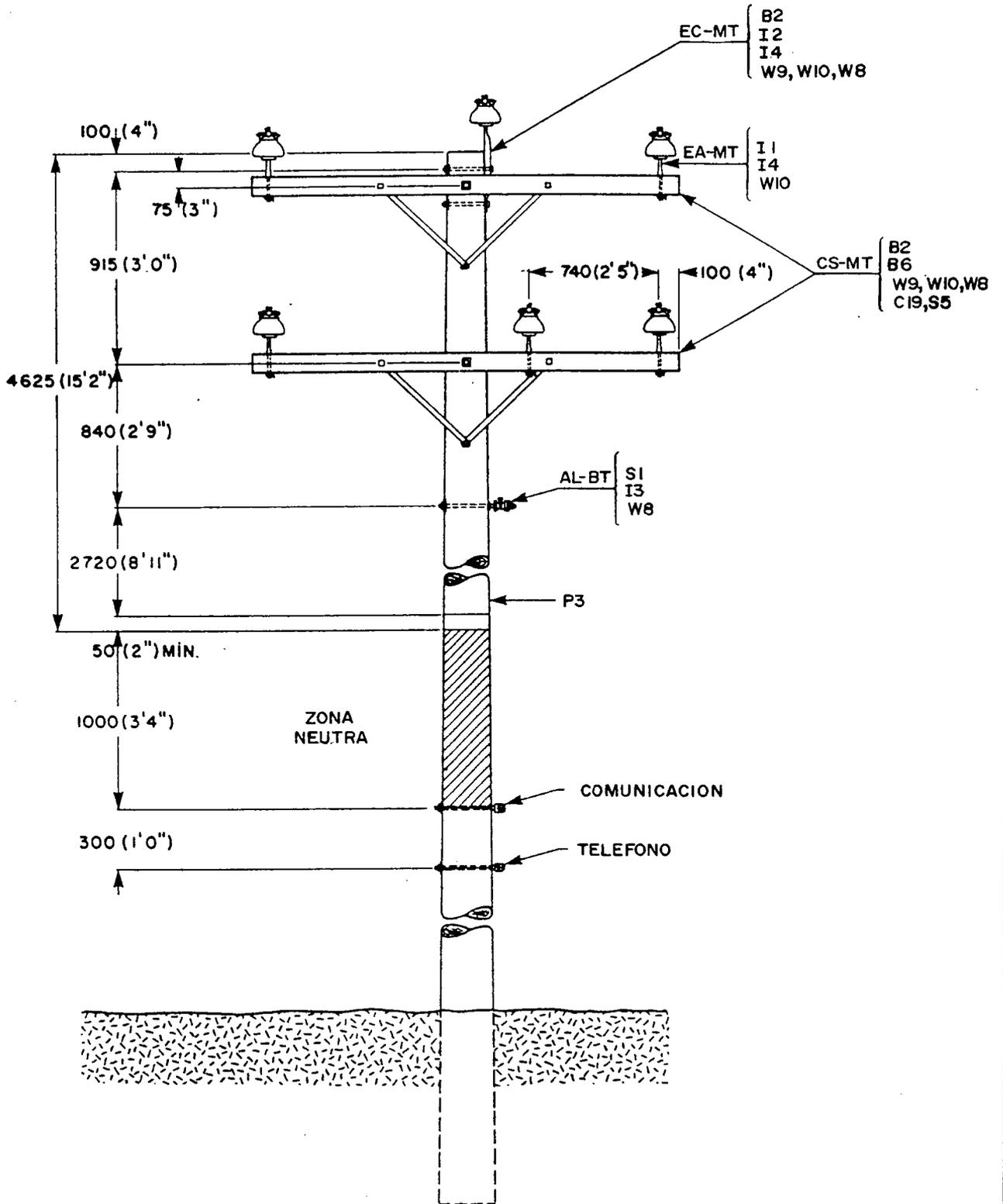
Sección 1.12

LINEAS DOBLE TERNA

No. de Norma	Título
LB-601	Montaje en alineamiento
LB-602	Línea con ángulo de 1° a 5°
LB-603	Línea con ángulo de 6° a 25°
LB-604	Línea con ángulo de 1° a 5° (Viento aéreo)
LB-605	Línea con ángulo de 6° a 25° (Vientos aéreos)
LB-606	Línea con ángulo de 26° a 60°
LB-607	Línea con ángulo de 61° a 90°
LB-608	Montaje en alineamiento en voladizo
LB-609	Línea con ángulo de 1° a 5° en voladizo
LB-610	Línea con ángulo de 6° a 25° en voladizo

INDICE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA	No.:
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE EN ALINEAMIENTO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LÍNEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: LB-601
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	✓
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	2	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	✓
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	✓
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	✓
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	2	✓
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	✓
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	✓
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	5	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	5	✓

MONTAJE EN ALINEAMIENTO

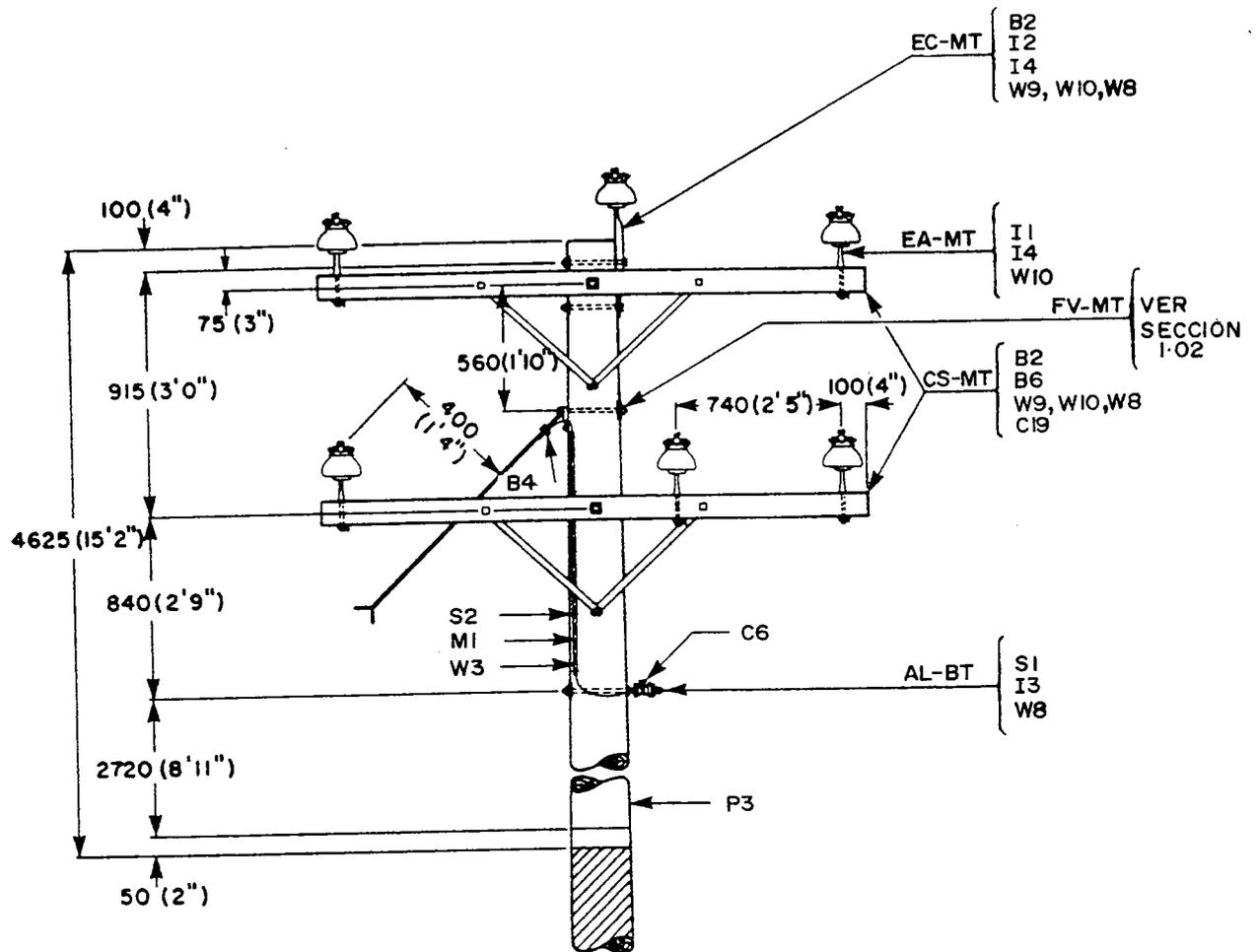
Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 LB-601
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
EC-MT	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	5	✓
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	5	✓
		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	✓
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	✓
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	1	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	✓
		VARIOS		
P3e	Poste de madera 45' (mínimo)	1	✓	

MONTAJE EN ALINEAMIENTO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 LB-601
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



Nota: Para mantener 400 mm. entre el conductor y el viento, la relación L/H del viento no debe exceder de 1,8.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

LÍNEA CON ANGULO DE 1° A 5°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LÍNEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: LB-602
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	2	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	2	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	5	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	5	

LINEA CON ANGULO DE 1° A 5°

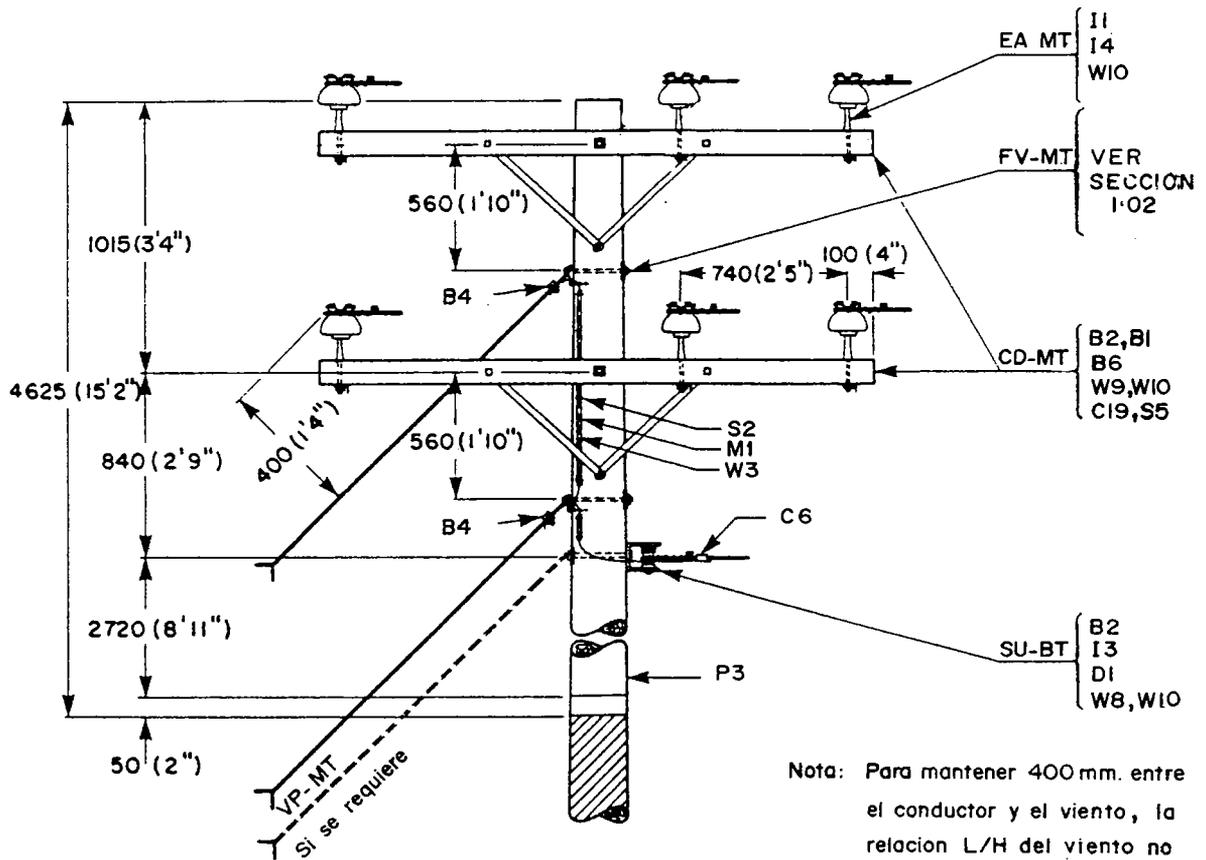
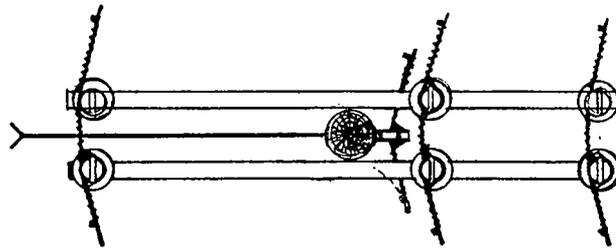
Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 LB-602
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
EC-MT	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	5	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	5	
		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3e	Poste de madera 45' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-		

LINEA CON ANGULO DE 1° A 5°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 KV)	No.: Pag. 2/2 LB-602
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

LÍNEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LÍNEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: LB-603
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	2	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	6	✓
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	8	✓
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	8	✓
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	4	✓
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	4	✓
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	20	✓
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	8	✓
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	4	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	20	✓
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	12	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	12	✓
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	12	✓
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	12	✓
SU-BT		SUSPENSION DE BAJA TENSION	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	✓
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	✓
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	✓

LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 LB-603
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

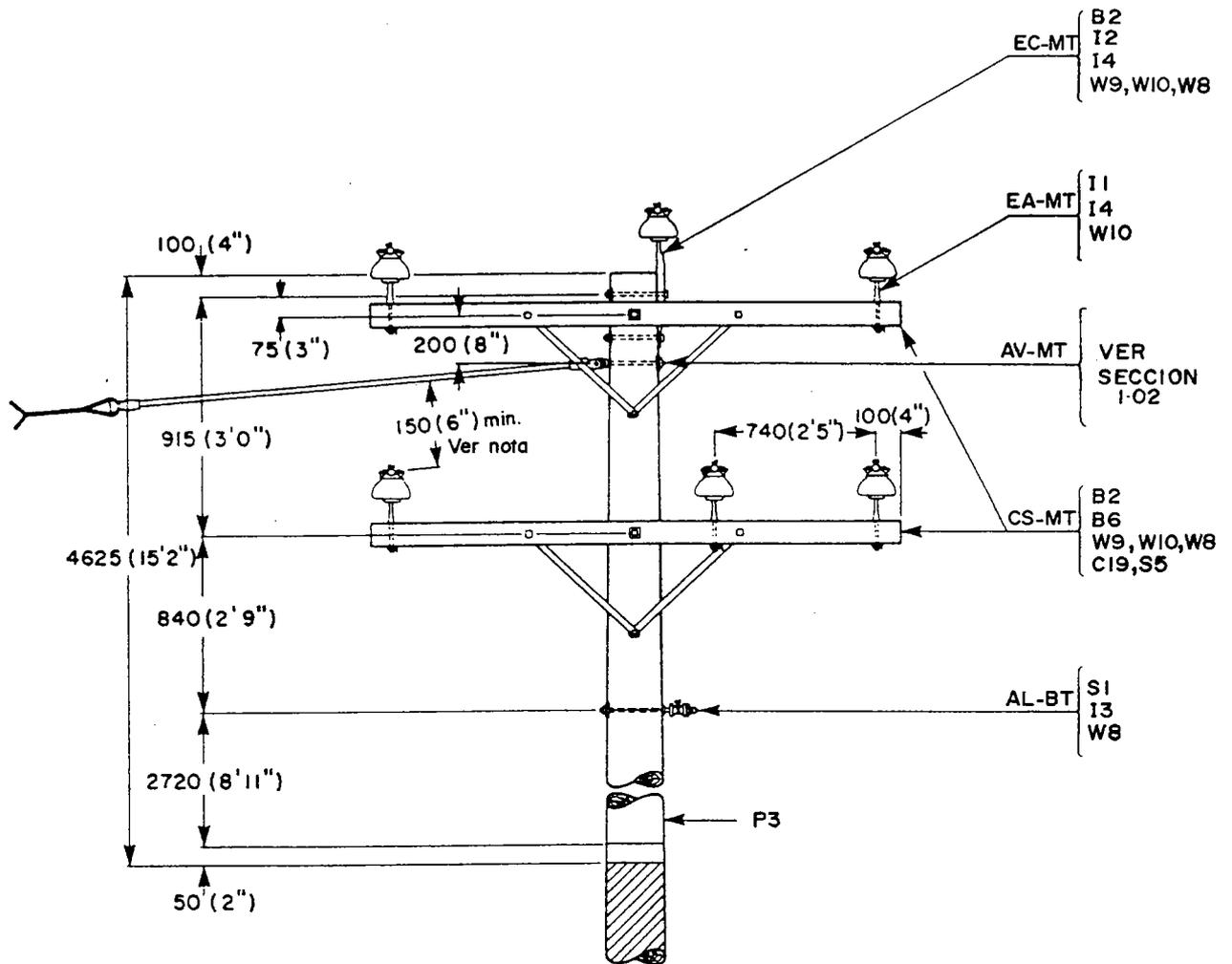


LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	✓
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	3	✓
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	✓
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3e	Poste de madera 45' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 LB-603
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



Nota: Para mantener 150 mm. entre el conductor y el viento, la relacion L/H del viento no debe exceder de 4,0

las dimensiones están en mm y (ft-in)

LINEA CON ANGULO DE 1° A 5° (VIENTO AEREO)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: LB-604
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
CS-MT		CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION	2	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	2	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	5	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	5	

LINEA CON ANGULO DE 1° A 5° (VIENTO AEREO)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 LB-604
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
EC-MT	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	5	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	5	
		ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	I2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
		VARIOS		
P3e	Poste de madera 45' (mínimo)	1		

LINEA CON ANGULO DE 1° A 5° (VIENTO AEREO)

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)

No.: Pag. 2/2
LB-604

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

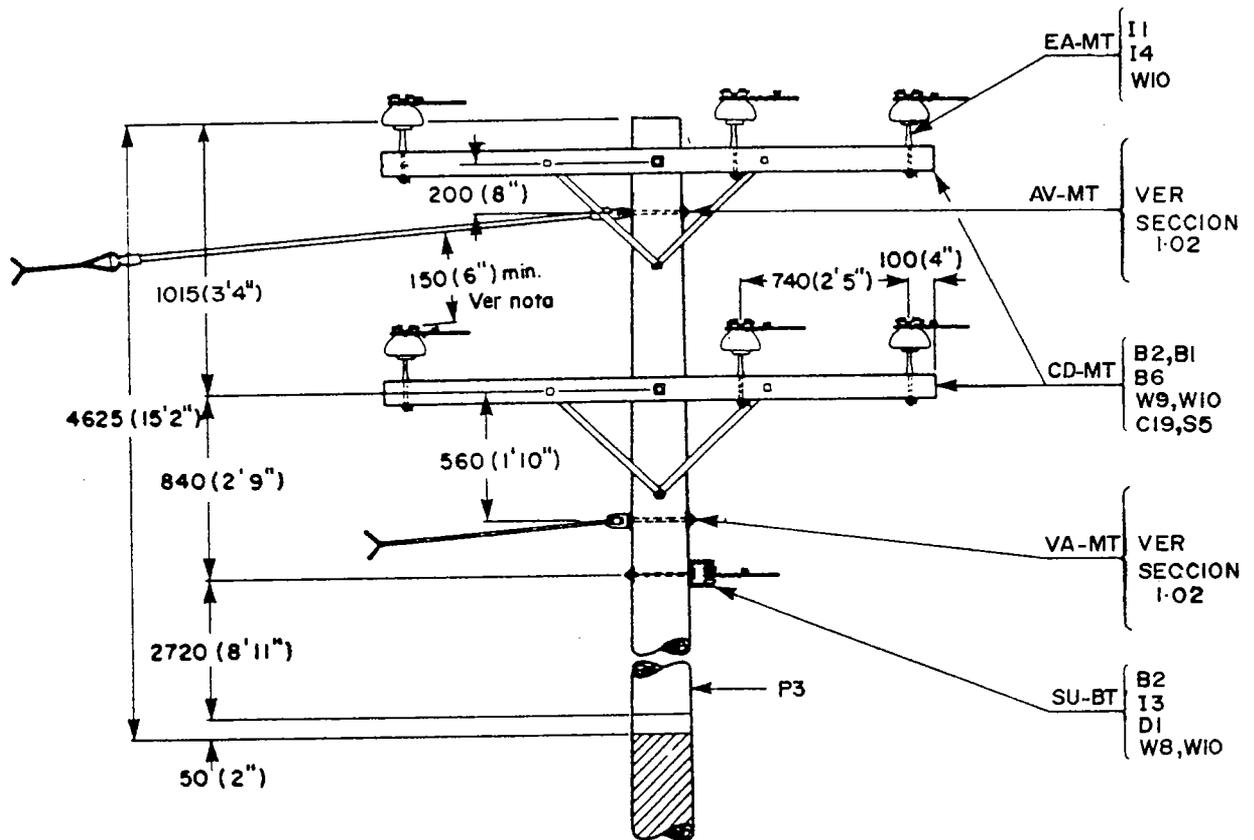
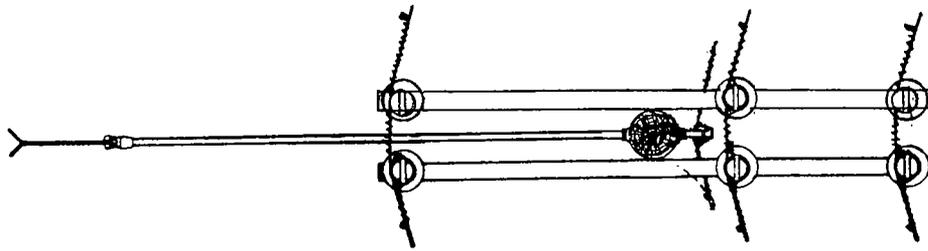
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

.89



Nota: Para mantener 150 mm. entre el conductor y el viento, la relacion L/H del viento no debe exceder de 4,0.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

LÍNEA CON ANGULO DE 6° A 25° (VIENTOS AEREOS)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LÍNEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: LB-605
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CD-MT		CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION	2	
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	6	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	8	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	8	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	4	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	4	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	20	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	8	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	4	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	20	
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	12	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	12	
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	12	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	12	
SU-BT		SUSPENSION DE BAJA TENSION	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	

LINEA CON ANGULO DE 6° A 25° (VIENTOS AEREOS)

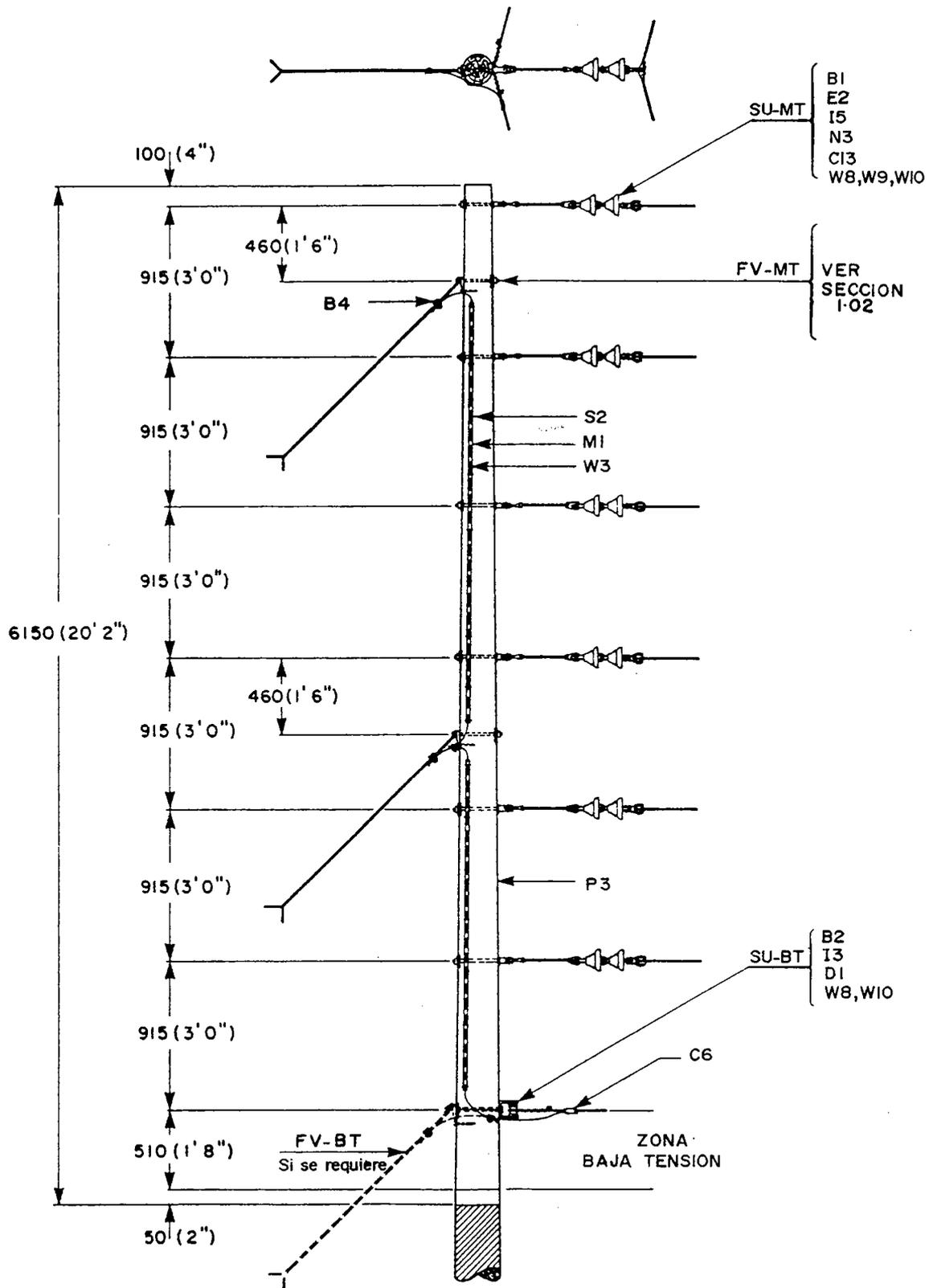
Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 LB-605
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	3	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3e	Poste de madera 45' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

LINEA CON ANGULO DE 6° A 25° (VIENTOS AEREOS)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 LB-605
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



las dimensiones están en mm y (ft-in)

LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: LB-606
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
SU-BT		SUSPENSION DE BAJA TENSION	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
SU-MT		SUSPENSION MEDIA TENSION	6	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	6	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	6	
	C13	Grapa angular según el calibre del conductor	6	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	12	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	12	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	6	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	6	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	6	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	24	

LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)

No.: Pag. 1/2
LB-606

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

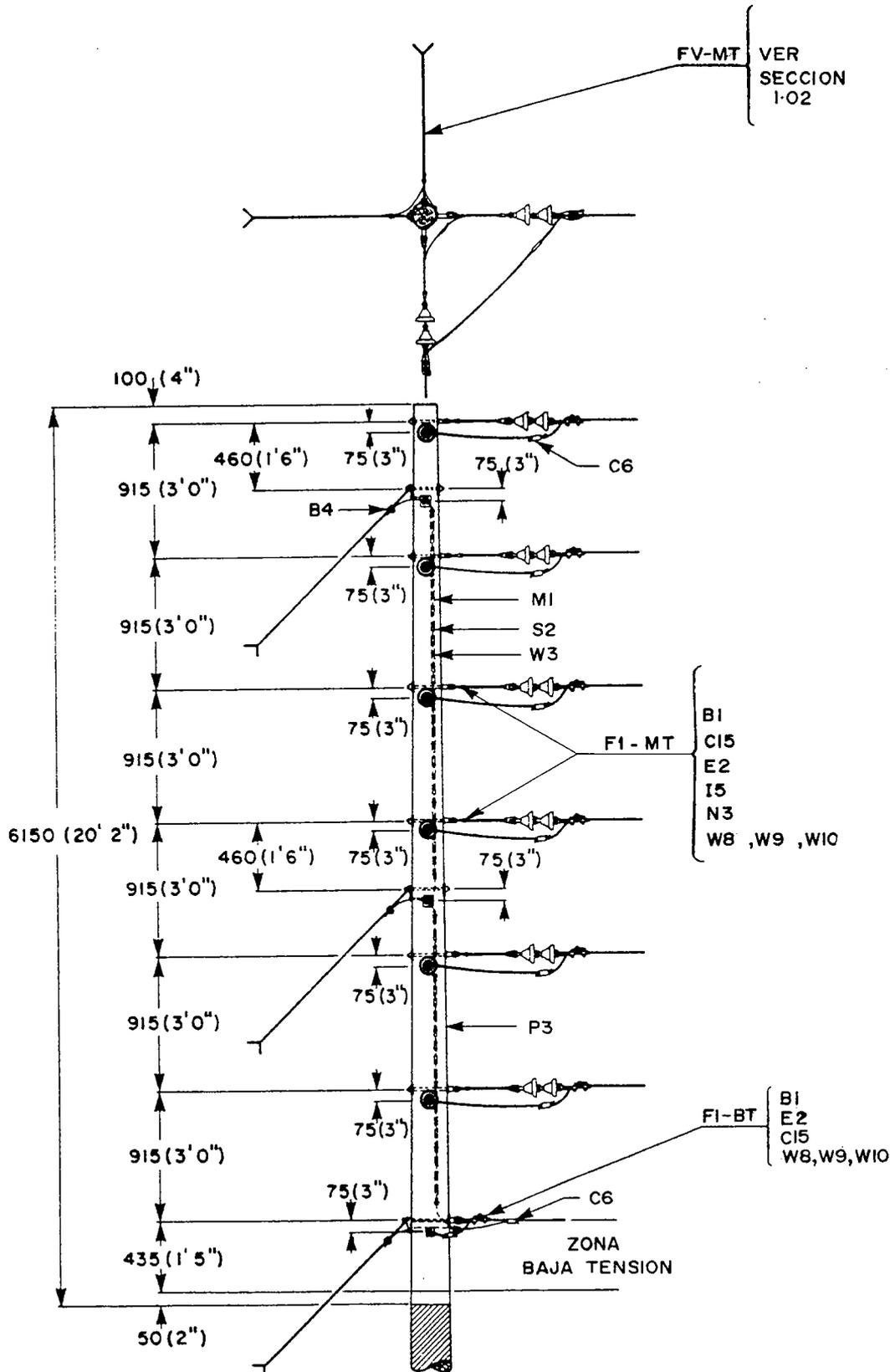
.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	3	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	2	
	P3f	Poste de madera 50' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 LB-606
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: LB-607
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F1-BT		FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
F1-MT		FIN MEDIA TENSION EN POSTE	12	
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	12	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	12	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	12	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	24	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	24	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	12	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	12	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	12	
W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	48		

LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

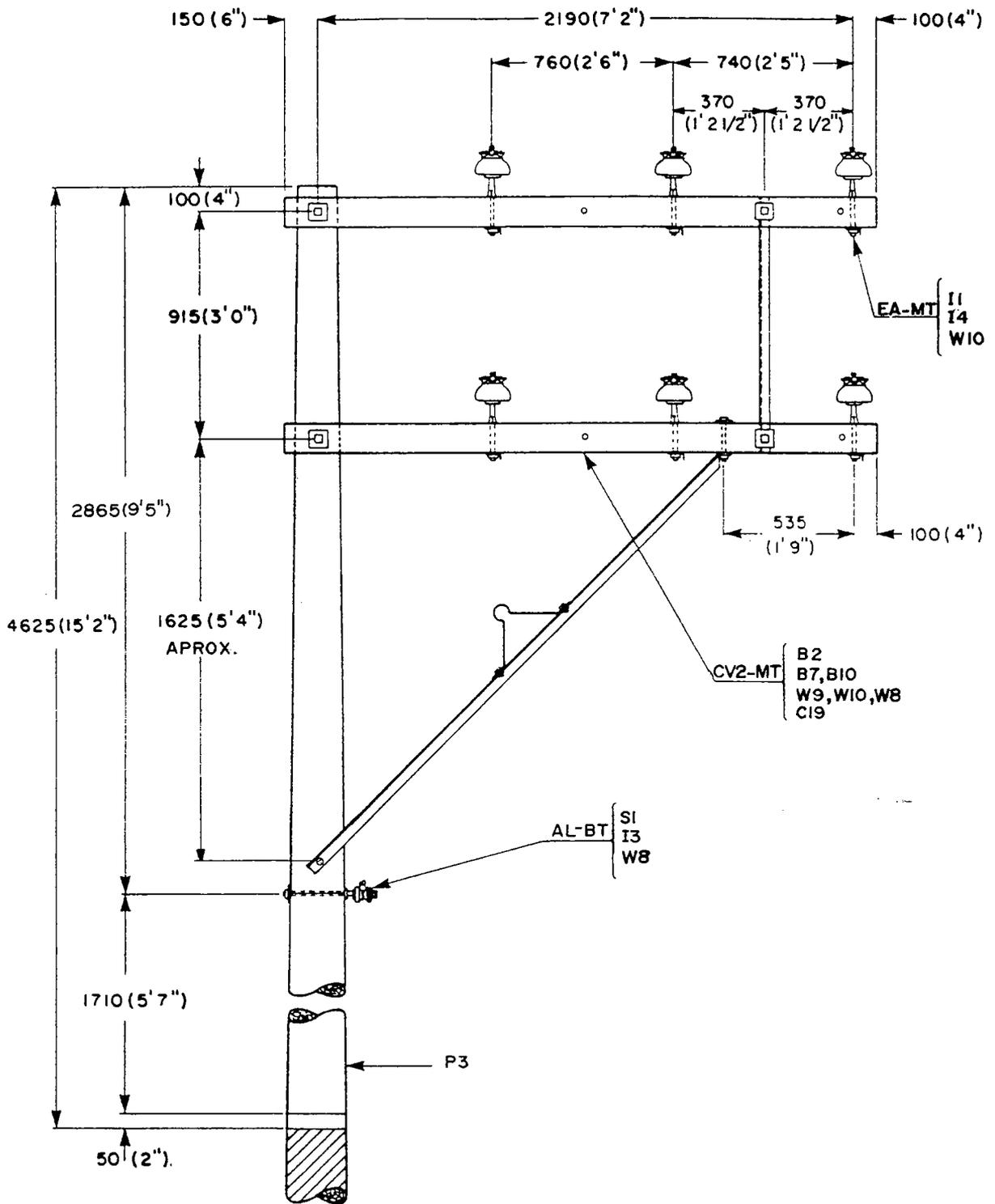
Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 LB-607
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	5	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	8	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	2	
	P3f	Poste de madera 50' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 LB-607
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE EN ALINEAMIENTO EN VOLADIZO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: LB-608
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
CV2-MT		CRUCETA EN VOLADIZO PARA MEDIA TENSION (2 NIVELES)	2	
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	3	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	B7b	Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1	
	B10	Fleje vertical 1 1/2" x 1 1/2" x 40" (38 mm x 38 mm x 1015 mm)	1	
	C19d	Cruceta de madera tratada 8'0" (2440 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	3	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	3	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	3	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	3	

MONTAJE EN ALINEAMIENTO EN VOLADIZO

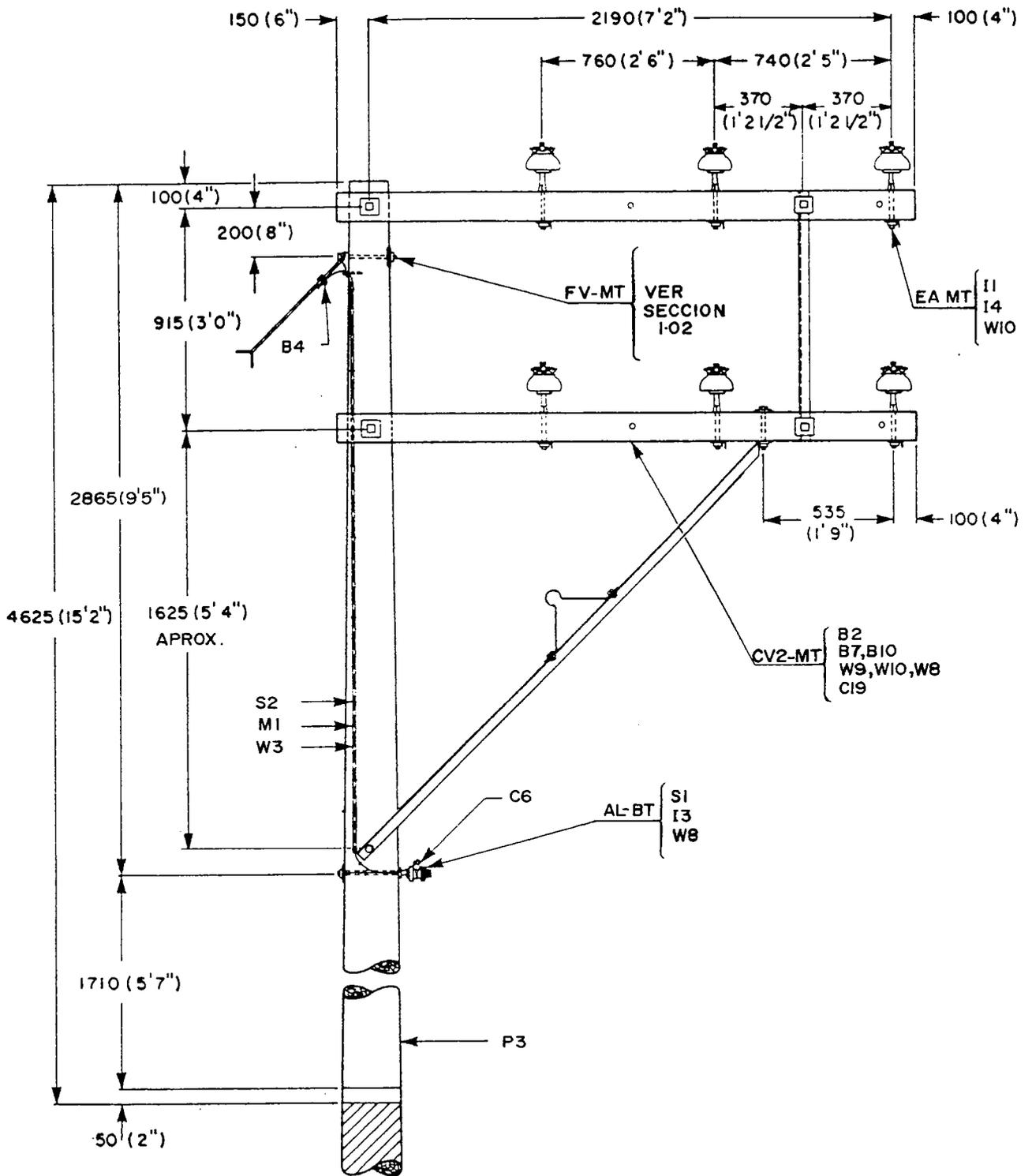
Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 LB-608
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	6	
	11b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	6	
	14	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	6	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	6	
	P3e	Poste de madera 45' (mínimo)	1	
		VARIOS		

MONTAJE EN ALINEAMIENTO EN VOLADIZO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 KV)	No.: Pag. 2/2 LB-608
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

LÍNEA CON ANGULO DE 1° A 5° EN VOLADIZO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LÍNEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: LB-609
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
CV2-MT		CRUCETA EN VOLADIZO PARA MEDIA TENSION (2 NIVELES)	2	
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	3	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	B7b	Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1	
	B10	Fleje vertical 1 1/2" x 1 1/2" x 40" (38 mm x 38 mm x 1015 mm)	1	
	C19d	Cruceta de madera tratada 8'0" (2440 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	3	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	3	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	3	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	3	

MONTAJE EN ALINEAMIENTO EN VOLADIZO

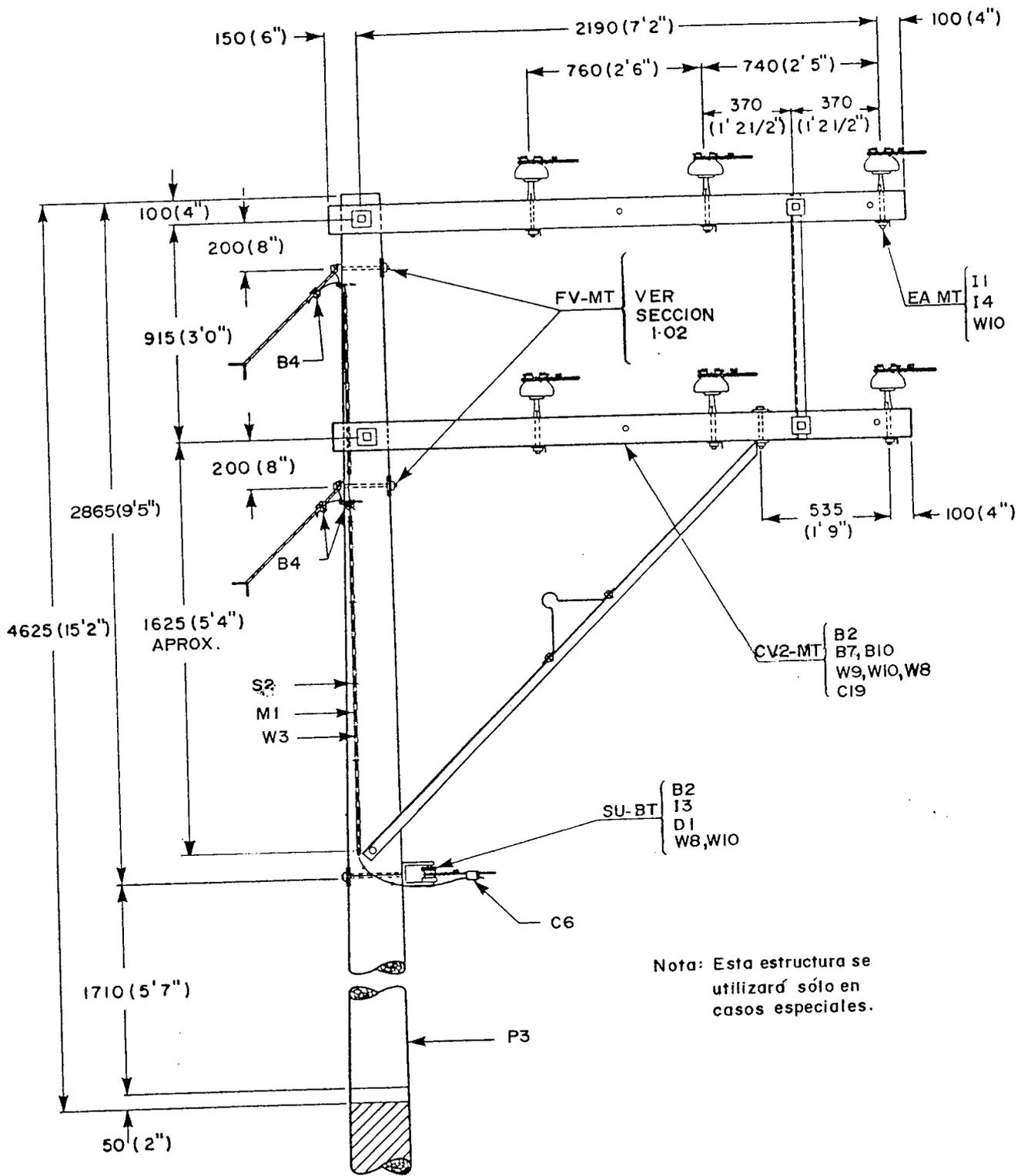
Fecha:	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.:
NOVIEMBRE 1989		Pag. 1/2 LB-609
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CD.
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	6	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	6	
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	6	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	6	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3e	Poste de madera 45' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-		

LINEA CON ANGULO DE 1° A 5° EN VOLADIZO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 LB-609
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .E



las dimensiones están en mm y (ft-in)

LÍNEA CON ANGULO DE 6° A 25° EN VOLADIZO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LÍNEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: LB-610
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
CV2-MT		CRUCETA EN VOLADIZO PARA MEDIA TENSION (2 NIVELES)	2	
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	3	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	B7b	Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1	
	B10	Fleje vertical 1 1/2" x 1 1/2" x 40" (38 mm x 38 mm x 1015 mm)	1	
	C19d	Cruceta de madera tratada 8'0" (2440 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	3	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	3	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	3	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	3	
EA-MT		ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION	6	
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	6	
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	6	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	6	
SU-BT		SUSPENSION DE BAJA TENSION	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	

LINEA CON ANGULO DE 6° A 25° EN VOLADIZO

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)

No.: Pag. 1/2
LB-610

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

.8

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	2	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	P3e	Poste de madera 45' (mínimo)	1	
	S2b	Grapa de acero galvanizado 2" (50 mm) long x 5/8" (16 mm) distancia	-	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	-	

LINEA CON ANGULO DE 6° A 25° EN VOLADIZO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 LB-610
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



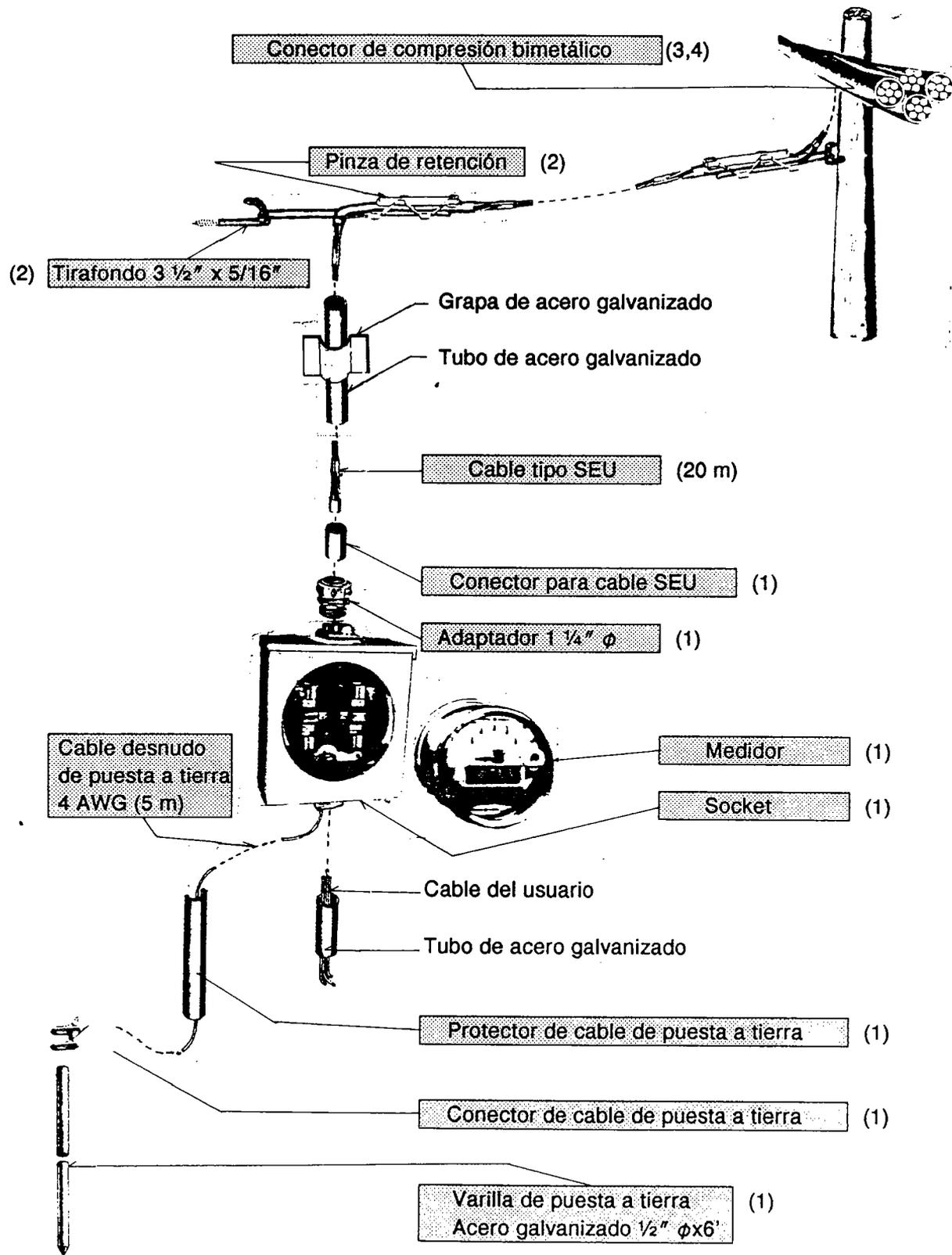
SECCION 1.13

ACOMETIDAS

No. de Norma	Título
AC - 101	Esquema básico con medidor monofásico (Net Work) y polifásico (acometida aérea en columna)
AC - 102	Esquema básico con medidor monofásico (acometida aérea directamente a la pared frontal de la vivienda)
AC - 103	Esquema básico de derivación para acometida subterránea
AC - 104	Esquema básico de derivación para acometidas múltiples
AC - 105	Esquema básico para zonas periféricas - uso especial

INDICE

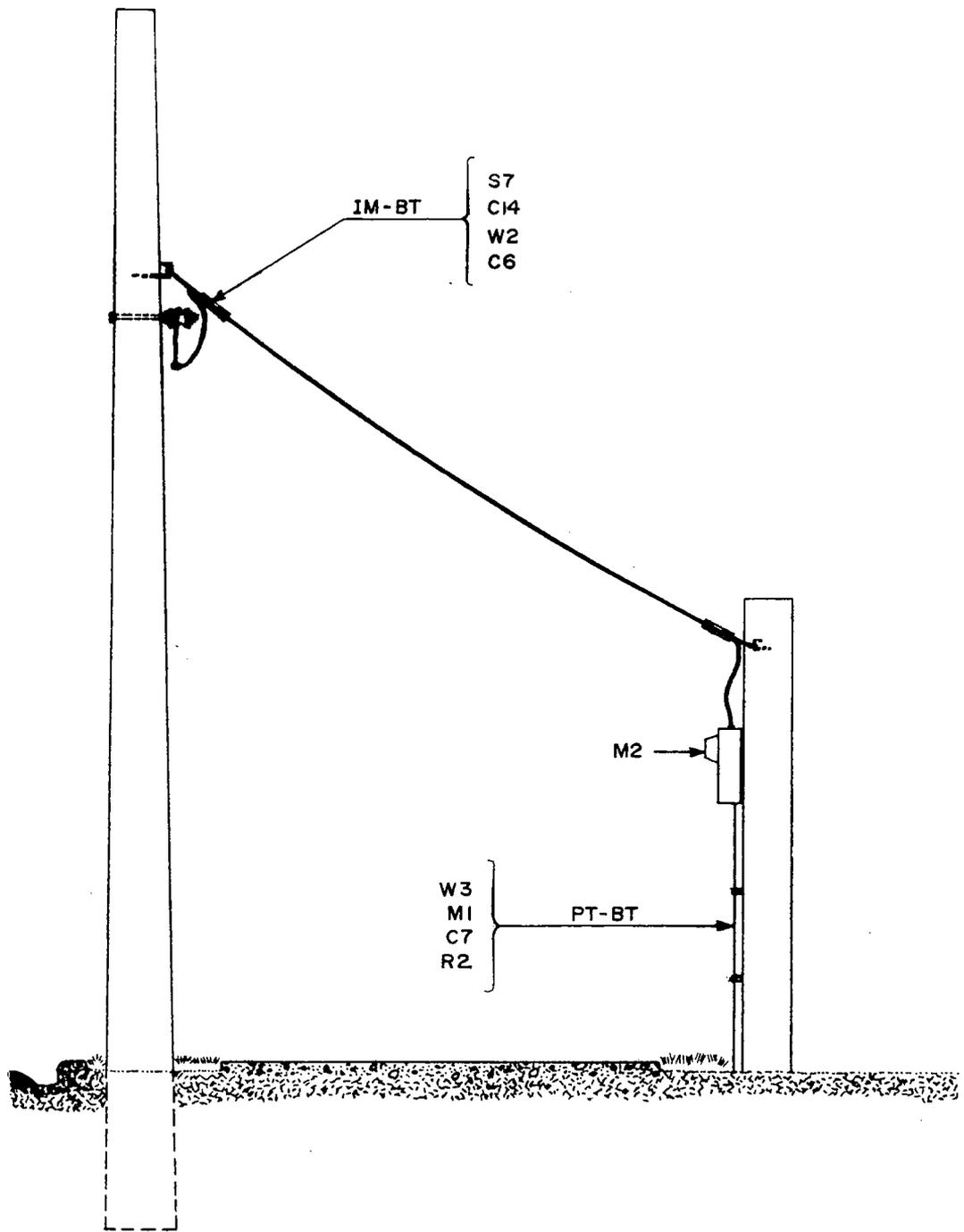
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ACOMETIDAS	No.:
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



los números entre () indican las cantidades requeridas.

ESQUEMA BASICO CON MEDIDOR MONOFASICO (NETWORK) Y POLIFASICO
(ACOMETIDA AEREA EN COLUMNA)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ACOMETIDAS	No.: Pág. 1/2 AC - 101
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



ESQUEMA BASICO CON MEDIDOR MONOFASICO (NET WORK) Y POLIFASICO
(ACOMETIDA AEREA EN COLUMNA)

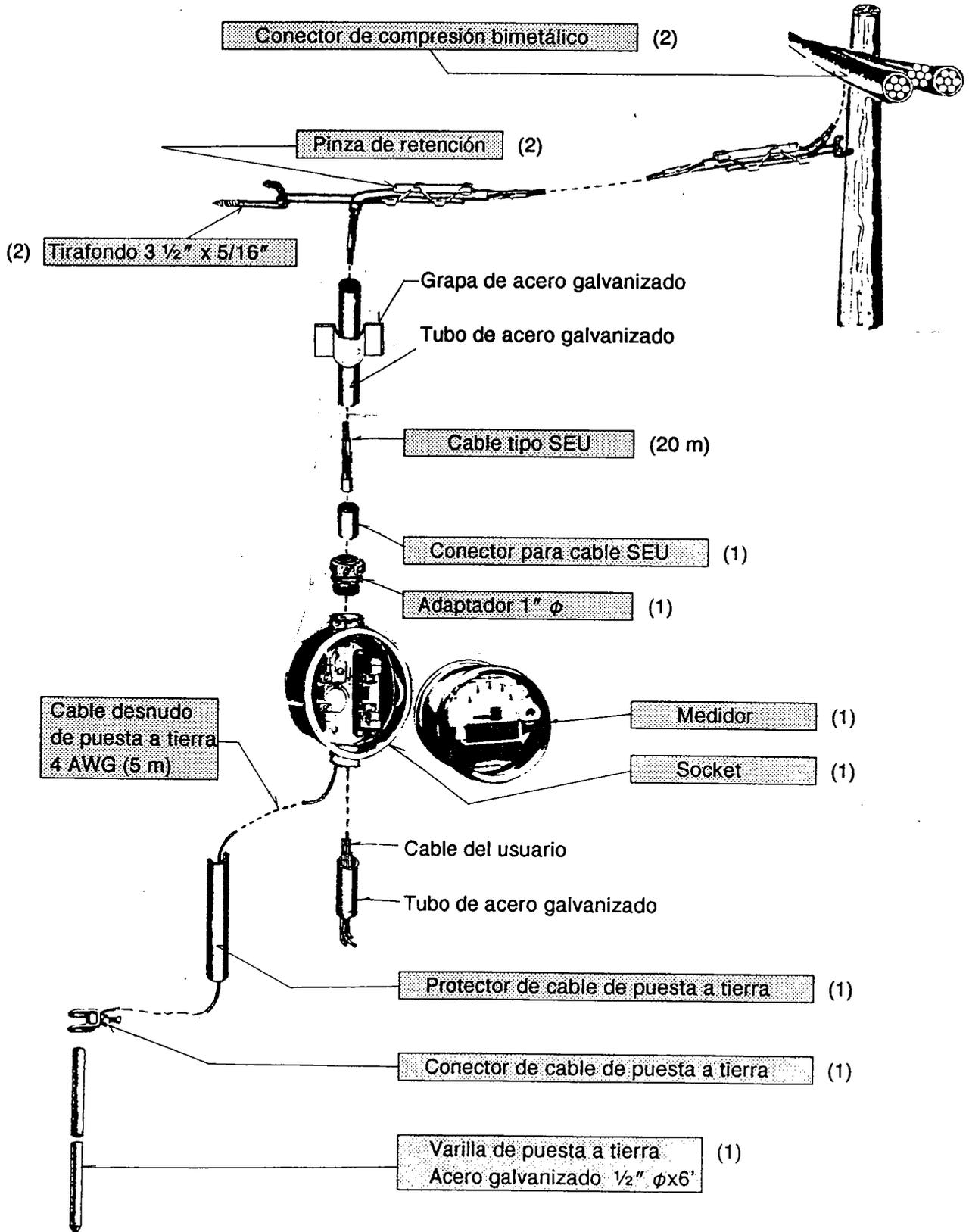
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ACOMETIDAS		No.: Pag. 2/2 AC-101
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:	.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
IM-BT		INSTALACION DE MEDIDOR PARA BAJA TENSION	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	-	
	C14	Grapa de retención de acuerdo al calibre del cable	2	
	S 7	Tirafondo de retención 5/16" x 3 1/2" (8 mm x 88 mm)	2	
	W 2	Cable tipo SEU	20 m	
PT-BT		PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION	1	
	C 7	Conector para varilla de tierra	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	R2a	Varilla de puesta a tierra 1/2" x 6' (12 mm x 1.8 m)	1	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	5 m	
		VARIOS		
	A6b	Adaptador de 1 1/4" (32 mm) de caja tipo Socket	1	
	C21	Conector para cable SEU	1	
	C22	Grapa de acero Galvanizado	-	
	G 5	Tubo de acero galvanizado	-	
	M2b	Medidor monofásico (Net Work) y polifásico según se requiera	1	

**ESQUEMA BASICO CON MEDIDOR MONOFASICO (NET WORK) Y POLIFASICO
(ACOMETIDA AEREA EN COLUMNA)**

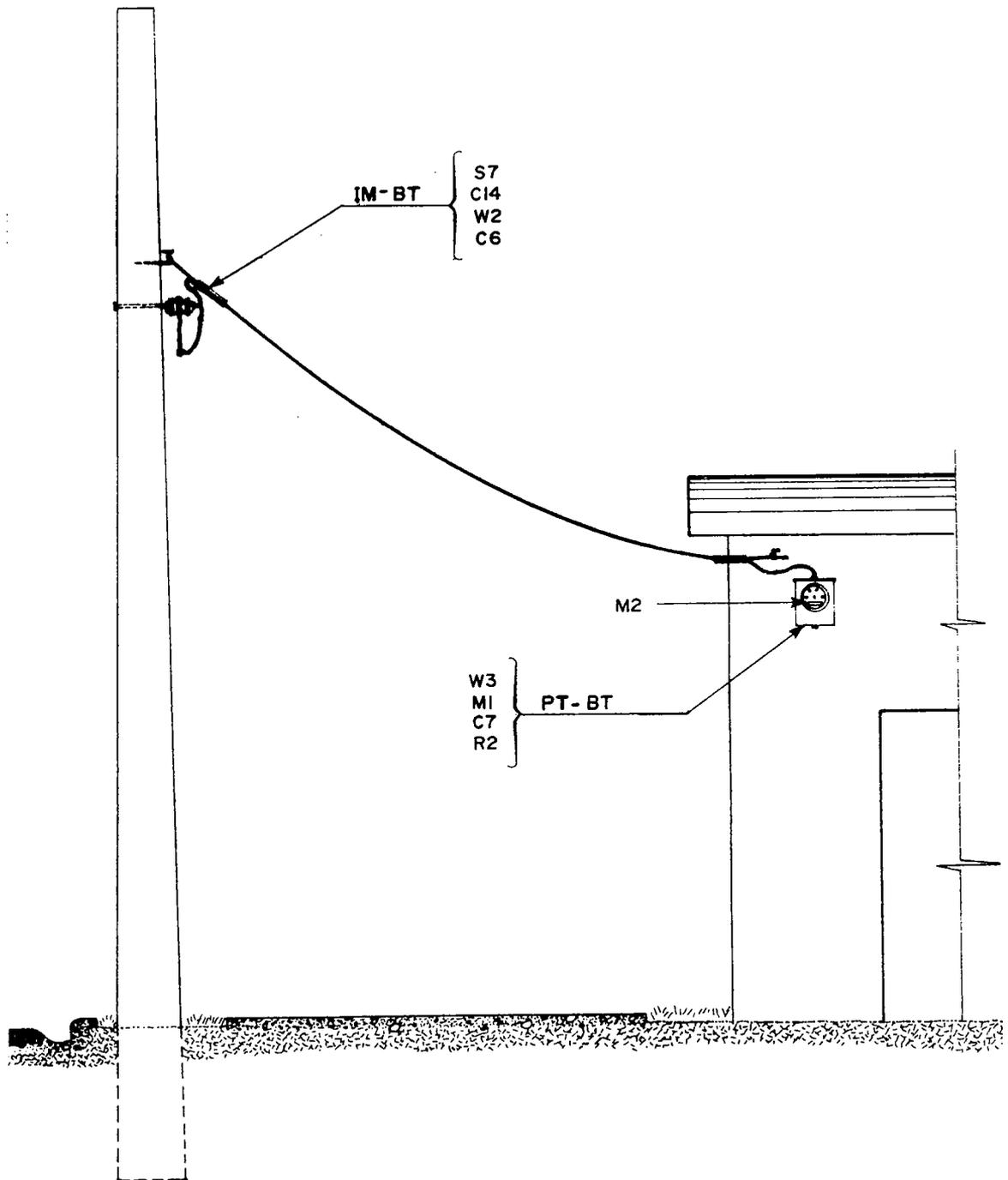
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ACOMETIDAS	No.: AC-101
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



los números entre () indican las cantidades requeridas.

**ESQUEMA BASICO CON MEDIDOR MONOFASICO
(ACOMETIDA AEREA DIRECTAMENTE A LA PARED FRONTAL DE LA VIVIENDA)**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ACOMETIDAS	No.: Pág. 1/2 AC - 102
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



**ESQUEMA BASICO CON MEDIDOR MONOFASICO
(ACOMETIDA AEREA DIRECTAMENTE A LA PARED FRONTAL DE LA VIVIENDA)**

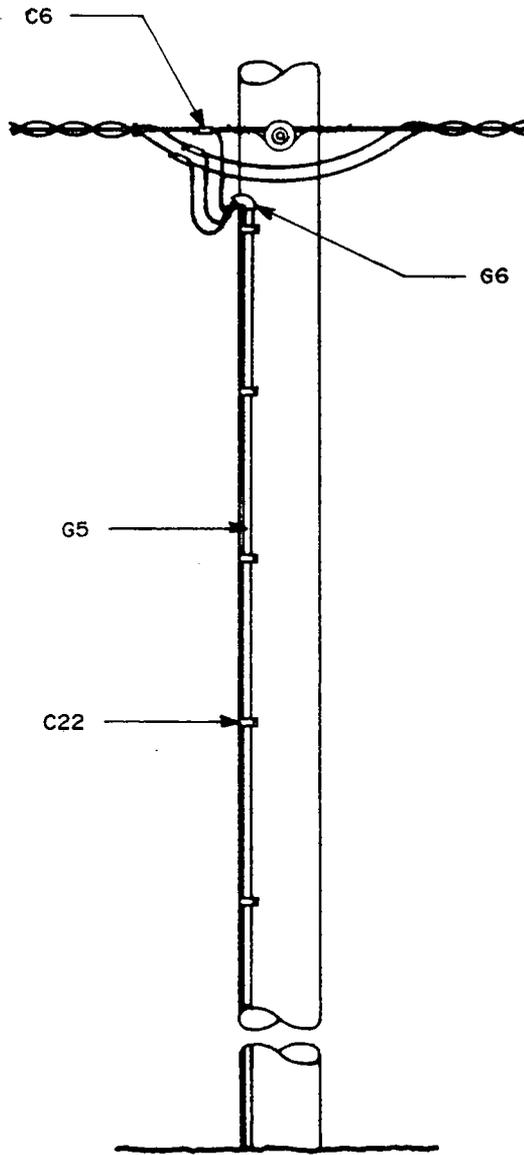
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ACOMETIDAS	No.: Pag. 2/2 AC-102
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
IM-BT		INSTALACION DE MEDIDOR PARA BAJA TENSION	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	-	
	C14	Grapa de retención de acuerdo al calibre del cable	2	
	S 7	Tirafondo de retención 5/16" x 3 1/2" (8 mm x 88 mm)	2	
	W 2	Cable tipo SEU	20 m	
PT-BT		PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION	1	
	C 7	Conector para varilla de tierra	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	1	
	R2a	Varilla de puesta a tierra 1/2" x 6' (12 mm x 1.8 m)	1	
	W 3	Conductor No 4 AWG, cobre, desnudo, semiduro (7 hilos)	5 m	
		VARIOS		
	A6a	Adaptador de 1" (25 mm) de caja tipo Socket	1	
	C21	Conector para cable SEU	1	
	C22	Grapa de acero Galvanizado	1	
	G 5	Tubo de acero galvanizado	1	
	M2b	Medidor monofásico (Net Work) y polifásico según se requiera	1	

**ESQUEMA BASICO CON MEDIDOR MONOFASICO
(ACOMETIDA AEREA DIRECTAMENTE A LA PARED FRONTAL DE LA VIVIENDA)**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ACOMETIDAS	No.: AC-102
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



ESQUEMA BASICO DE DERIVACION PARA ACOMETIDA SUBTERRANEA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ACOMETIDAS	No.: AC-103
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

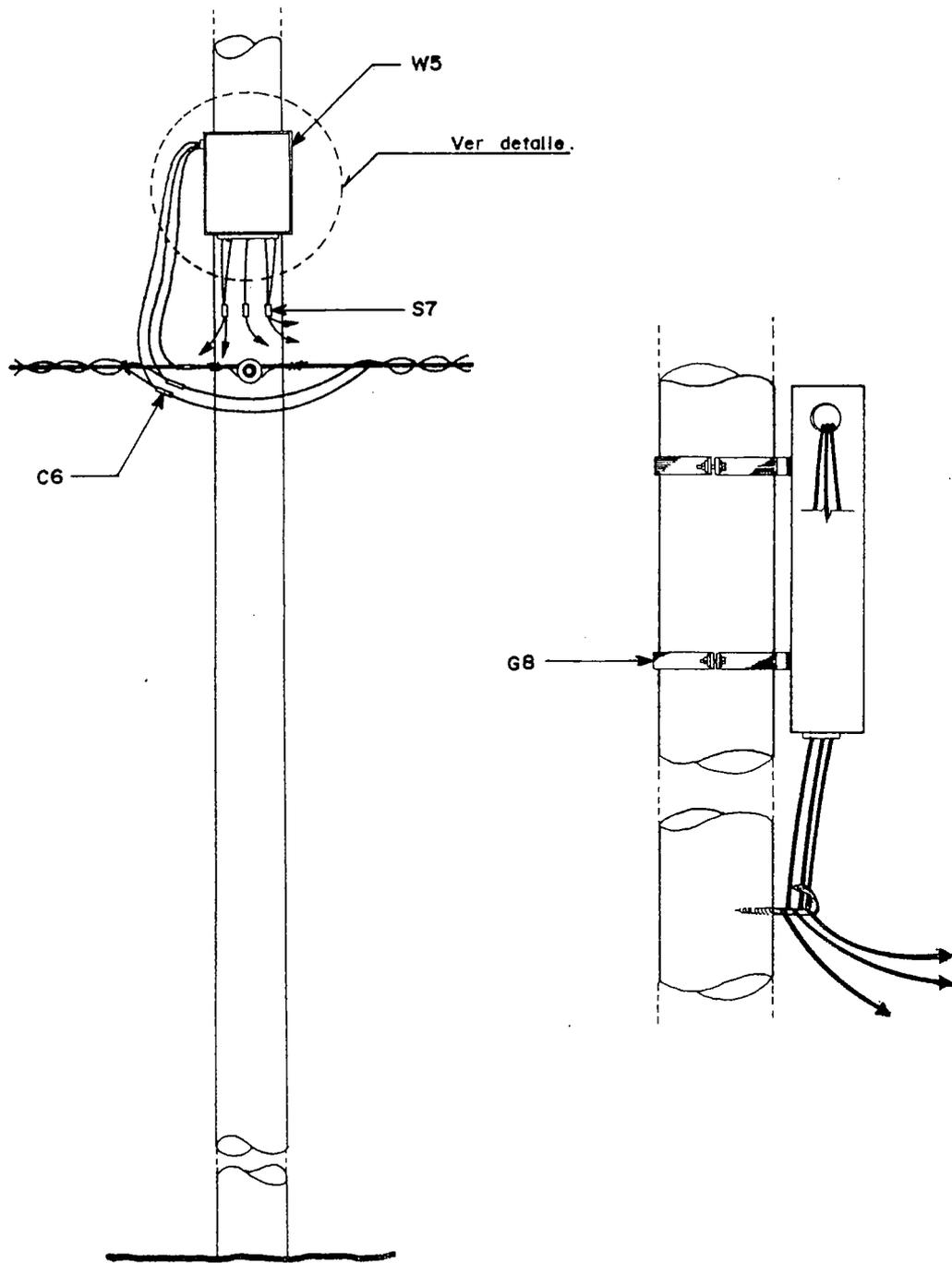
LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	3	
	C22	Grapa de acero Galvanizado	5	
	G 5	Tubo de acero galvanizado	2	
	G 6	Condulet	1	

ESQUEMA BASICO DE DERIVACION PARA ACOMETIDA SUBTERRANEA

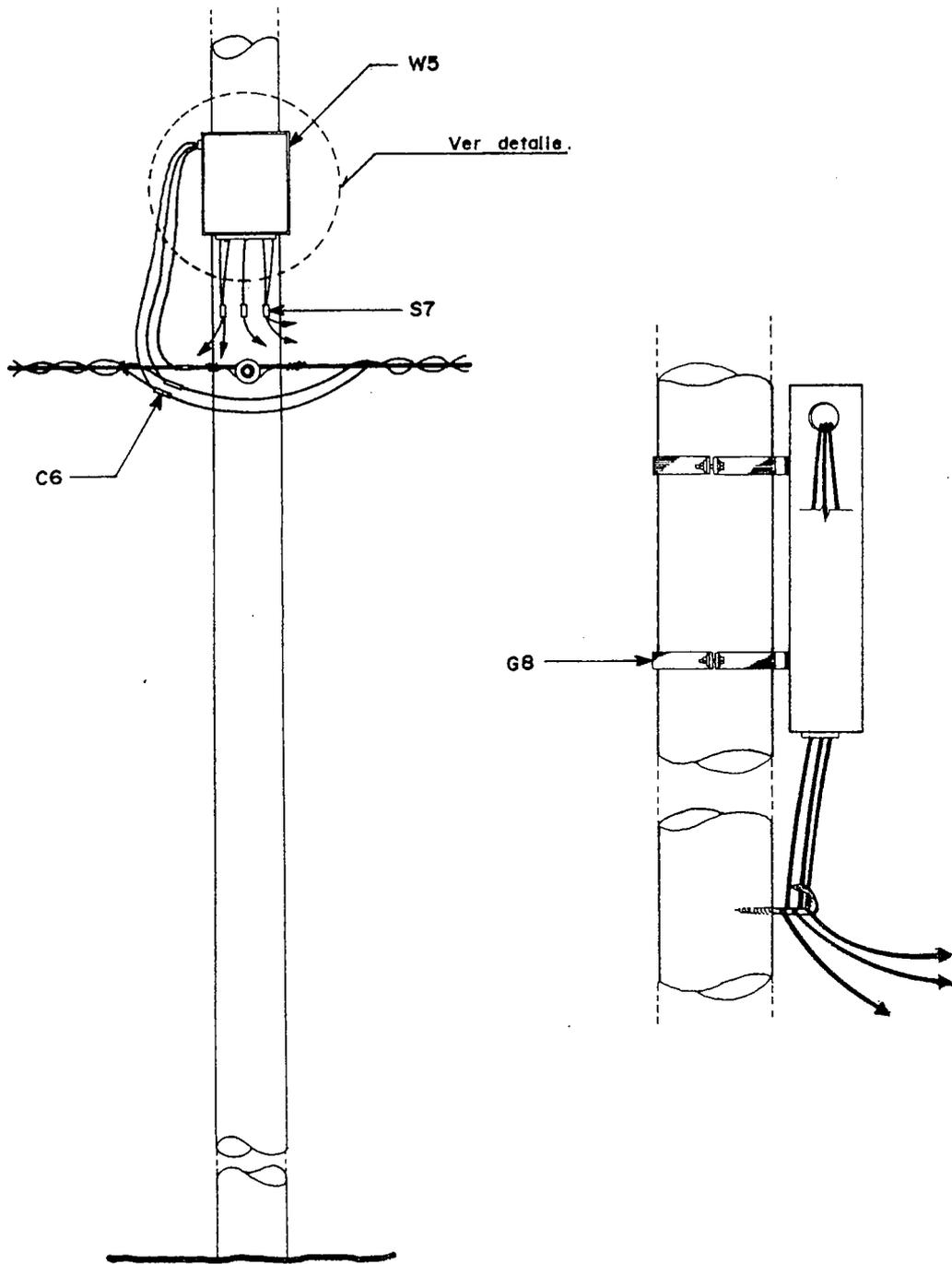
Fecha:	ACOMETIDAS	No.:
NOVIEMBRE 1989		AC-103
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		.89





ESQUEMA BASICO DE DERIVACION PARA ACOMETIDAS MULTIPLES

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ACOMETIDAS	No.: Pag. 1/2 AC-104
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



ESQUEMA BASICO DE DERIVACION PARA ACOMETIDAS MULTIPLES

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ACOMETIDAS	No.: Pag. 1/2 AC-104
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: <p style="text-align: right;">20.11.89</p>	Aprobó: <p style="text-align: right;">.89</p>	

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	3	
	G 8	Pletina de acero para caja metálica de acometida múltiple	2	
	S 7	Tirafondo de retención 5/16" x 3 1/2" (8 mm x 88 mm)	3	
	W 5	Cajas metalicas para acometidas multiples	1	

ESQUEMA BASICO DE DERIVACION PARA ACOMETIDAS MULTIPLES

Fecha:	ACOMETIDAS	No.:
NOVIEMBRE 1989		AC-104
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		.89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	3	
	G 8	Pletina de acero para caja metálica de acometida múltiple	2	
	S 7	Tirafondo de retención 5/16" x 3 1/2" (8 mm x 88 mm)	3	
	W 5	Cajas metalicas para acometidas multiples	1	

ESQUEMA BASICO DE DERIVACION PARA ACOMETIDAS MULTIPLES

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ACOMETIDAS	No.: AC-104
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCIÓN	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	
	C14	Grapa de retención de acuerdo al calibre del cable	1	
	M2b	Medidor monofásico (Net Work) y polifásico según se requiera	1	
	S 7	Tirafondo de retención 5/16" x 3 1/2" (8 mm x 88 mm)	1	

ESQUEMA BASICO PARA ZONAS PERIFERICAS - USO ESPECIAL

Fecha:	ACOMETIDAS	No.:
NOVIEMBRE 1989		AC-105
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

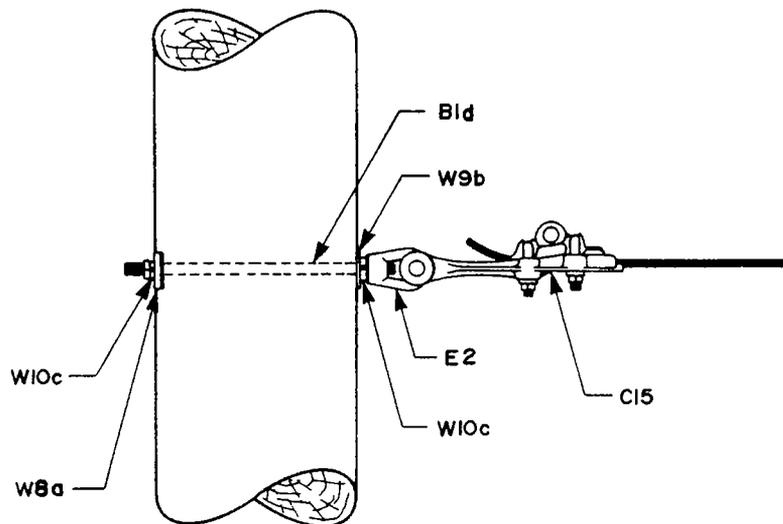
SECCION 1.5

ENSAMBLES DIVERSOS

No. de Ensamble	Título
F1 - BT	Fin baja tensión (cable o neutro)
F2 - BT	Doble terminal baja tensión (cable o neutro)
F3 - BT	Fin baja tensión
F4 - BT	Doble terminal baja tensión
F1 - MT	Fin media tensión en poste
F2 - MT	Fin media tensión sobre cruceta doble (con tornillo de espaciamento)
F3 - MT	Fin media tensión sobre cruceta doble
F4 - MT	Doble terminal media tensión
F5 - MT	Fin flotante a media tensión
EA - MT	Espiga de acero sobre cruceta para media tensión
EC - MT	Espiga en cabeza de poste para media tensión
DA - BT	Derivación baja tensión
DE - BT	Derivación baja tensión (cable o neutro)
FV - MT	Viento de poste
VA - MT	Viento aéreo
AV - MT	Viento aéreo aislado
AL - BT	Línea de baja tensión en alineamiento
SU - BT	Suspensión de baja tensión
SV - BT	Suspensión en voladizo para baja tensión
SU - MT	Suspensión de media tensión
CD - MT	Cruceta doble para media tensión
CV1 - BT	Cruceta en voladizo para baja tensión
CV1 - MT	Cruceta en voladizo para media tensión
CV2 - MT	Cruceta en voladizo para media tensión (2 niveles)
CV3 - MT	Cruceta en voladizo para media tensión (3 niveles)
CS - MT	Cruceta simple para media tensión
CA - MT	Cruceta doble de acero para media tensión

INDICE

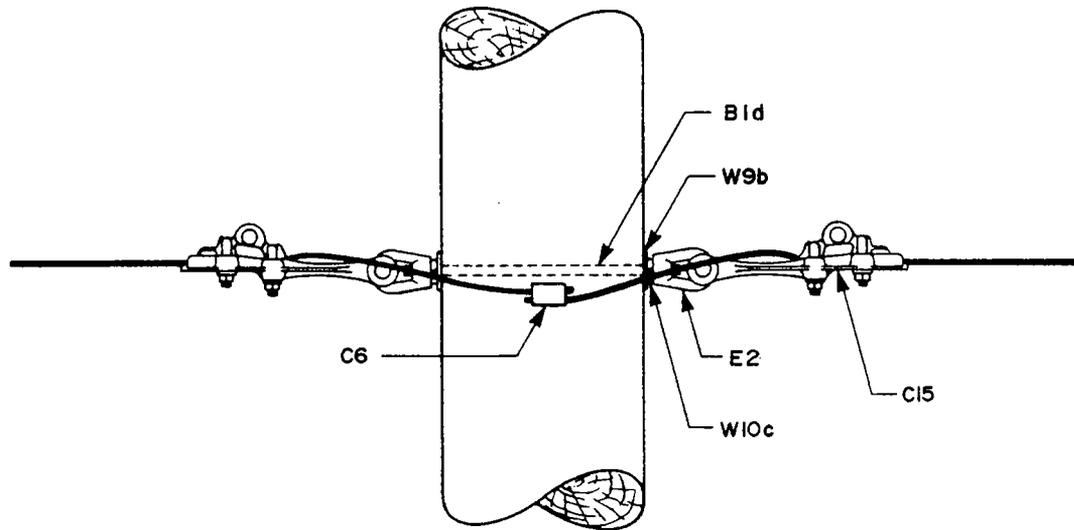
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

FIN BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)

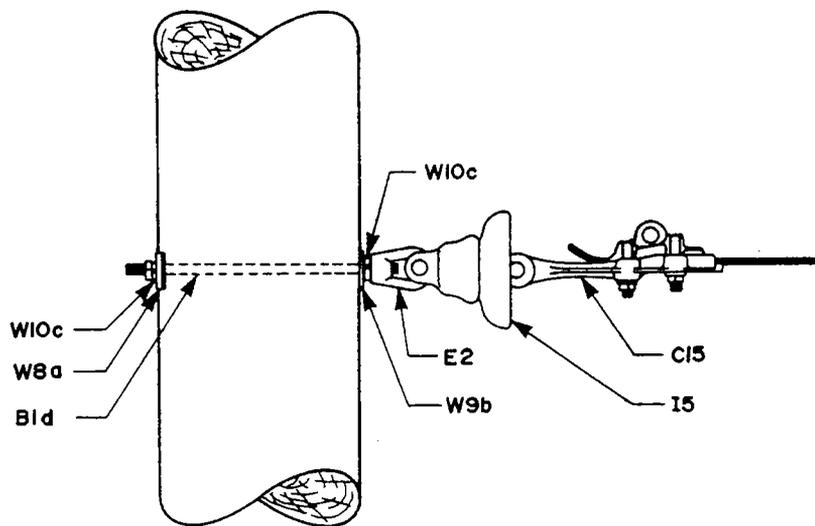
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.: F1 - BT
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

DOBLE TERMINAL BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)

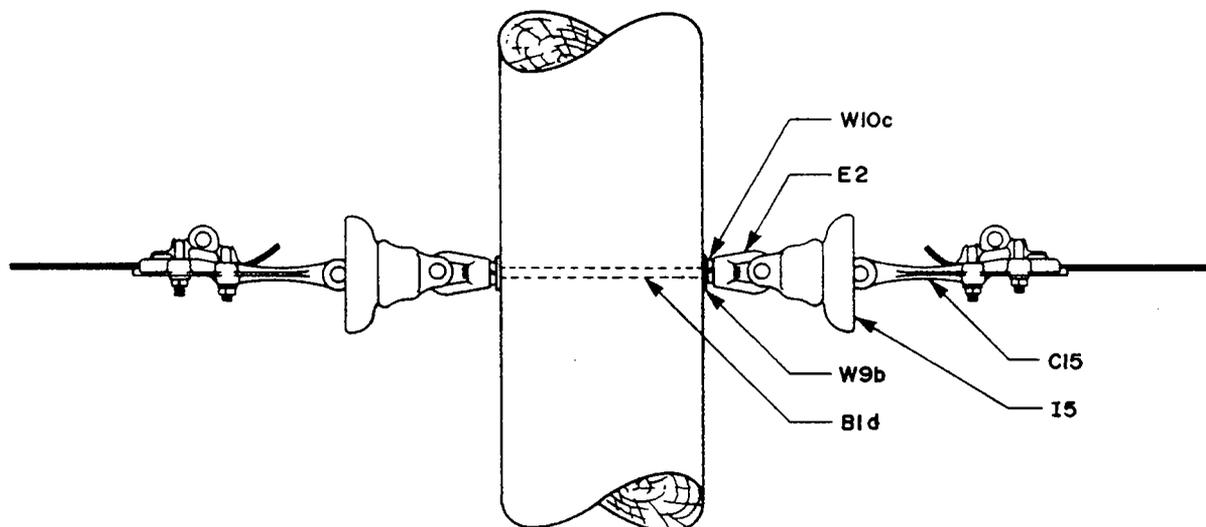
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
		F2 - BT
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4 (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

FIN BAJA TENSION

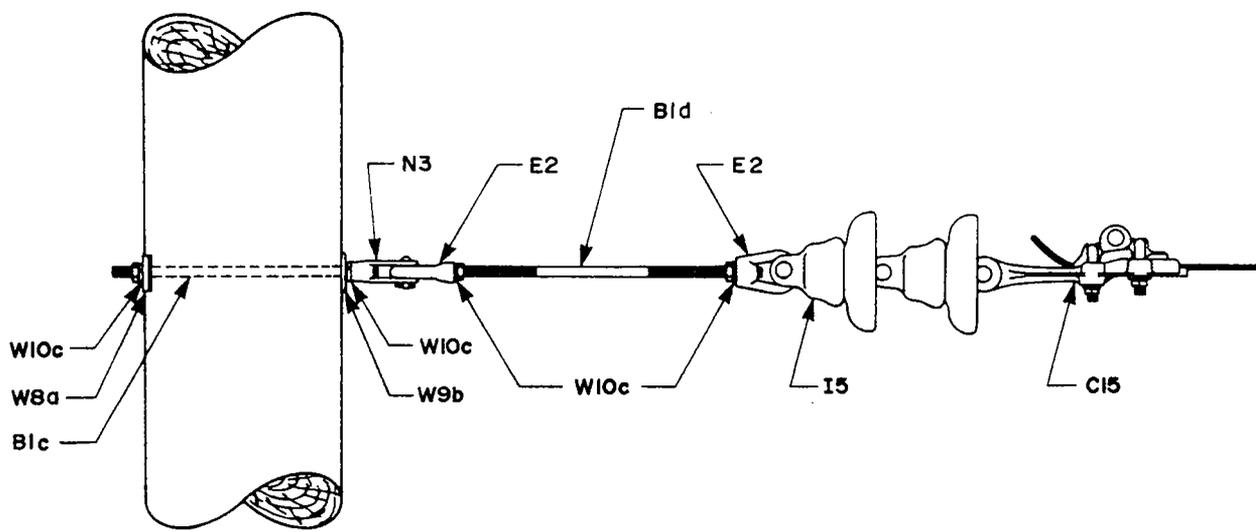
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
		F3 - BT
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		.89



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

DOBLE TERMINAL BAJA TENSION

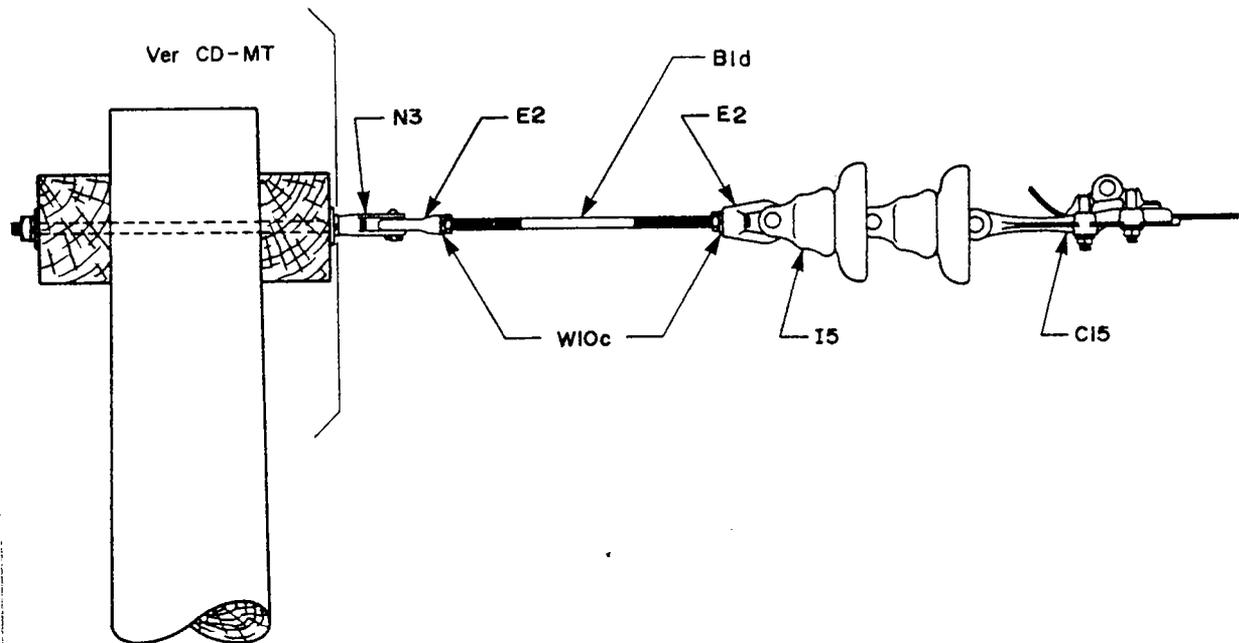
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.: F4 - BT
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	

FIN MEDIA TENSION EN POSTE

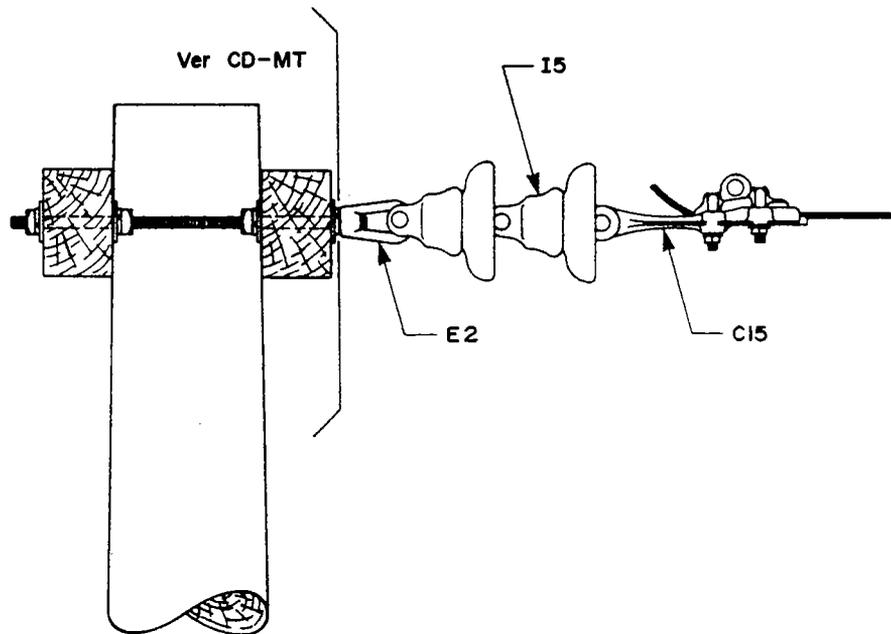
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.: F1 - MT
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

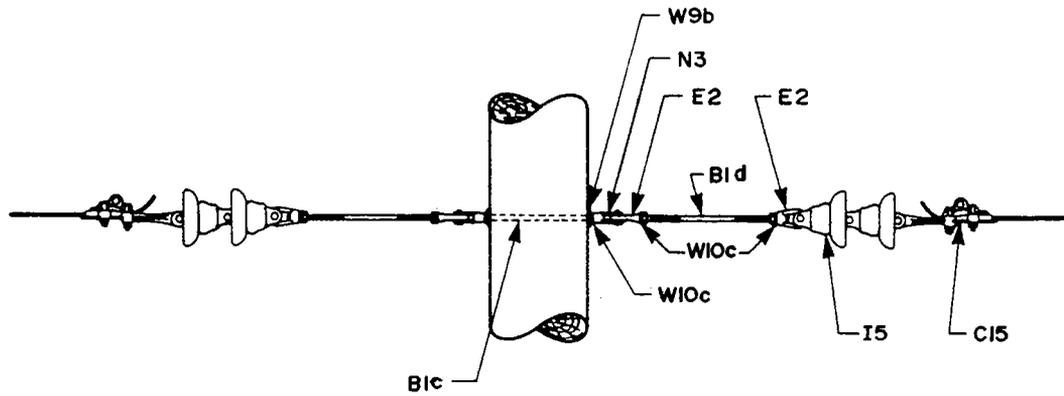
FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE (CON TORNILLO DE ESPACIAMIENTO)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.: F2 - MT
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	1 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		ENSAMBLES DIVERSOS		No.: F3 - MT
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD		
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89		

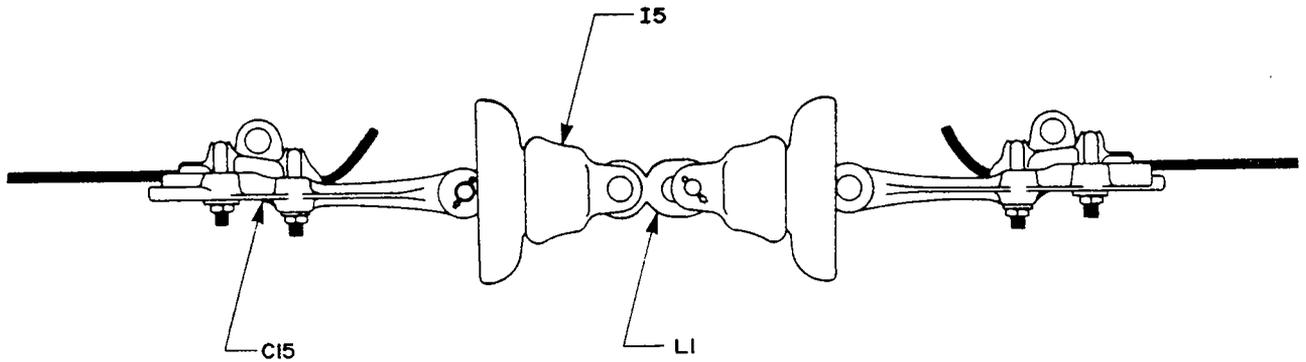




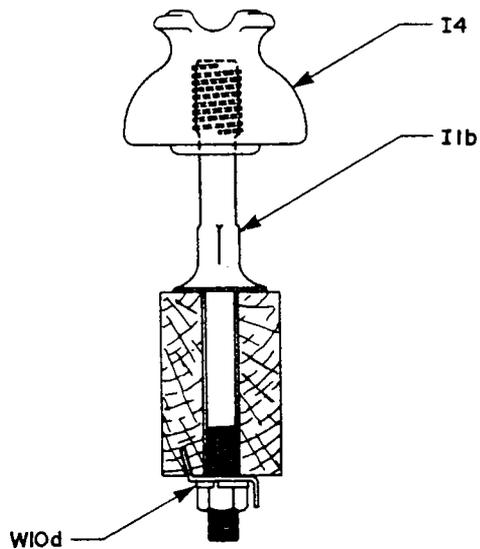
ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	4	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	6	

DOBLE TERMINAL MEDIA TENSION

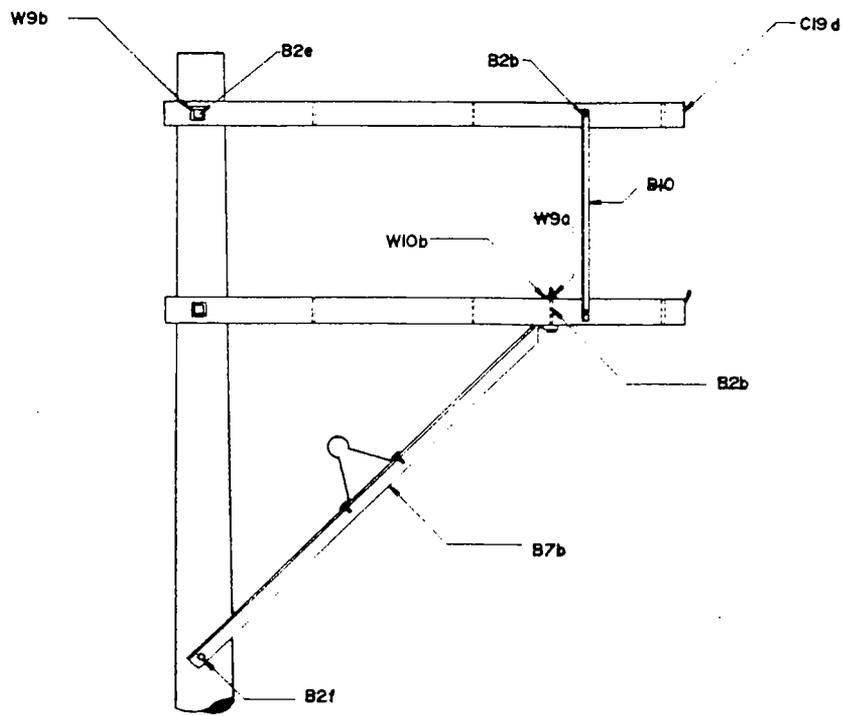
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.: F4 - MT
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
	L 1	Eslabón de enganche en ocho	1	
FIN FLOTANTE A MEDIA TENSION				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		ENSAMBLES DIVERSOS		No.:
				F5 - MT
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD		
Aprobó:		Aprobó:		
20.11.89		.89		



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	I1b	Espiga de acero 3/4" x 12 1/2" (20 mm x 317 mm) para cruceta de madera	1	
	I 4	Aislador de espigas Cl. 55-3, orificio 1"	1	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		ENSAMBLES DIVERSOS		No.: EA - MT
decon		DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:		20.11.89	Aprobó:	
			.89	



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	3	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	B7b	Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1	
	B10	Fleje vertical 1 1/2" x 1 1/2" x 40" (38 mm x 38 mm x 1016 mm)	1	
	C19d	Cruceta de madera tratada 8'0" (2440 mm)	2	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	3	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	3	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	3	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	3	

CRUCETA EN VOLADIZO PARA MEDIA TENSION (2 NIVELES)

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

ENSAMBLES DIVERSOS

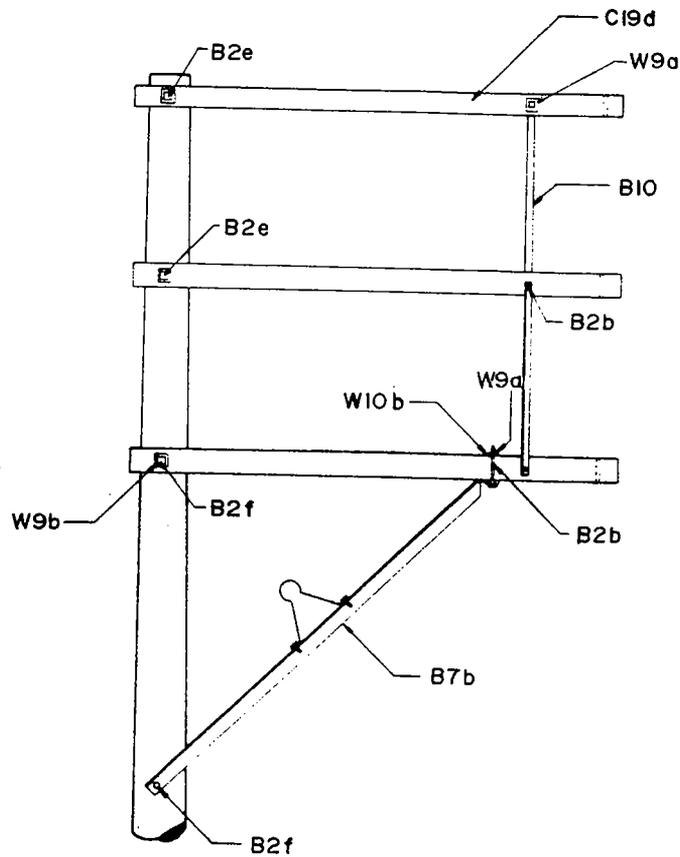
No.:
CV2 - MT

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:
20.11.89

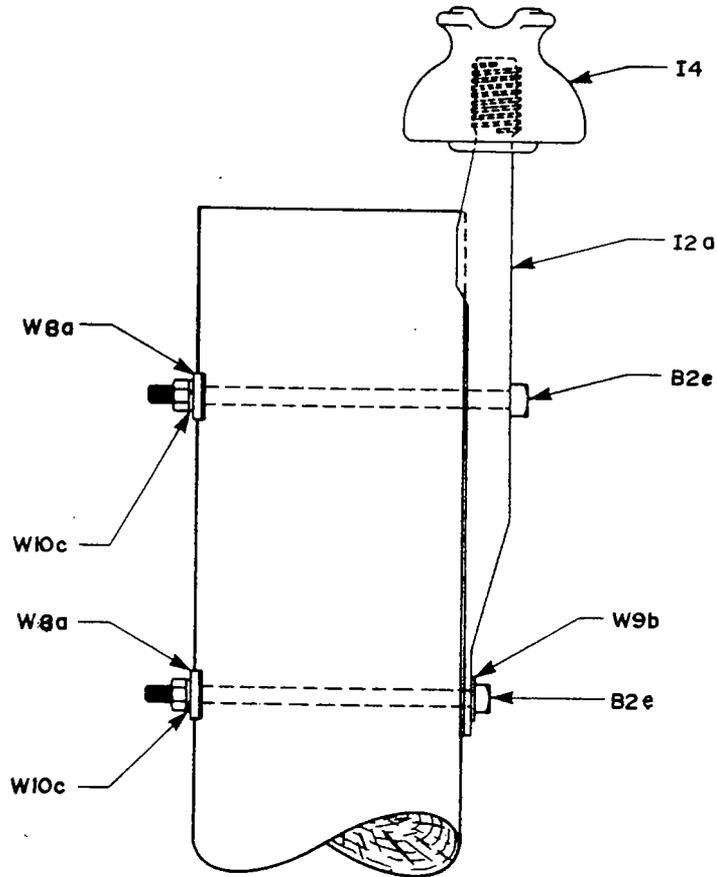
Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	4	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	B7b	Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1	
	B10	Fleje vertical 1 1/2" x 1 1/2" x 40" (38 mm x 38 mm x 1016 mm)	2	
	C19d	Cruceta de madera tratada 8'0" (2440 mm)	3	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	3	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	4	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	

CRUCETA EN VOLADIZO PARA MEDIA TENSION (3 NIVELES)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
		CV3 - MT
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadradas 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	I 2a	Espiga para aislador en cabeza de poste 18", rosca 1"	1	
	I 4	Aislador de espigas Cl. 55-3, orificio 1"	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

ESPIGA EN CABEZA DE POSTE PARA MEDIA TENSION

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

ENSAMBLES DIVERSOS

No.:
EC - MT

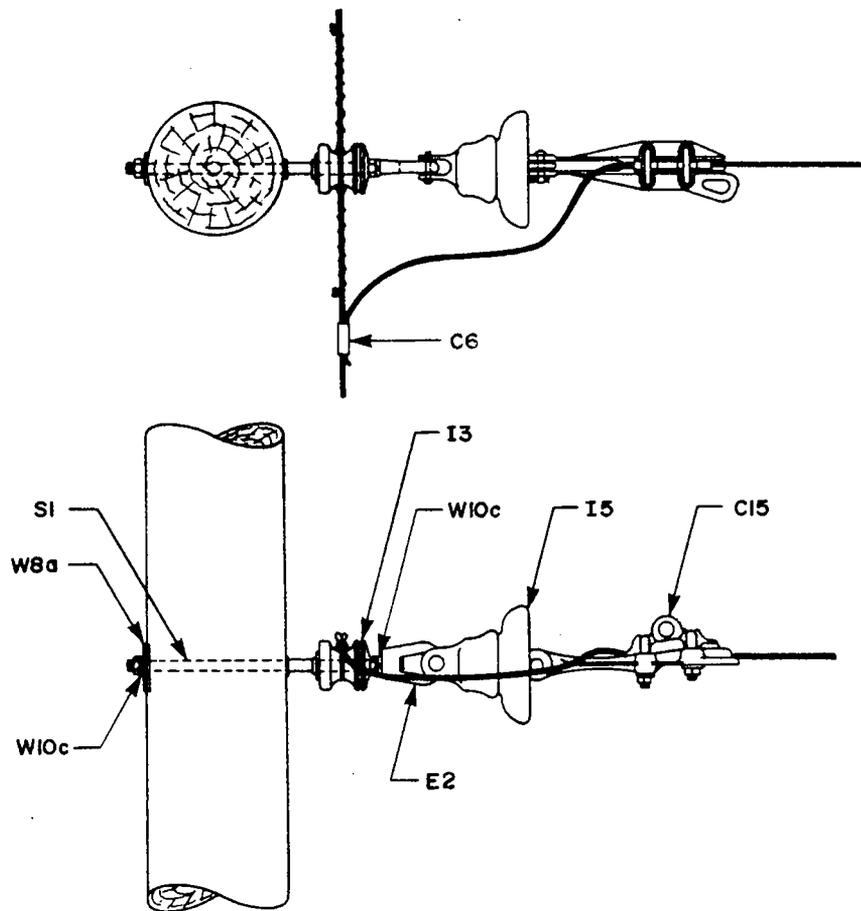
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

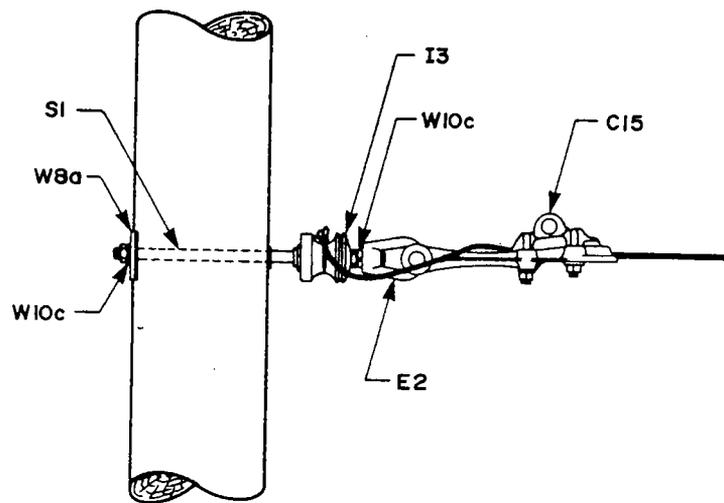
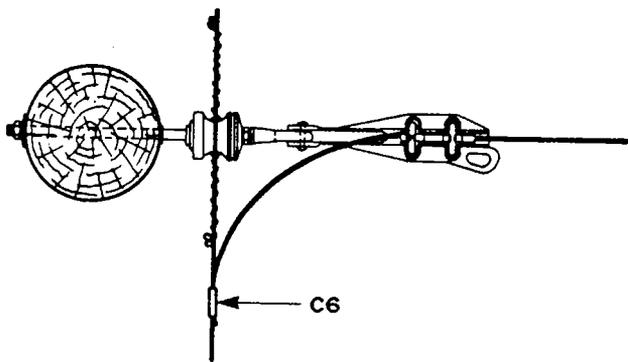
20.11.89



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con agujero de 11/16" (18 mm)	1	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	

DERIVACION BAJA TENSION

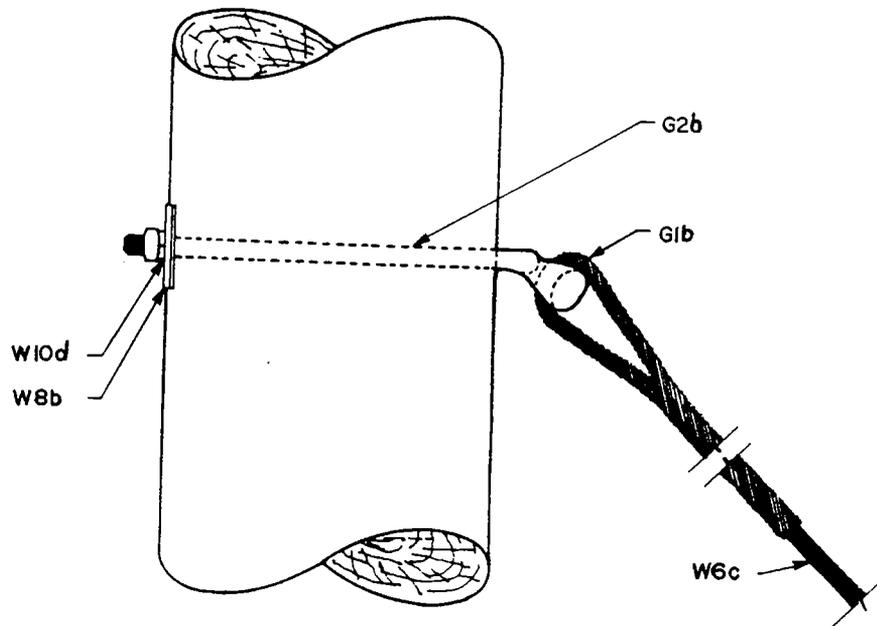
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.: DA - BT
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



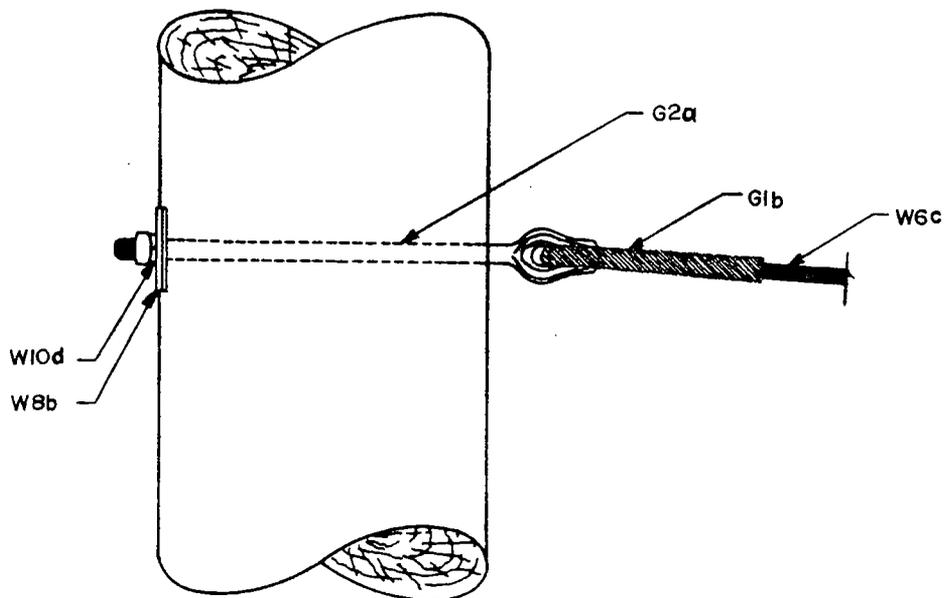
ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con agujero de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	

DERIVACION BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
		DE - BT
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



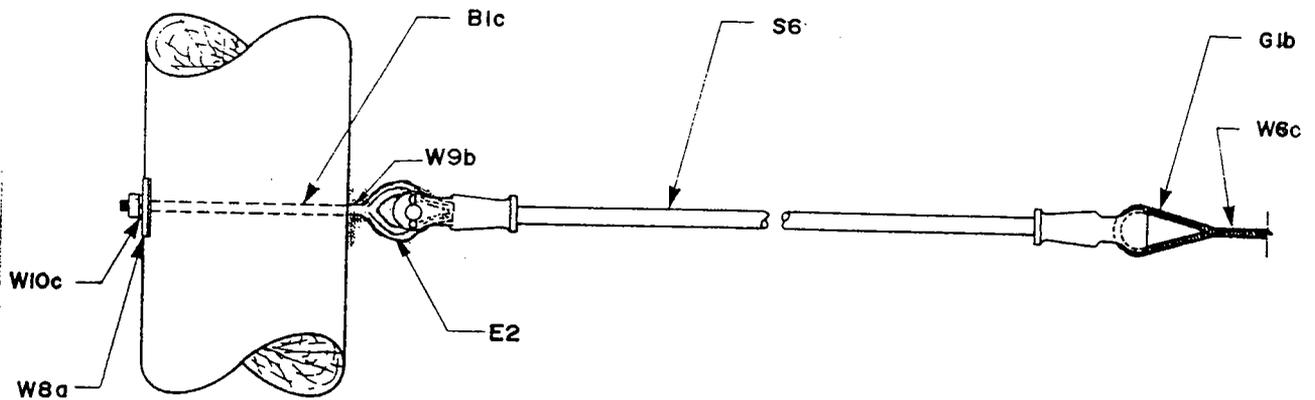
ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	G 1b	Fijador preformado calibre del cable de viento 7/16"	2	
	G2b	Perno de guardacabo inclinado 45° 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	1	
	W 6c	Cable de viento, grado 160, acero galvanizado con diámetro 7/16" y resistencia mecánica 76 kN	18 m	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
VIENTO DE POSTE				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		ENSAMBLES DIVERSOS		No.: FV - MT
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD		
Aprobó: 20.11.89		Aprobó:		



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	G1b	Fijador preformado calibre del cable de viento 7/16"	2	
	G2a	Perno de guardacabo recto 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	1	
	W6c	Cable de viento, grado 160, acero galvanizado con diámetro 7/16" y resistencia mecánica 76 kN	37 m	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	1	

VIENTO AEREO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
		VA - MT
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



NOTA: El viento no esta conectado a neutro.

ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	G1b	Fijador preformado calibre del cable de viento 7/16"	2	
	S 6	Barra aislante en fibra de vidrio con extremos guardacabos 78" (1981 mm)	1	
	W6c	Cable de viento, grado 160, acero galvanizado con diámetro 7/16" y resistencia mecánica 76 kN	37 m	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

VIENTO AEREO AISLADO

Fech
NOVIEMBRE 1989

ENSAMBLES DIVERSOS

No.:
AV - MT

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

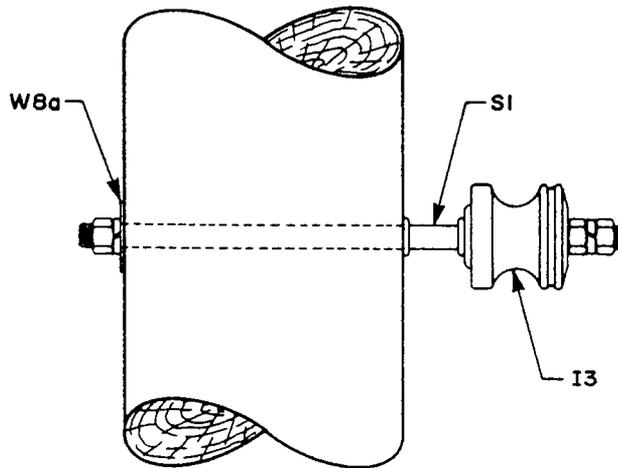
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

20.11.89

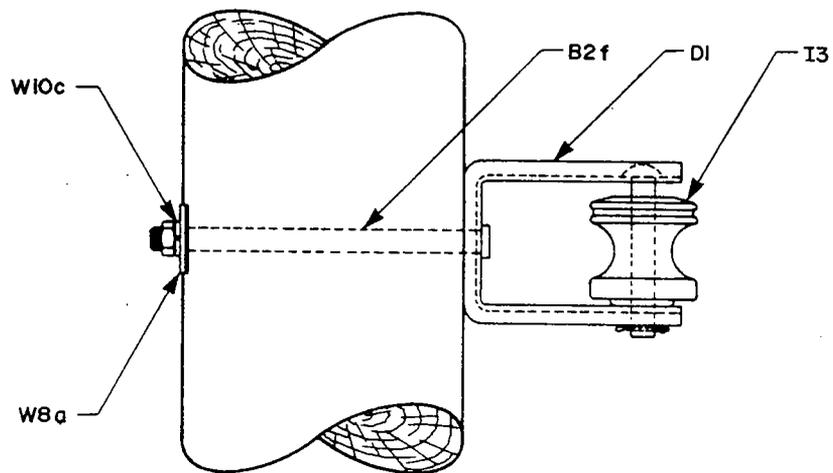
.89



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con agujero de 11/16" (18 mm)	1	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	

LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO

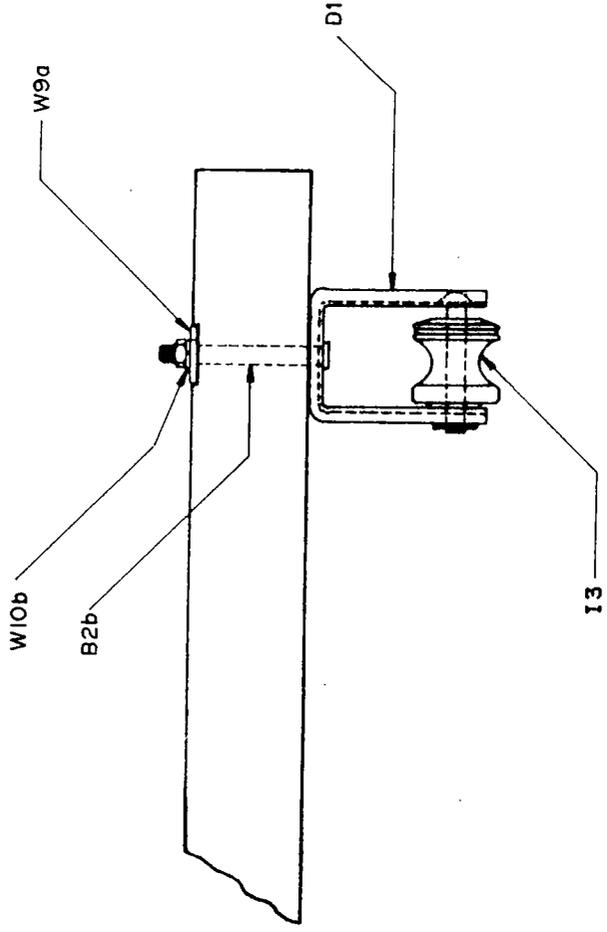
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
		AL - BT
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con agujero de 11/16" (18 mm)	1	
	W8a	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	

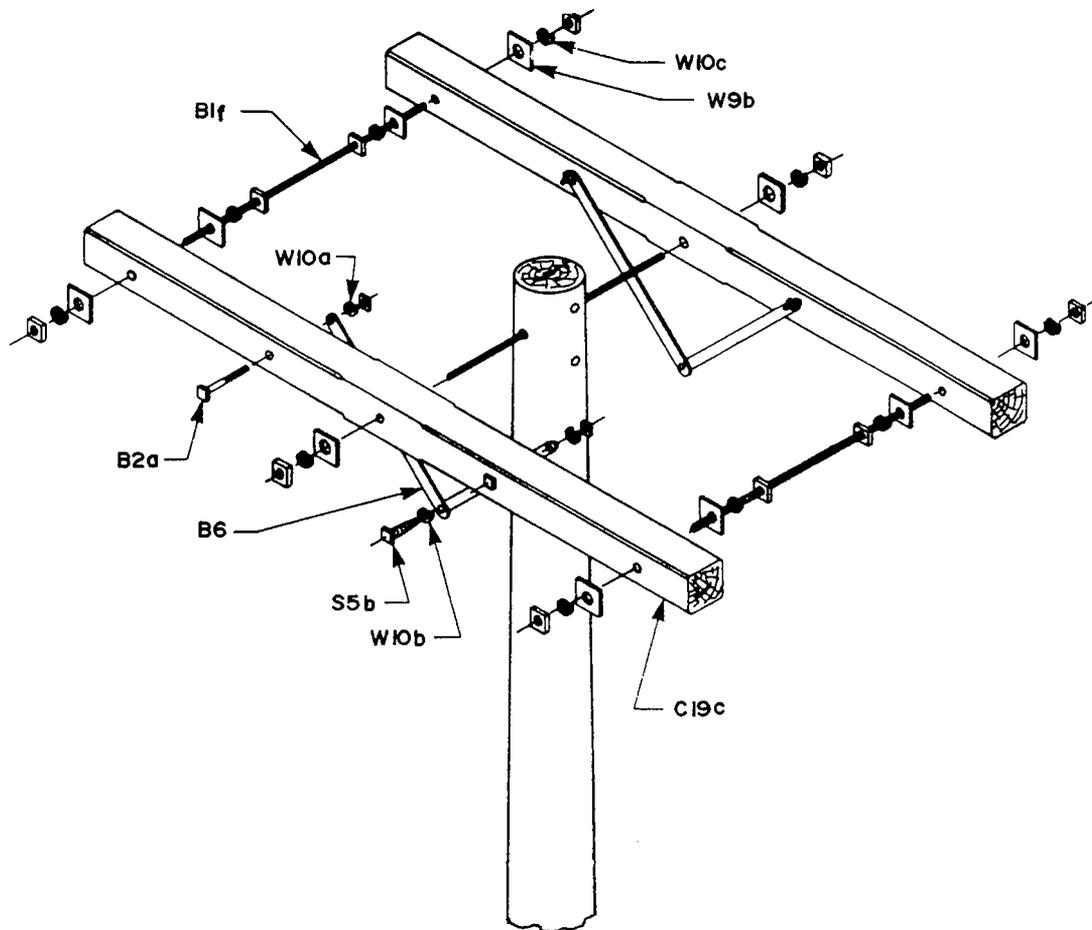
SUSPENSION DE BAJA TENSION

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
		SU - BT
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 160 mm)	1	
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm) con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
SUSPENSION EN VOLADIZO PARA BAJA TENSION				

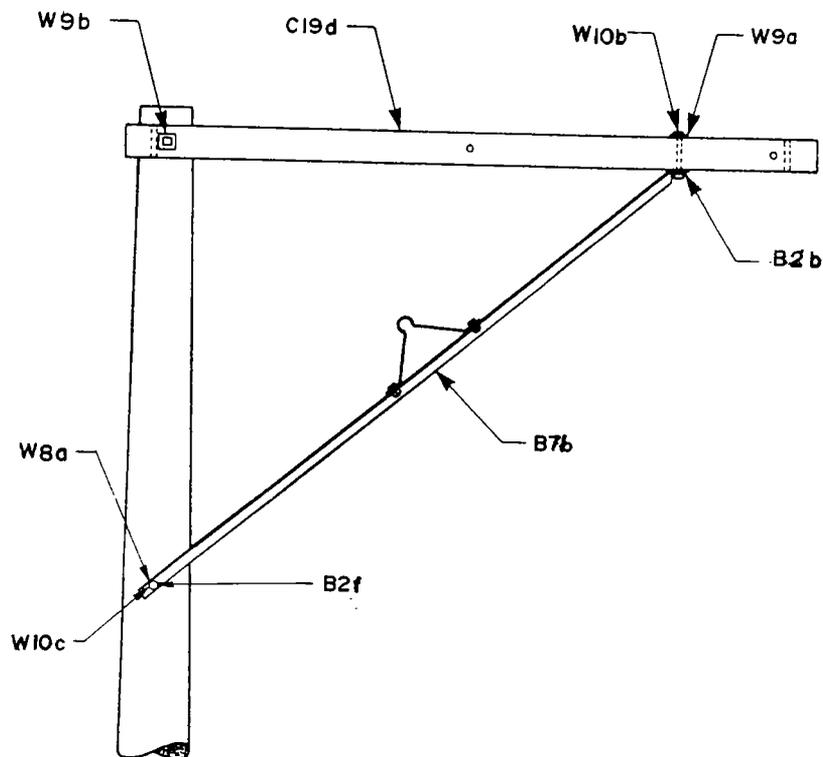
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLER DIVERSOS	No.:	SV - BT
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:	
		.89	



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	3	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	2	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	

CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION

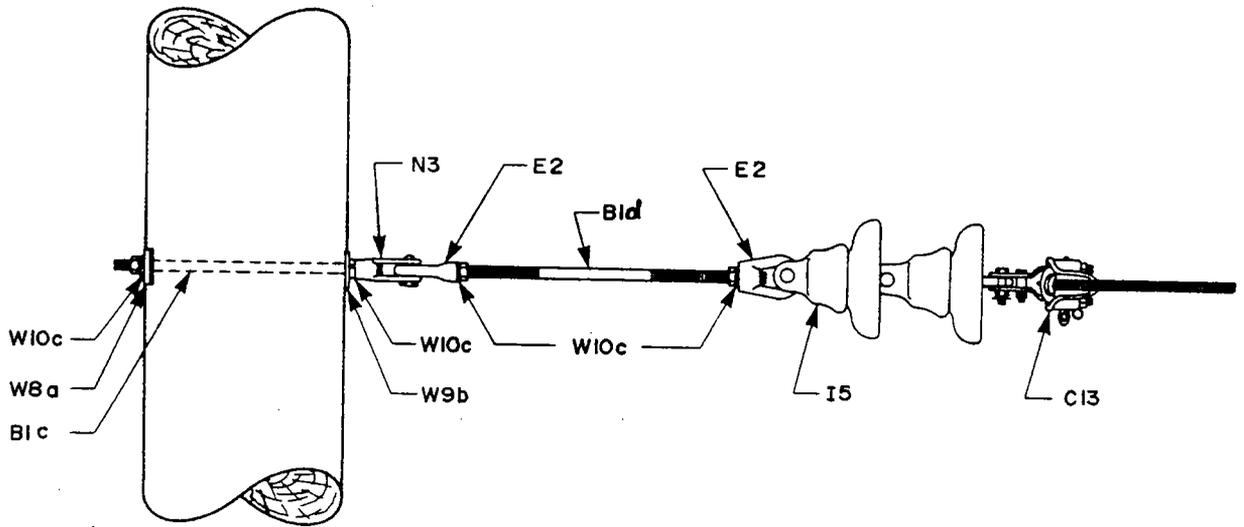
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.: CD - MT
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	.89



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	B7b	Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1	
	C19d	Cruceta de madera tratada 8'0" (2440 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

CRUCETA EN VOLADIZO PARA MEDIA TENSION

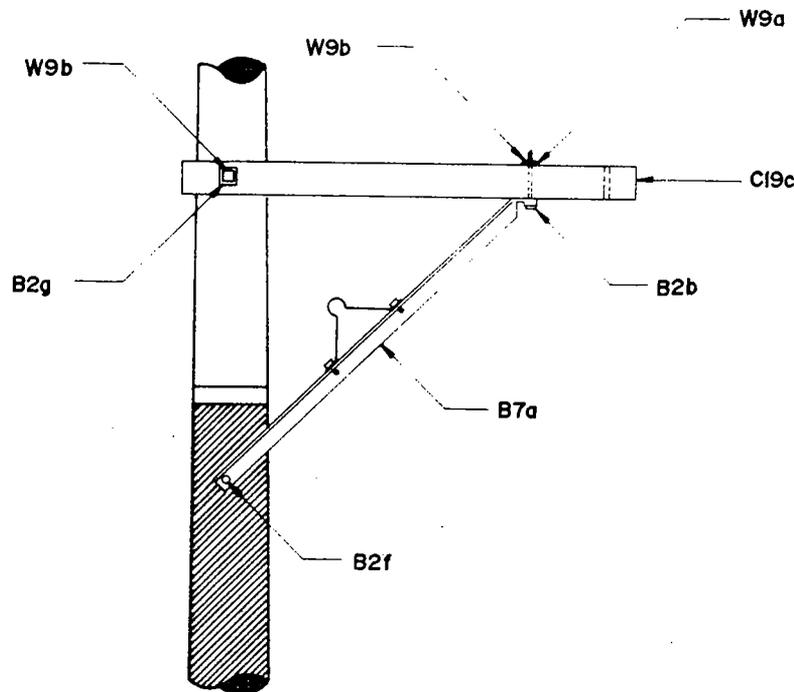
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLEROS DIVERSOS		No.:
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	CV1 - MT
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:	



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C13	Grapa angular según el calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	

SUSPENSION DE MEDIA TENSION

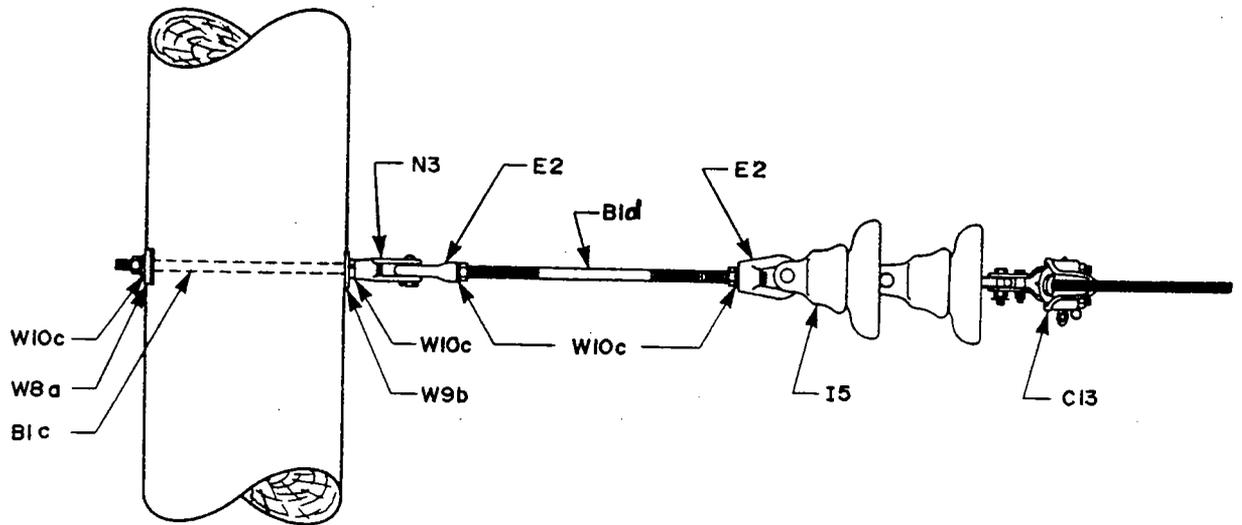
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
		SU - MT
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	B2g	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 16" (16 mm x 400 mm)	1	
	B7a	Fleje en voladizo 60" (1524 mm)	1	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

CRUCETA EN VOLADIZO PARA BAJA TENSION

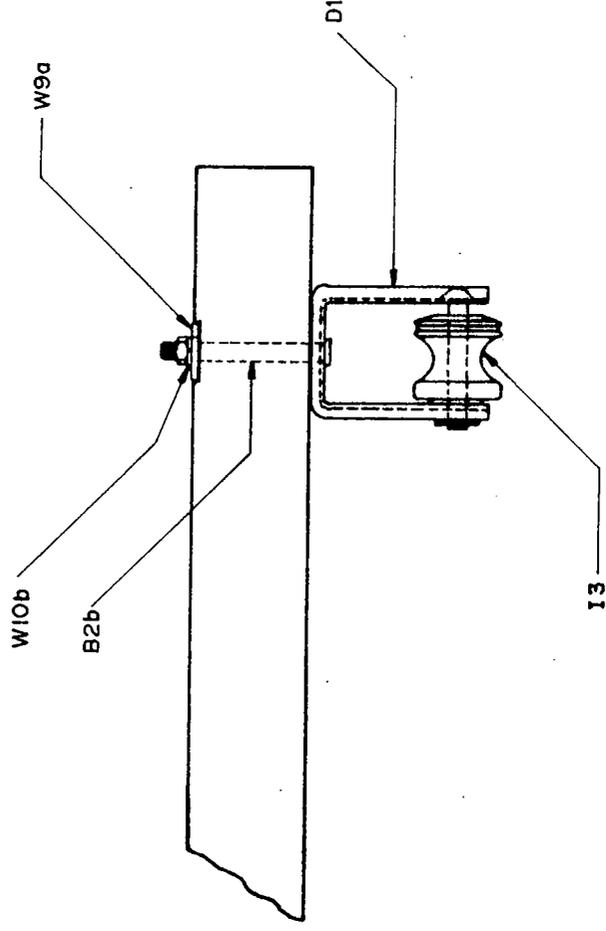
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
		CV1 - BT
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C13	Grapa angular según el calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
	N 3	Abrazadera-perno 5/8" (16 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	

SUSPENSION DE MEDIA TENSION

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
		SU - MT
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 160 mm)	1	
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm) con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
SUSPENSION EN VOLADIZO PARA BAJA TENSION				

Fecha:
NOVIEMBRE 1989

ENSAMBLES DIVERSOS

No.:

SV - BT

decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

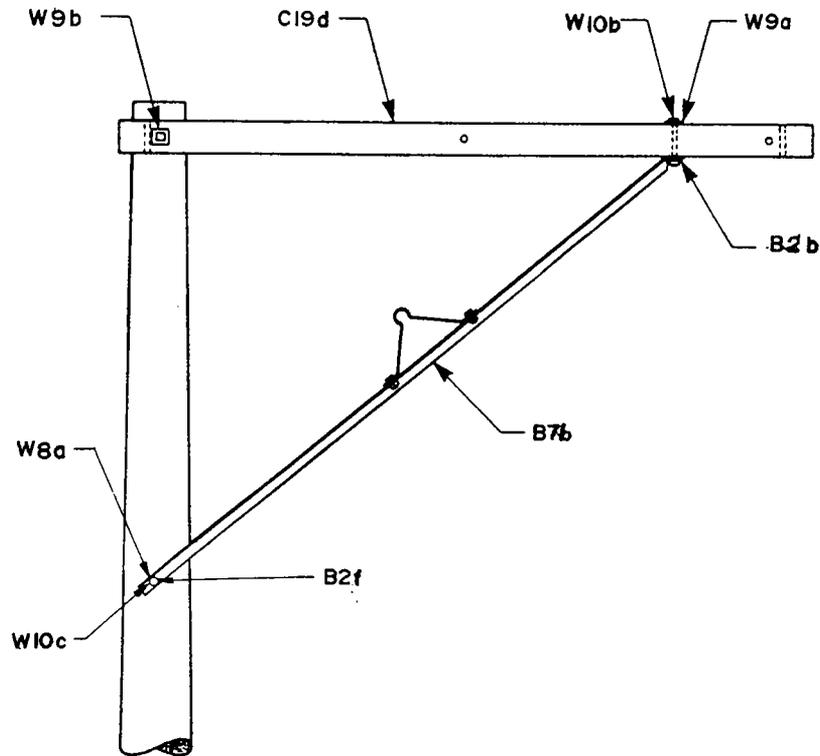
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

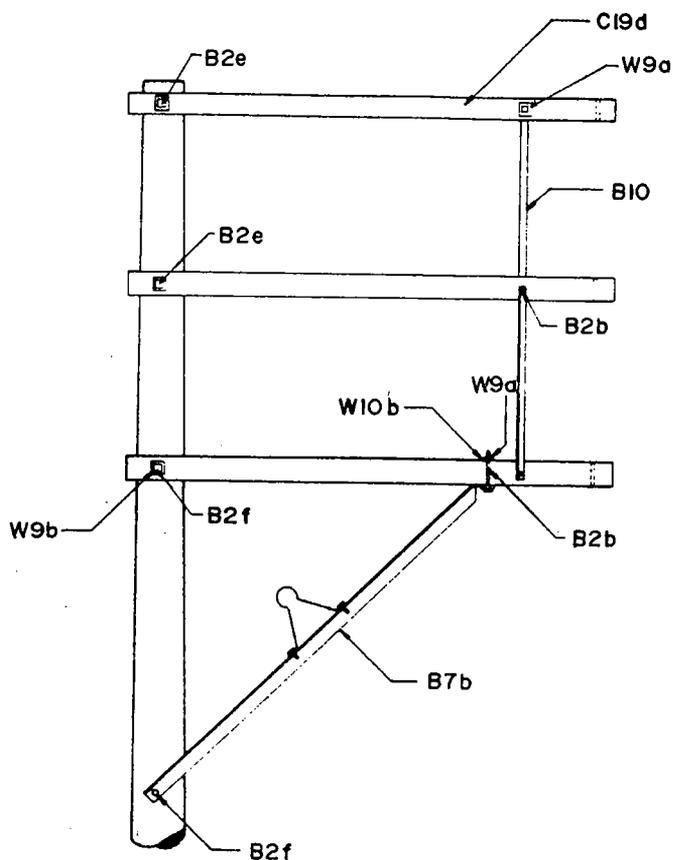
.89



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	B7b	Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1	
	C19d	Cruceta de madera tratada 8'0" (2440 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

CRUCETA EN VOLADIZO PARA MEDIA TENSION

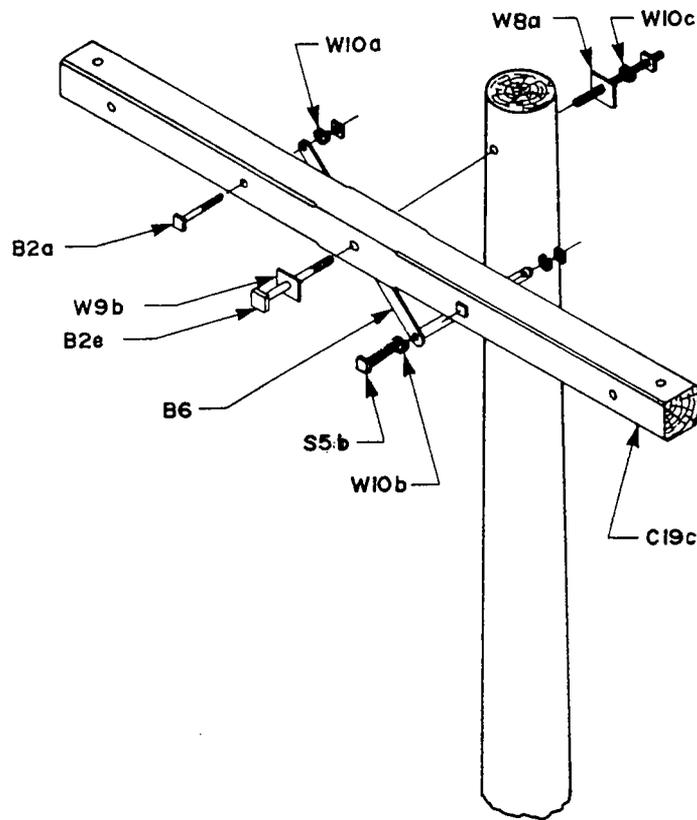
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
		CV1 - MT
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	4	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	B7b	Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1	
	B10	Fleje vertical 1 1/2" x 1 1/2" x 40" (38 mm x 38 mm x 1016 mm)	2	
	C19d	Cruceta de madera tratada 8'0" (2440 mm)	3	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	3	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	4	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	

CRUCETA EN VOLADIZO PARA MEDIA TENSION (3 NIVELES)

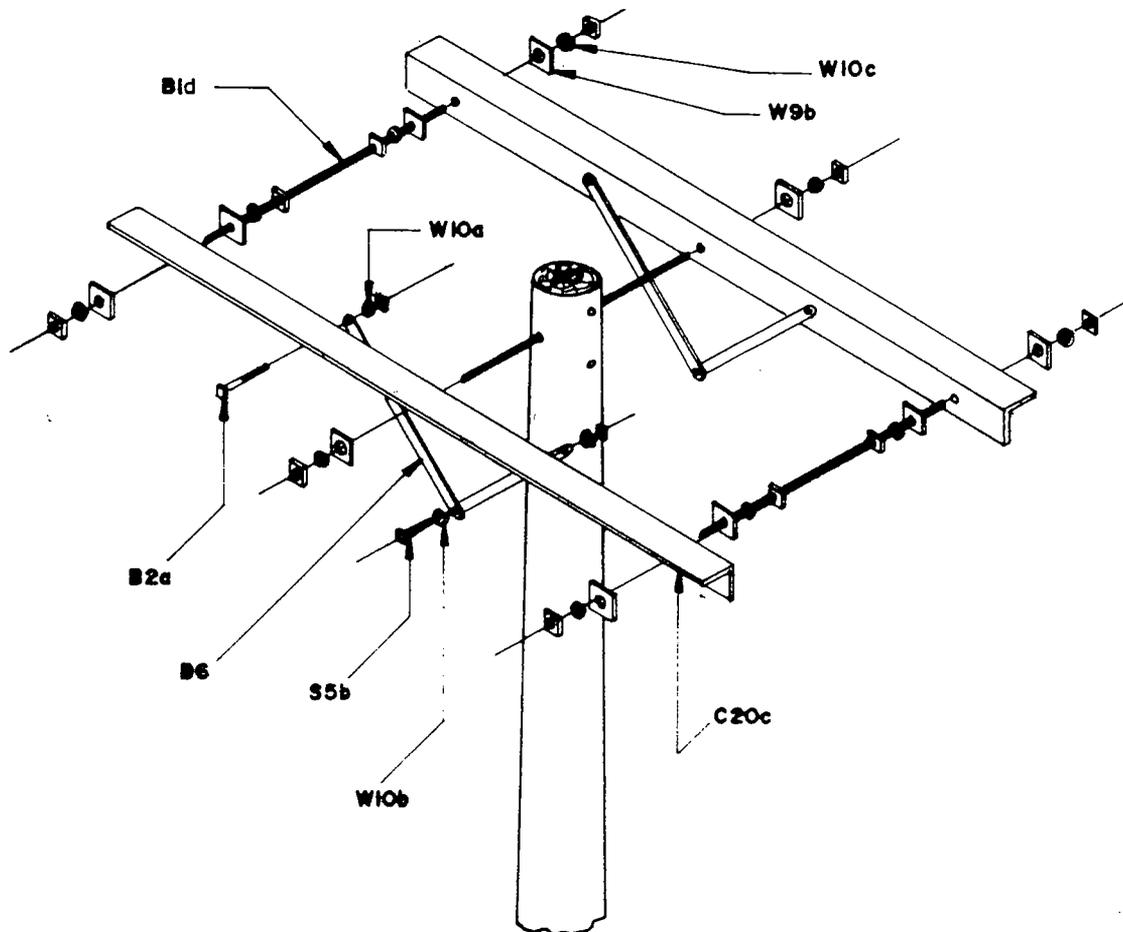
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.: CV3 - MT
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	2	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	2	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	2	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	

CRUCETA SIMPLE PARA MEDIA TENSION

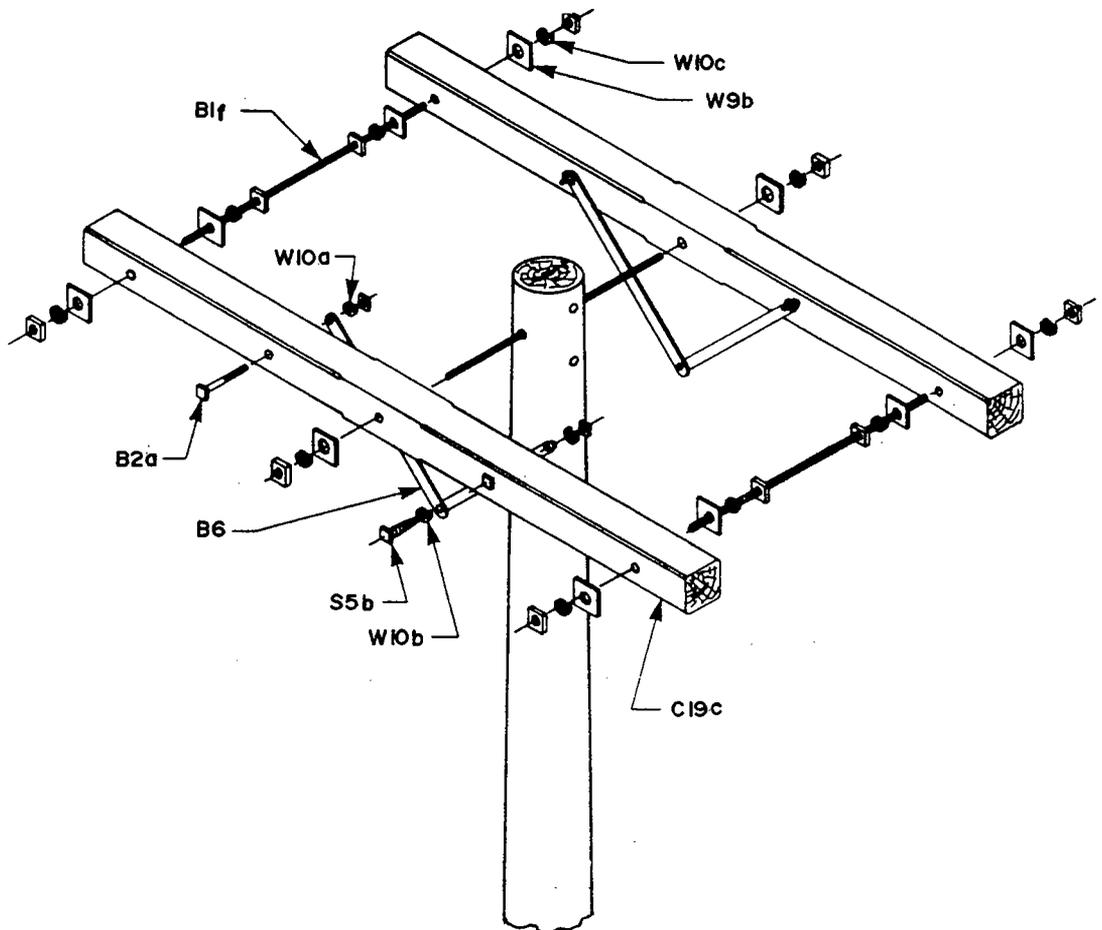
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
		CS - MT
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	3	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	
	C20c	Cruceta de acero galvanizado 5'7" (1702 mm)	2	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tirafondo de 1/2" (12 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	

CRUCETA DOBLE DE ACERO PARA MEDIA TENSION

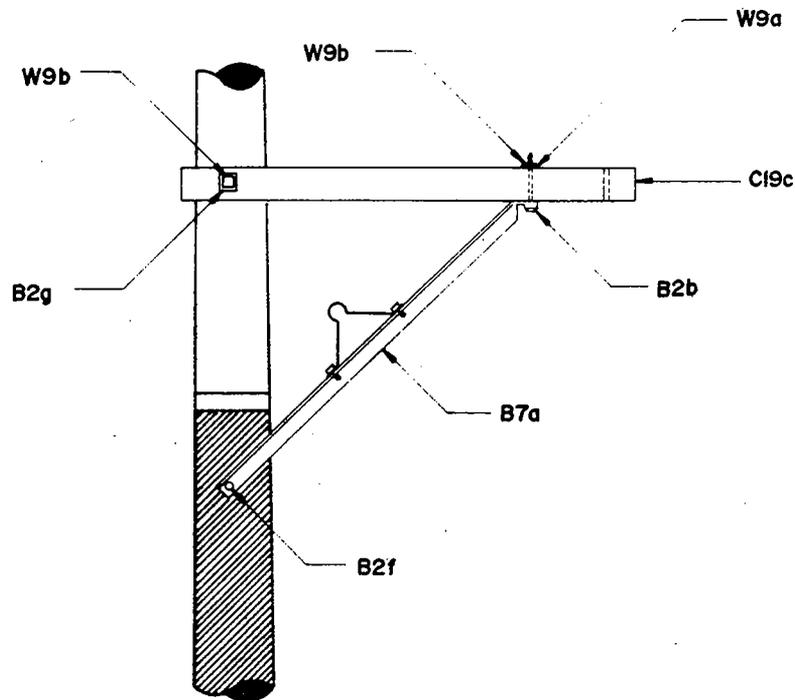
Fech NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.: CA - MT
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1f	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 18" (16 mm x 450 mm)	3	
	B2a	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 3/8" x 5" (10 mm x 125 mm)	4	
	B 6	Fleje galvanizado 28" (710 mm) longitud total, 26" (660 mm) centro a centro	4	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	2	
	S5b	Tirafondo 1/2" x 4 1/2" (12 mm x 115 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	
	W10a	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10 mm)	4	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	10	

CRUCETA DOBLE PARA MEDIA TENSION

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
		CD - MT
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	B2g	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 16" (16 mm x 400 mm)	1	
	B7a	Fleje en voladizo 60" (1524 mm)	1	
	C19c	Cruceta de madera tratada 5'7" (1702 mm)	1	
	W8a	Arandela curva 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9a	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W9b	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	
	W10b	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12 mm)	1	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	

CRUCETA EN VOLADIZO PARA BAJA TENSION

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.: CV1 - BT
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: