

# 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.





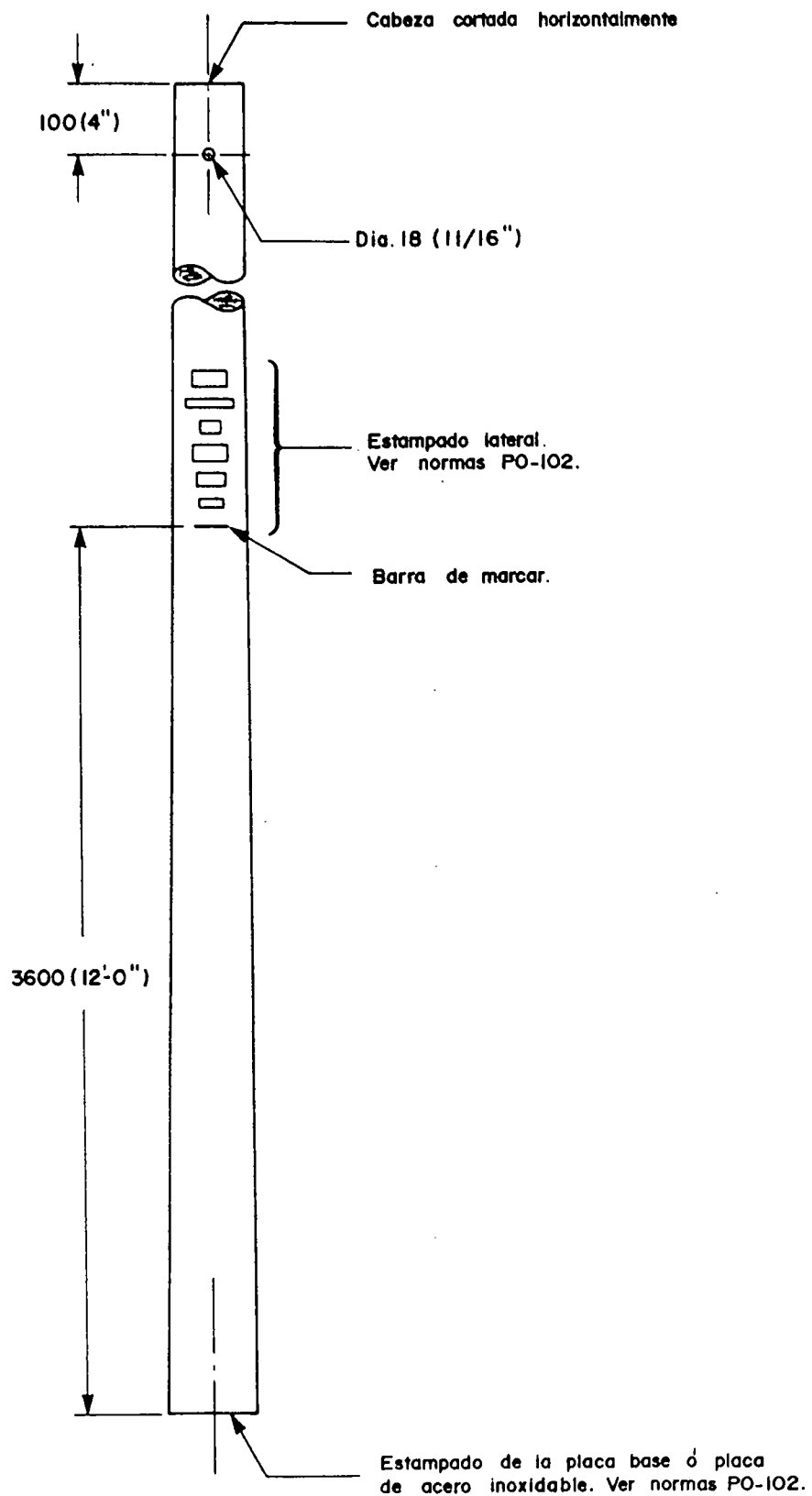
## Sección 1.01

### 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.:
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



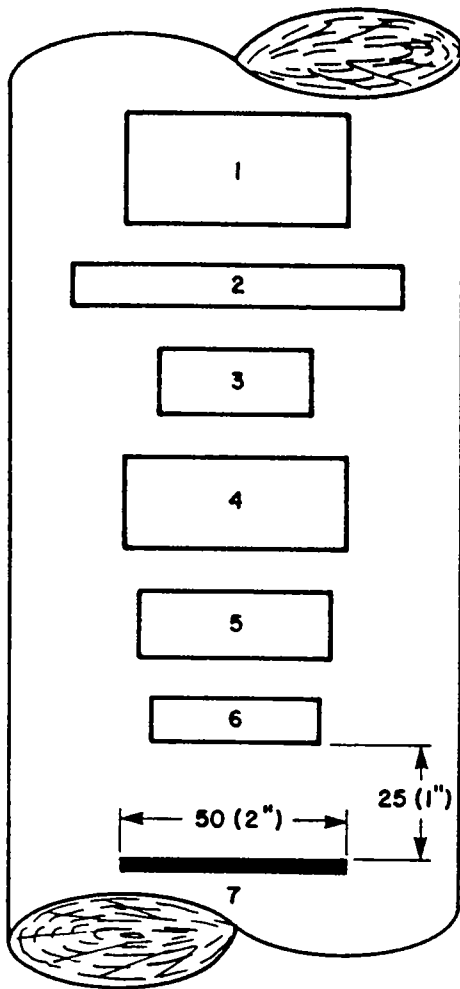
**NOTA:**

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

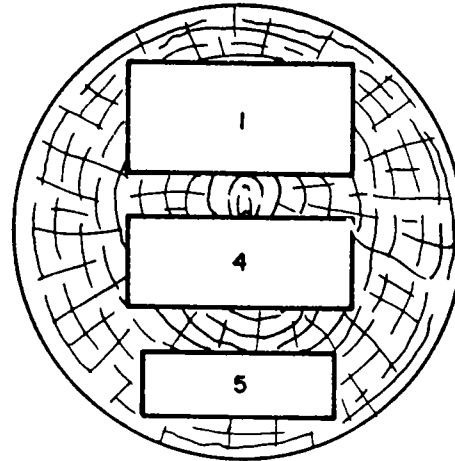
las dimensiones están en mm y (ft-in)

**DETALLES PREPARACION, SIRVEN PARA ADQUISICION DE POSTE**

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



ESTAMPADO LATERAL



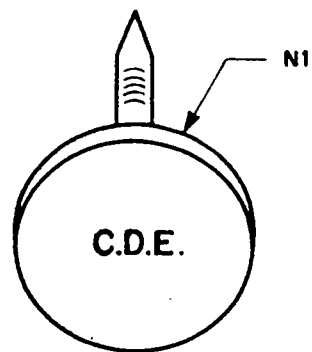
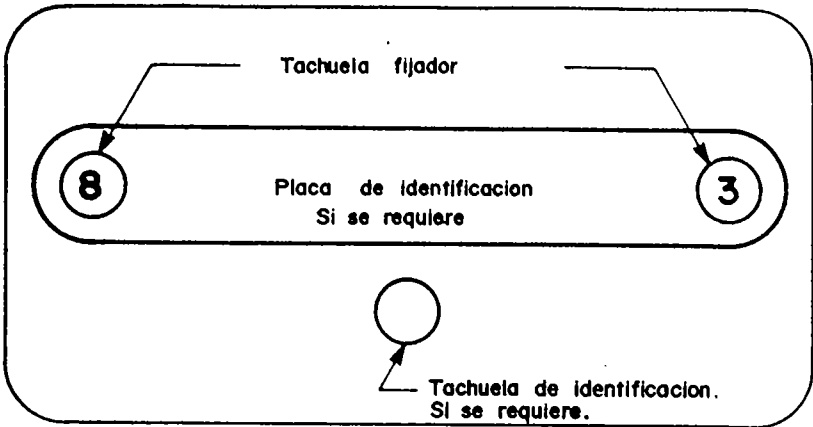
ESTAMPADO DE LA PLACA BASE

- 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.

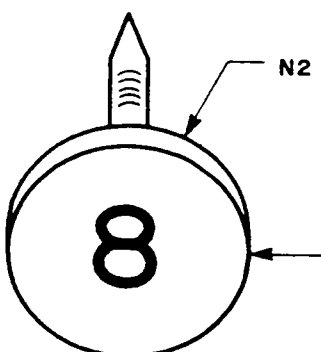
las dimensiones están en mm y (ft-in)

**DETALLES DEL ESTAMPADO SOBRE EL POSTE**

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

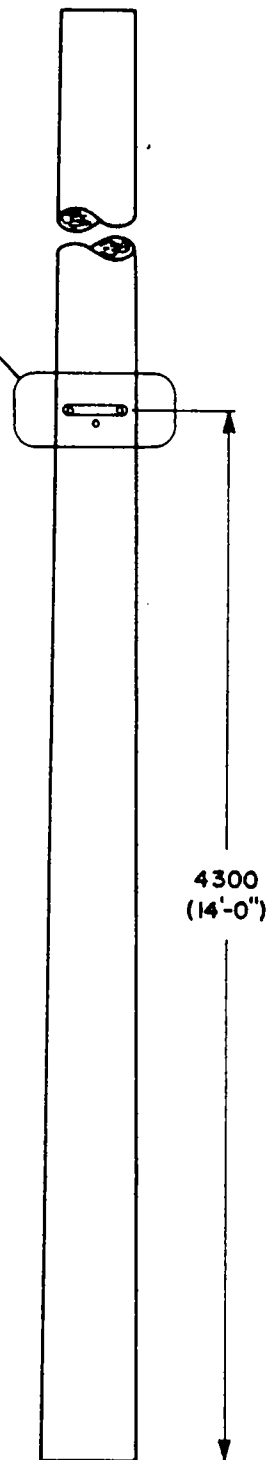


TACHUELA DE IDENTIFICACION



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
<b>decon</b> 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**

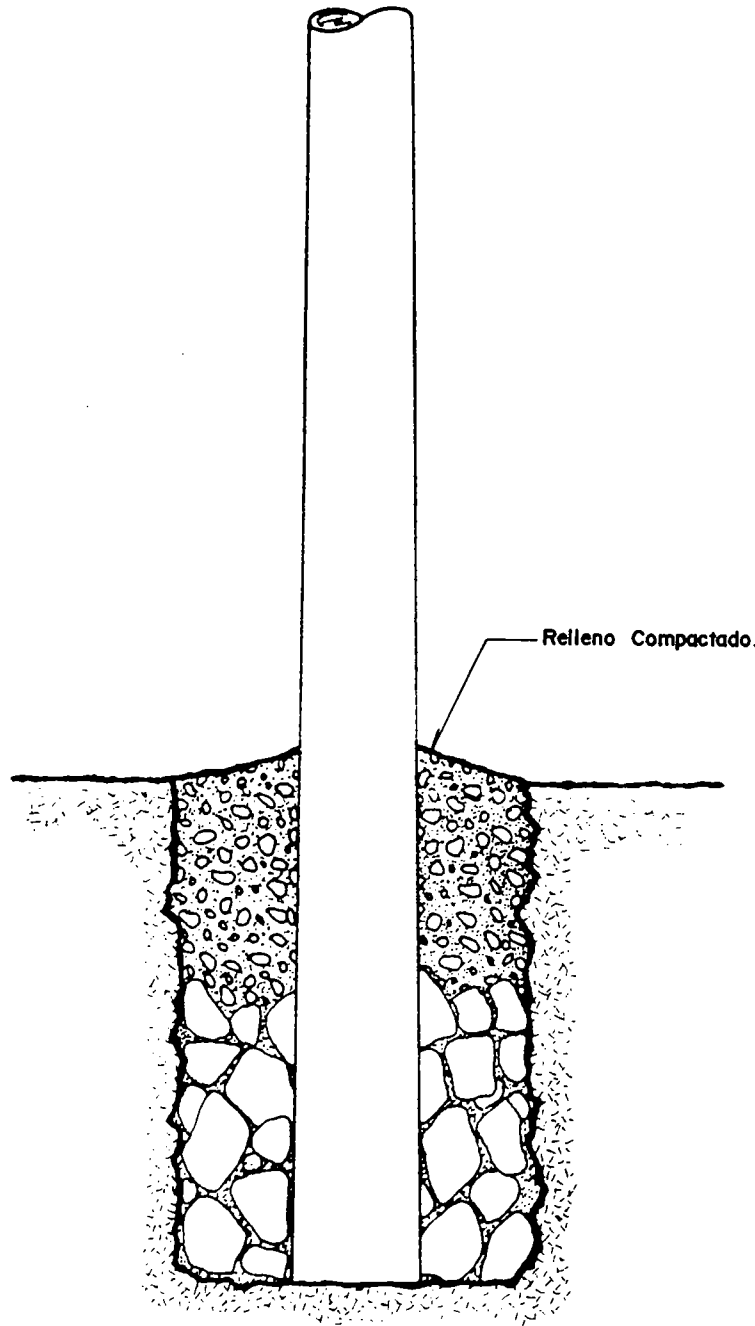
Fecha: NOVIEMBRE 1989	POSTES DE MADERA & CONCRETO	No.: PO-104
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:

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.

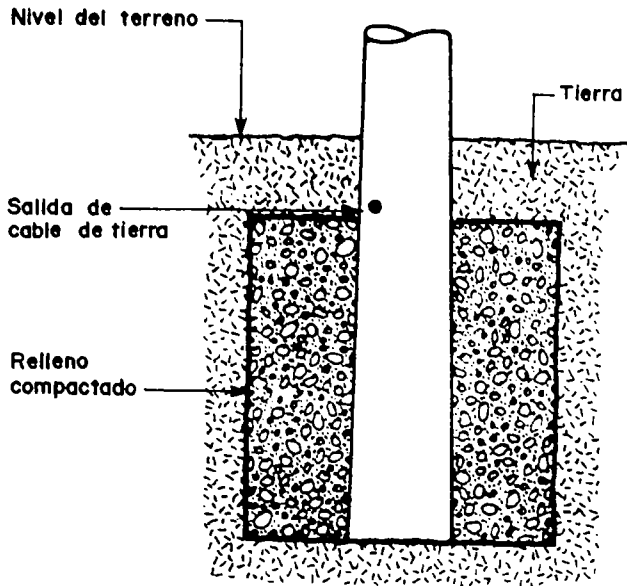
TABLA CLASE DE POSTE

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



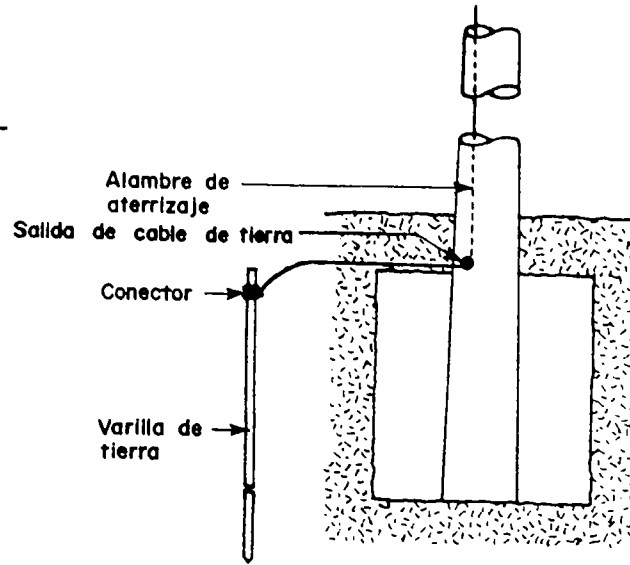
CIMENTACION

Fecha: NOVIEMBRE 1989	POSTES DE MADERA	No.: PO-106
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT Aprobó:	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD Aprobó:	

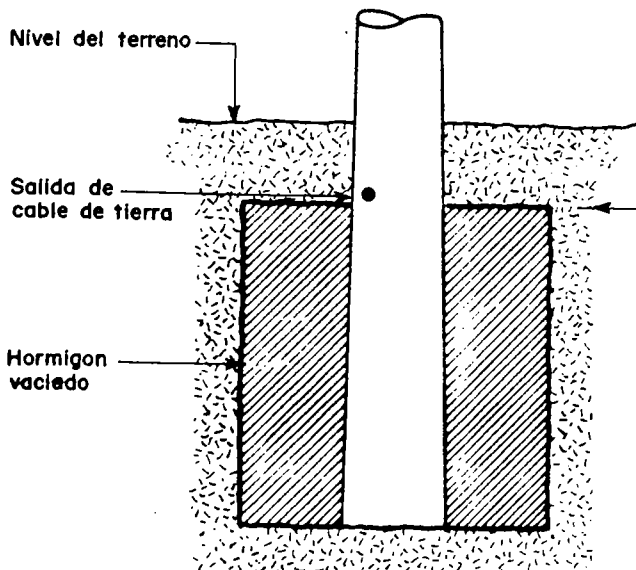


FUNDACION EN ROCA y/o TERRENO CON CAPACIDAD DE SOPORTE DEL SUBSUELO.

POSTE DE MADERA Y CONCRETO

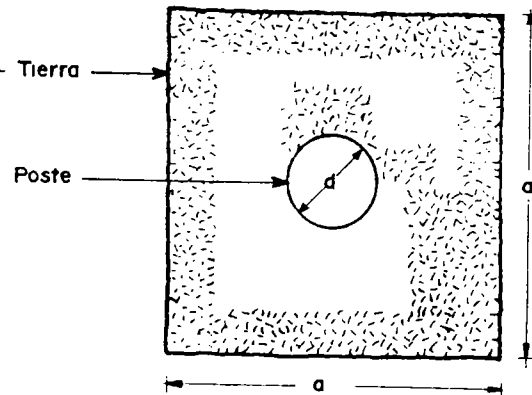


DETALLE DE ATERRIZAJE



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

FUNDACION EN TERRENO CON POCA CAPACIDAD DE SOPORTE DEL SUBSUELO y/o POSTES CON ANGULO HASTA  $15^\circ$ .



PLANTA

$$a = d + 0.50m.$$

las dimensiones están en mm y (ft-in)

CIMENTACION

Fecha:  
NOVIEMBRE 1989

POSTES DE CONCRETO  
& MADERA

No.:  
PO-107

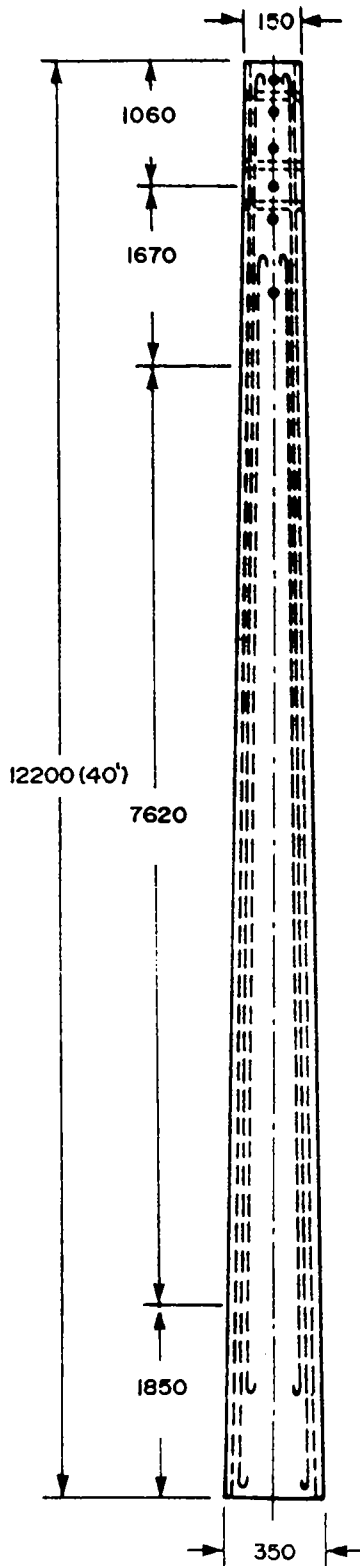
decon DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

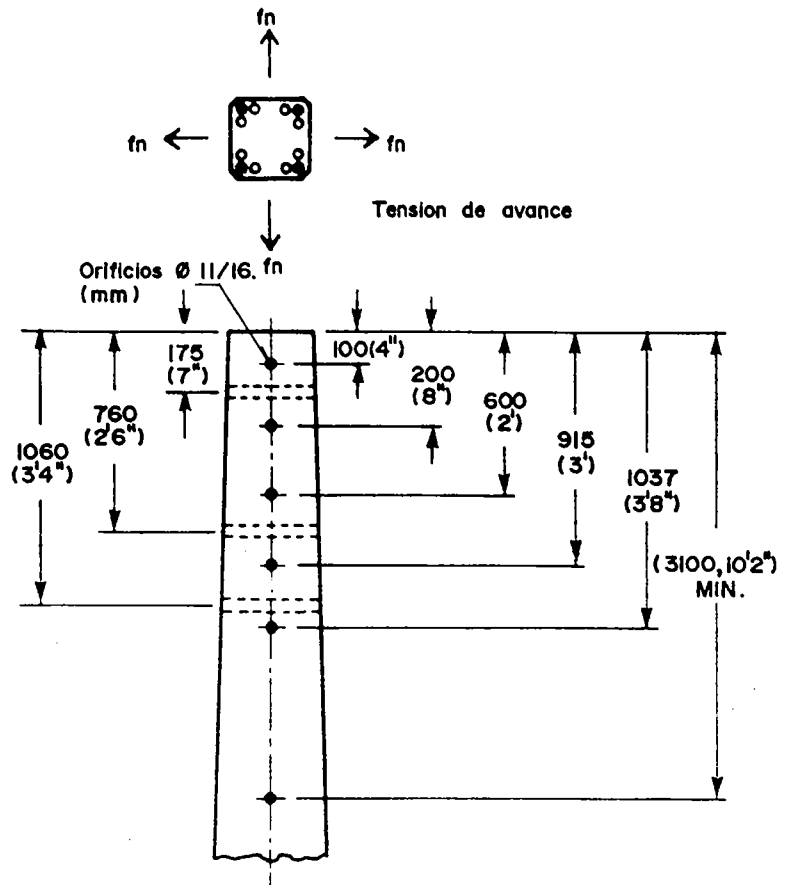
Aprobó:

Aprobó:



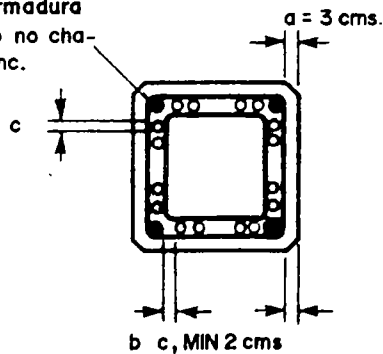


VISTA EN PLANTA DESDE LA CABEZA



VISTA EN PLANTA DESDE LA BASE

Acero de armadura con perfilado no chapado en Zinc.



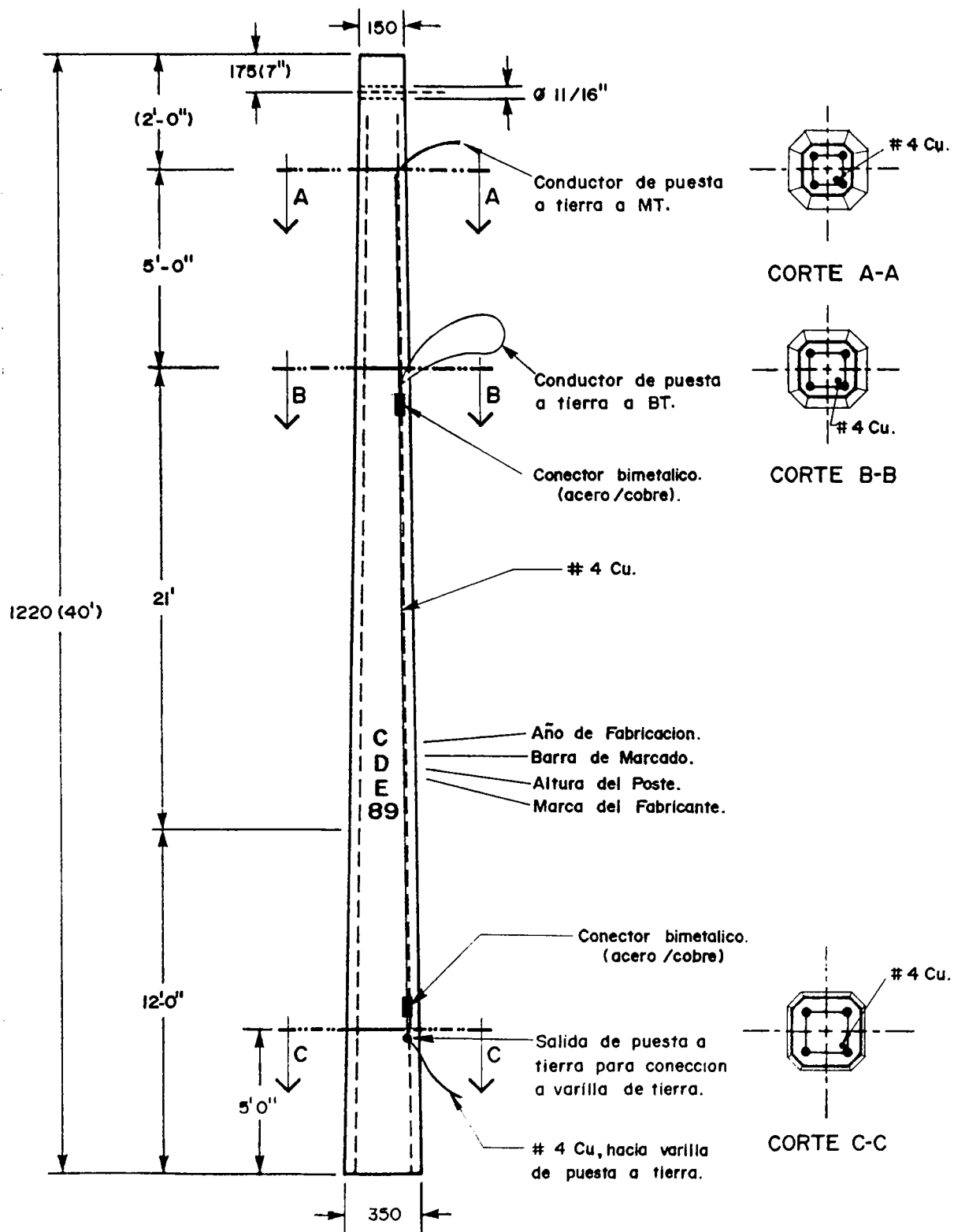
a = Cubierta mínima en hormigon.

b = Espaciamiento 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

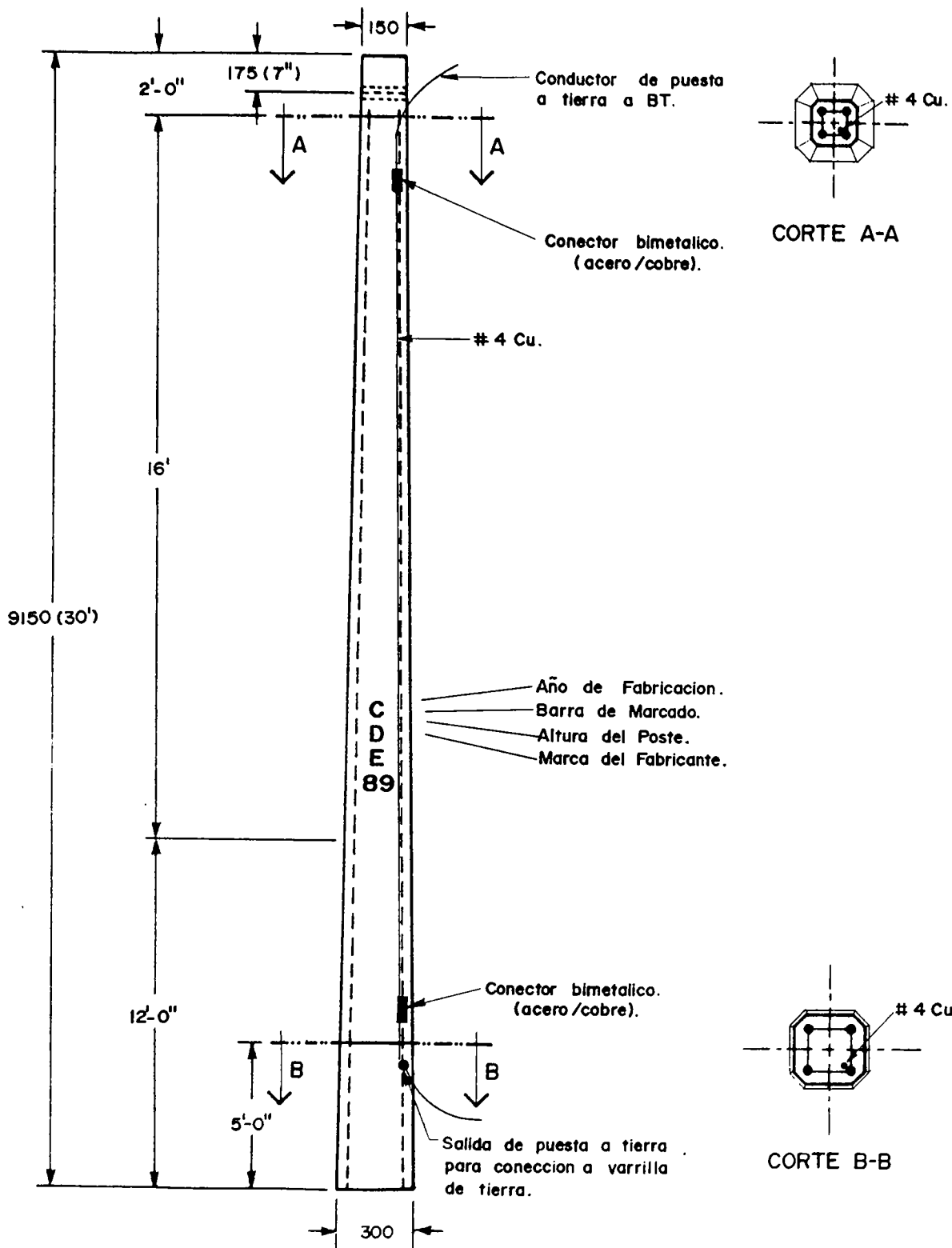
No.:  
 PO-109

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

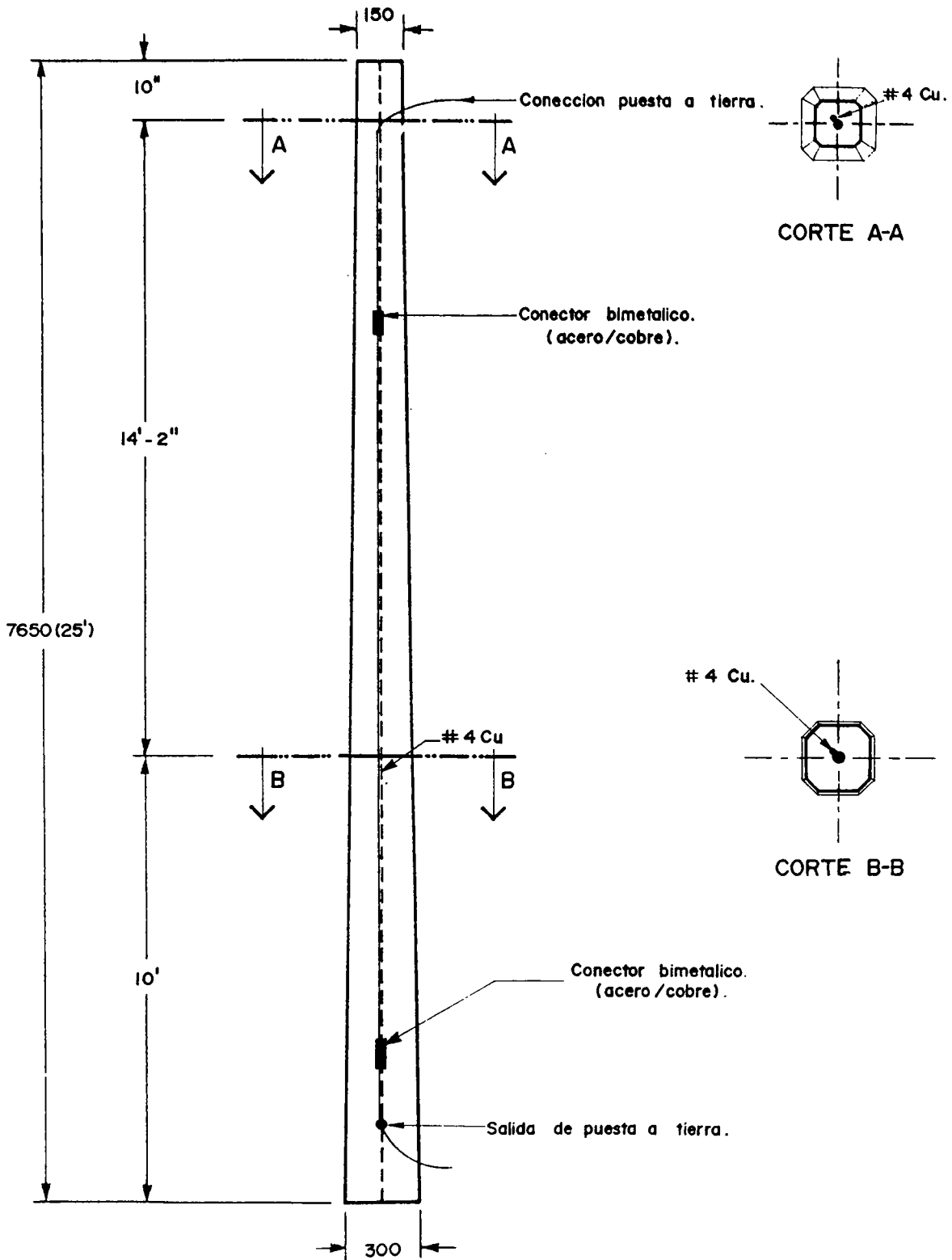
No.:  
PO-110

**decon** DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

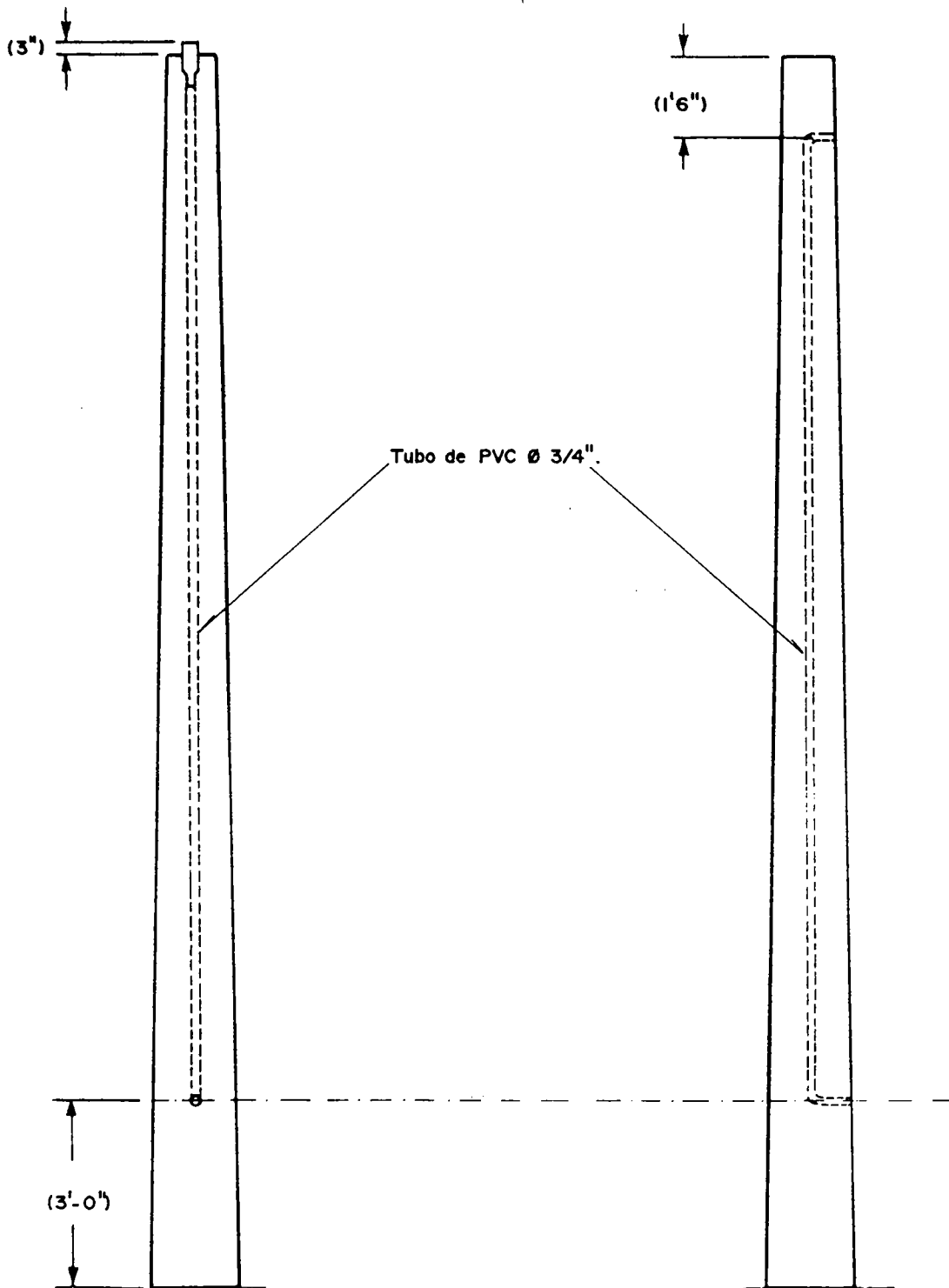
Aprobó:



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	<b>POSTES DE CONCRETO</b>	No.: PO-111
<b>decon</b>	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
<b>decon</b> 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	<b>SUELO LIVIANO</b>	Arena o gravilla no compactada con tamaño hasta 60 mm de muy escaso o ningún aglutinamiento con suelos barrosos o arcillosos.	20
B	<b>SUELO MEDIANO</b>	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	<b>SUELO MEDIANO PASTOSO</b>	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	<b>ROCA</b>	<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	<b>SUELO INUNDADO</b>	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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 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.:
<b>decon</b>	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

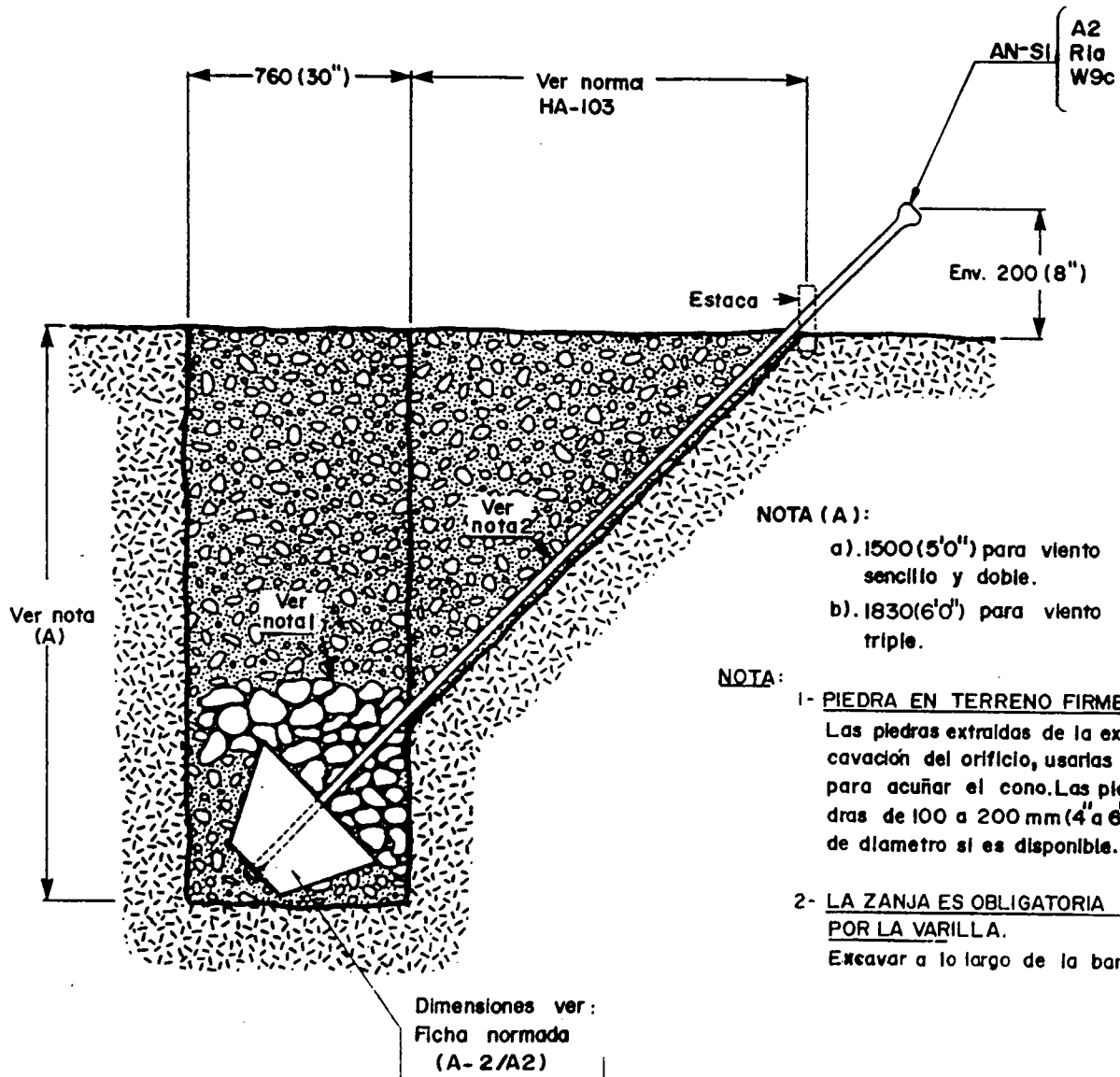
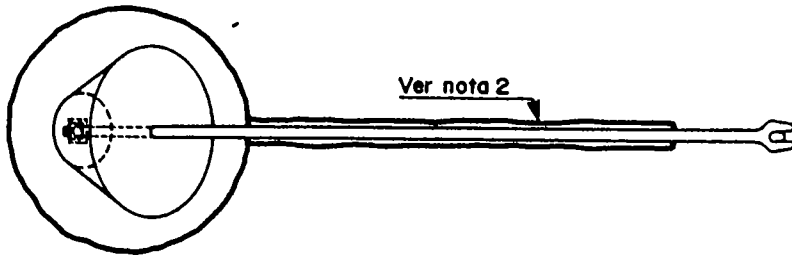
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.: HA-100
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:

## 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:	<b>ANCLAJE</b>	No.:
NOVIEMBRE 1989		HA-100
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



**NOTA (A):**

- a). 1500 (5'0") para viento sencillo y doble.
- b). 1830 (6'0") para viento triple.

**NOTA:**

- 1- PIEDRA EN TERRENO FIRME:  
Las piedras extraídas de la excavación del orificio, usarlas para acuar el cono. Las piedras de 100 a 200 mm (4" a 6") de diametro si es disponible.
- 2- LA ZANJA ES OBLIGATORIA POR LA VARILLA.  
Excavar a lo largo de la barra.

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:

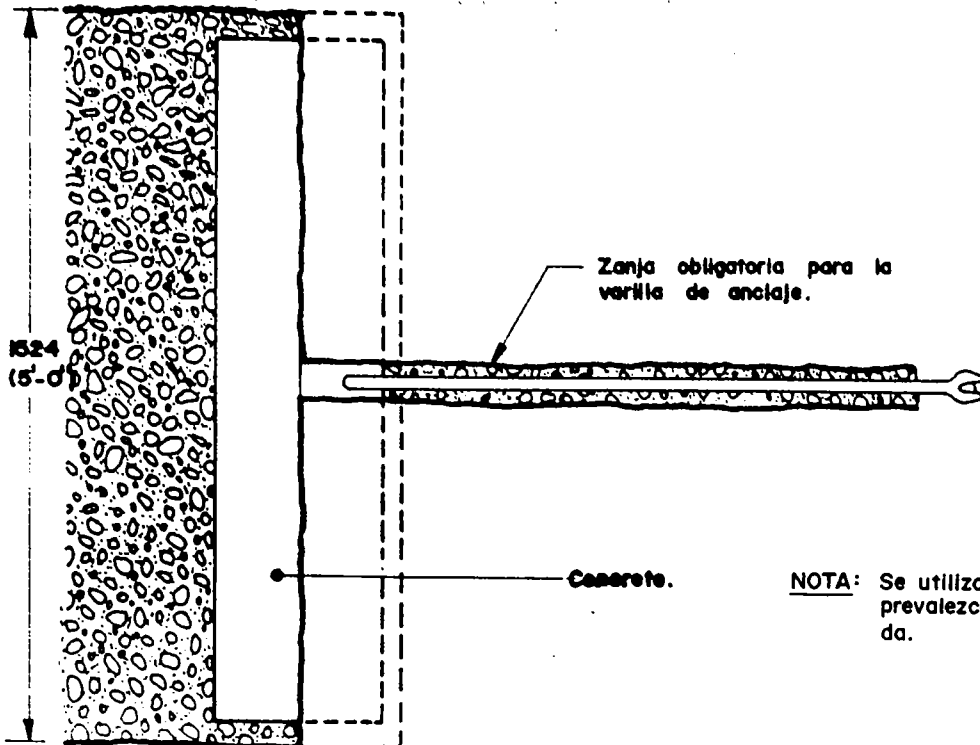
Aprobó:

## LISTA DE MATERIALES

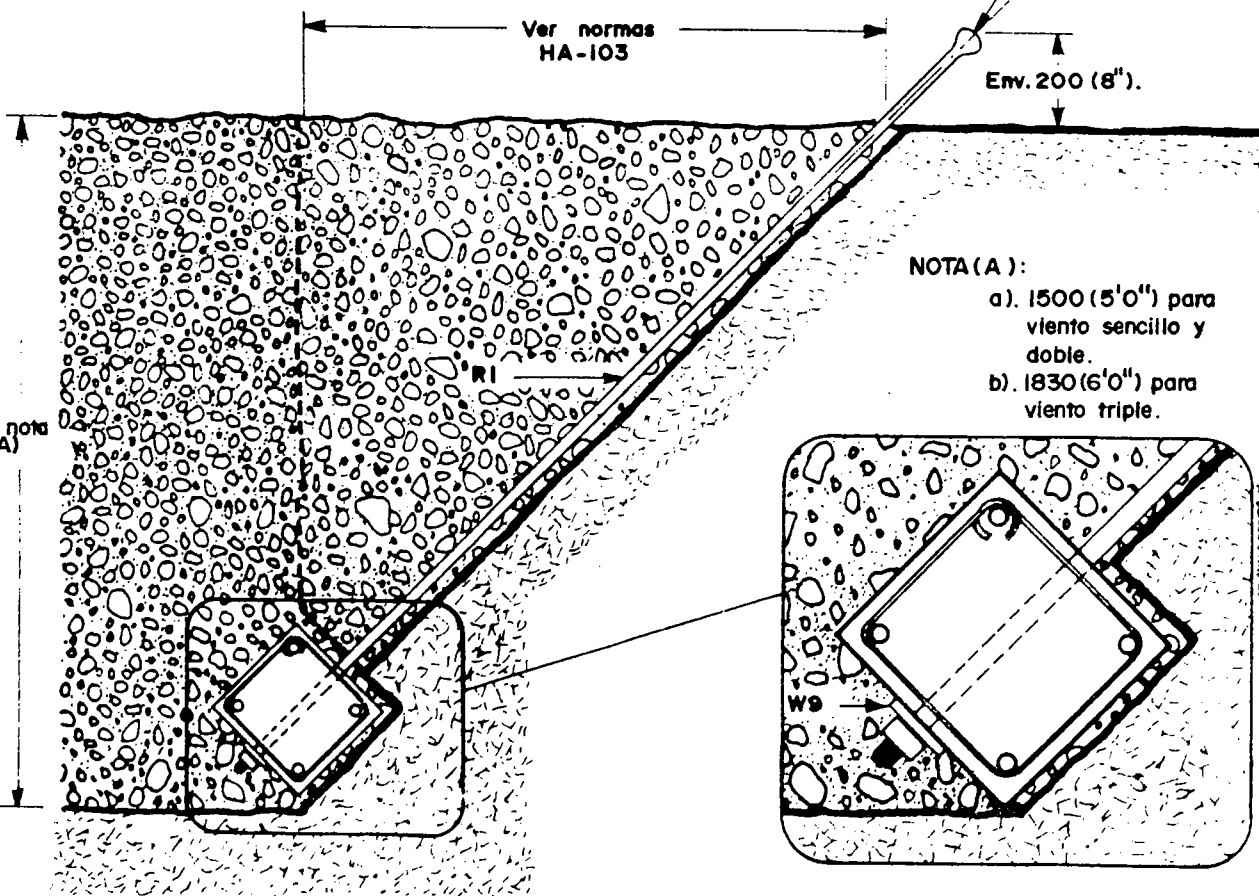
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AN-S1		ANCLAJE SIMPLE	1	
	/ 2	Cono de anclar	1	
	F1a	Varilla de anclaje simple 5/8" x 8' (16 mm x 2.4 m)	1	
	W9c	Arandela cuadrada 3" x 3" (75 mm x 75 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	1	

**ANCLA EN CONO**

Fecha:	ANCLAJE	No.:
NOVIEMBRE 1989		HA-101
<b>dæcon</b> 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

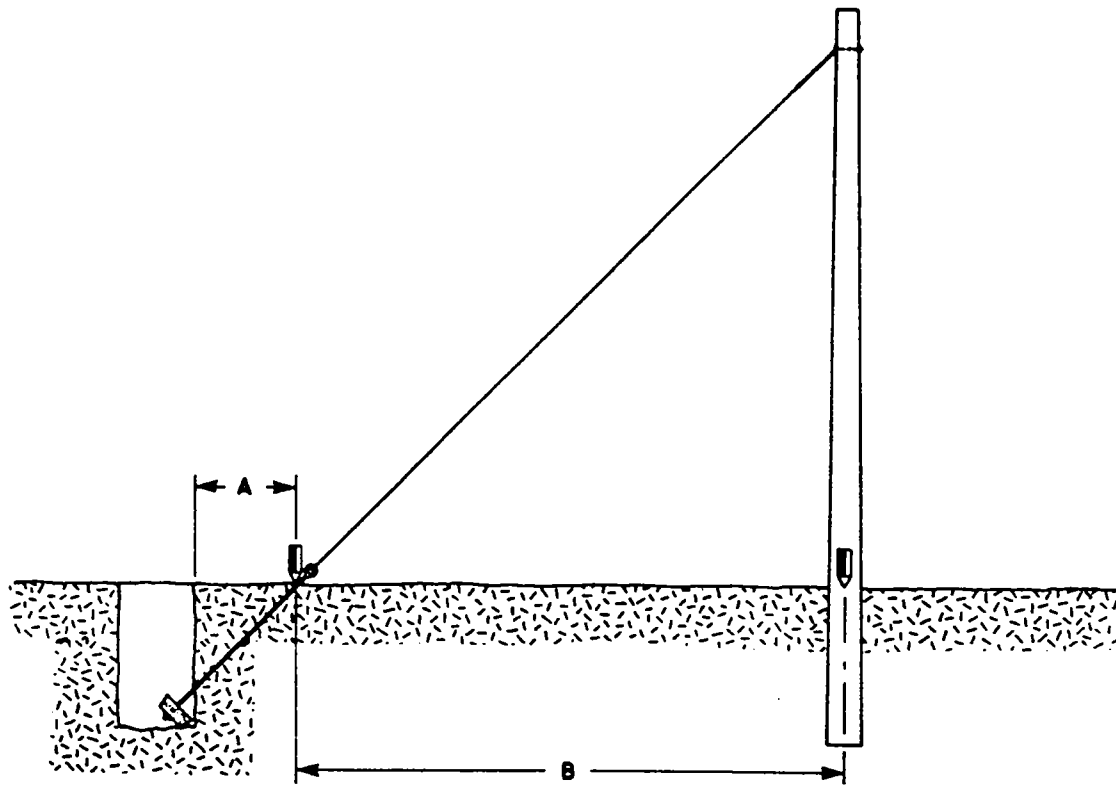
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.: HA-102
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:

## 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: .89

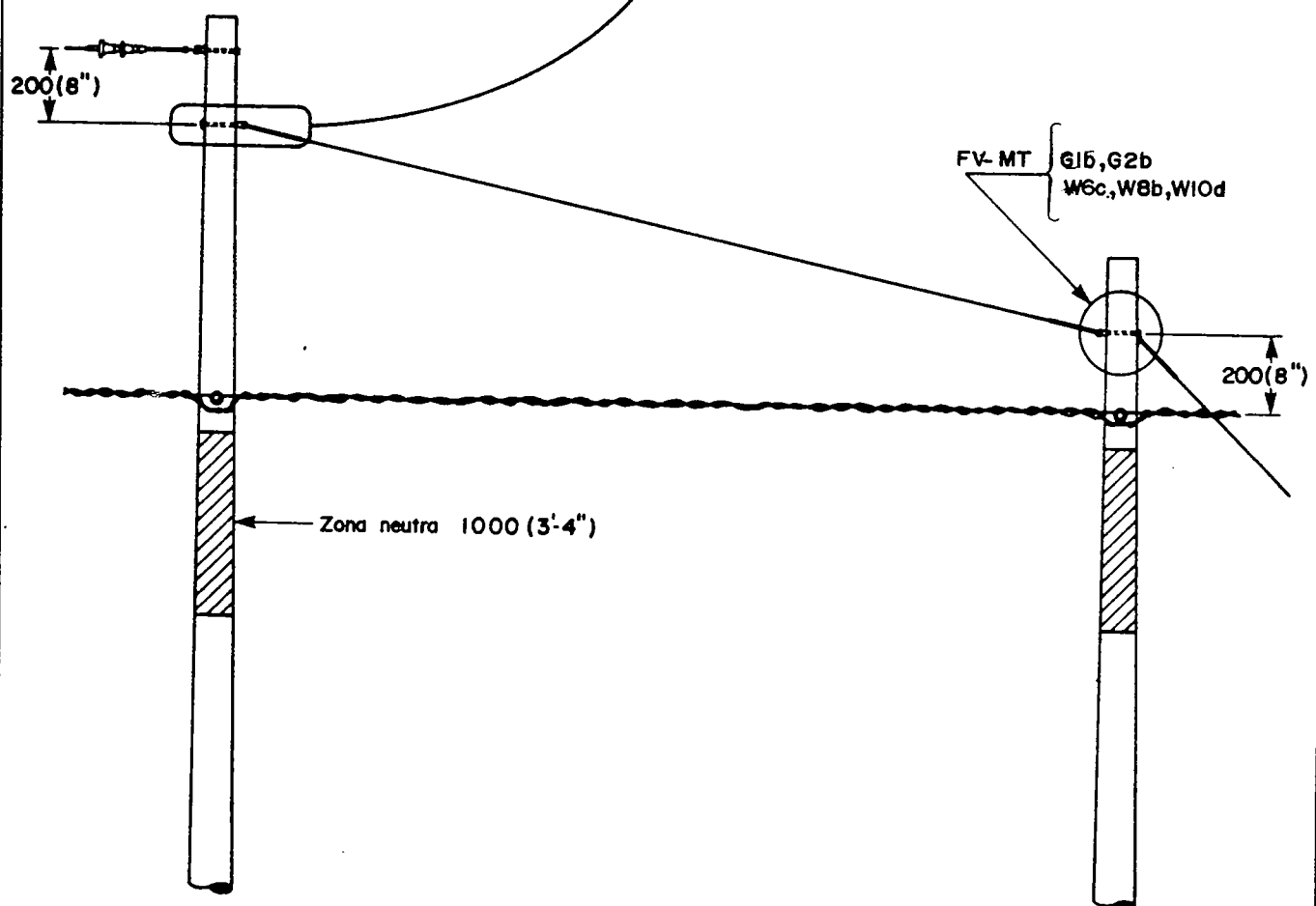
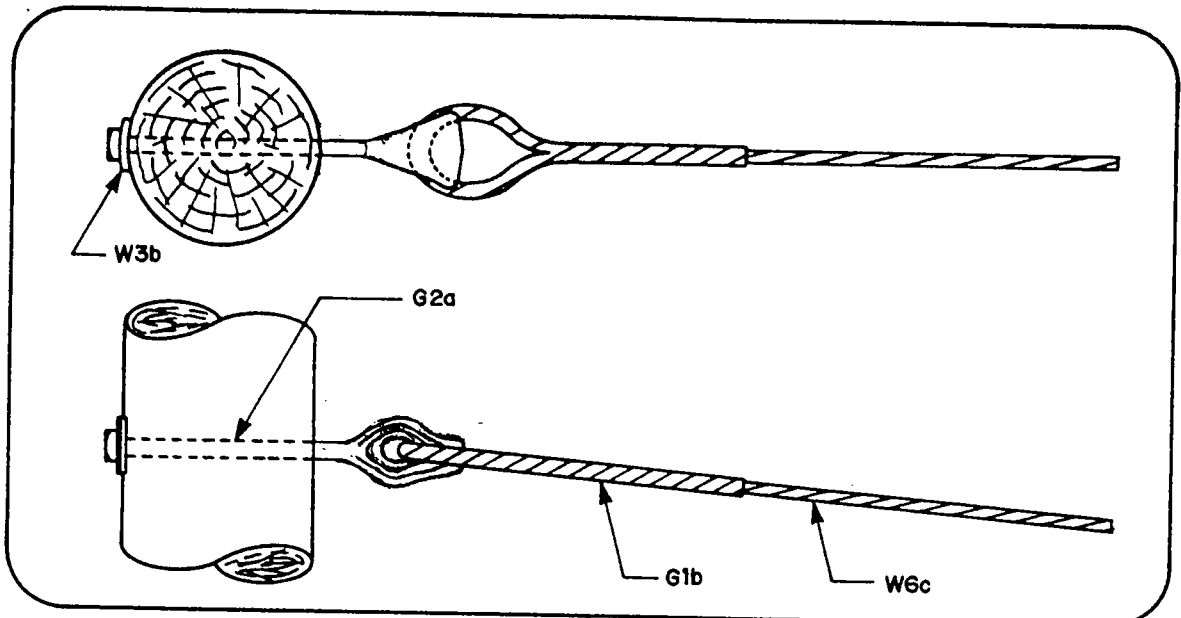


	DISTANCIAS	
	A	B
DISTANCIAS NORMALES	1,5 (5'0")	12 (40')
	1,4 (4'6")	11 (35')
	1,4 (4'6")	9 (30')
	1,2 (4'0")	8 (25')
DISTANCIAS ESPECIALES A UTILIZAR EN CASO DE EXTREMA NECESIDAD	1,0 (3'4")	6 (20')
	0,8 (2'7")	5 (15')
	0,6 (2'0")	3 (10')

las dimensiones están en m y (ft-in)

**POSICION DE UN ANCLA CON RELACION AL POSTE**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.: HA-103
<b>decon</b>	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:
		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

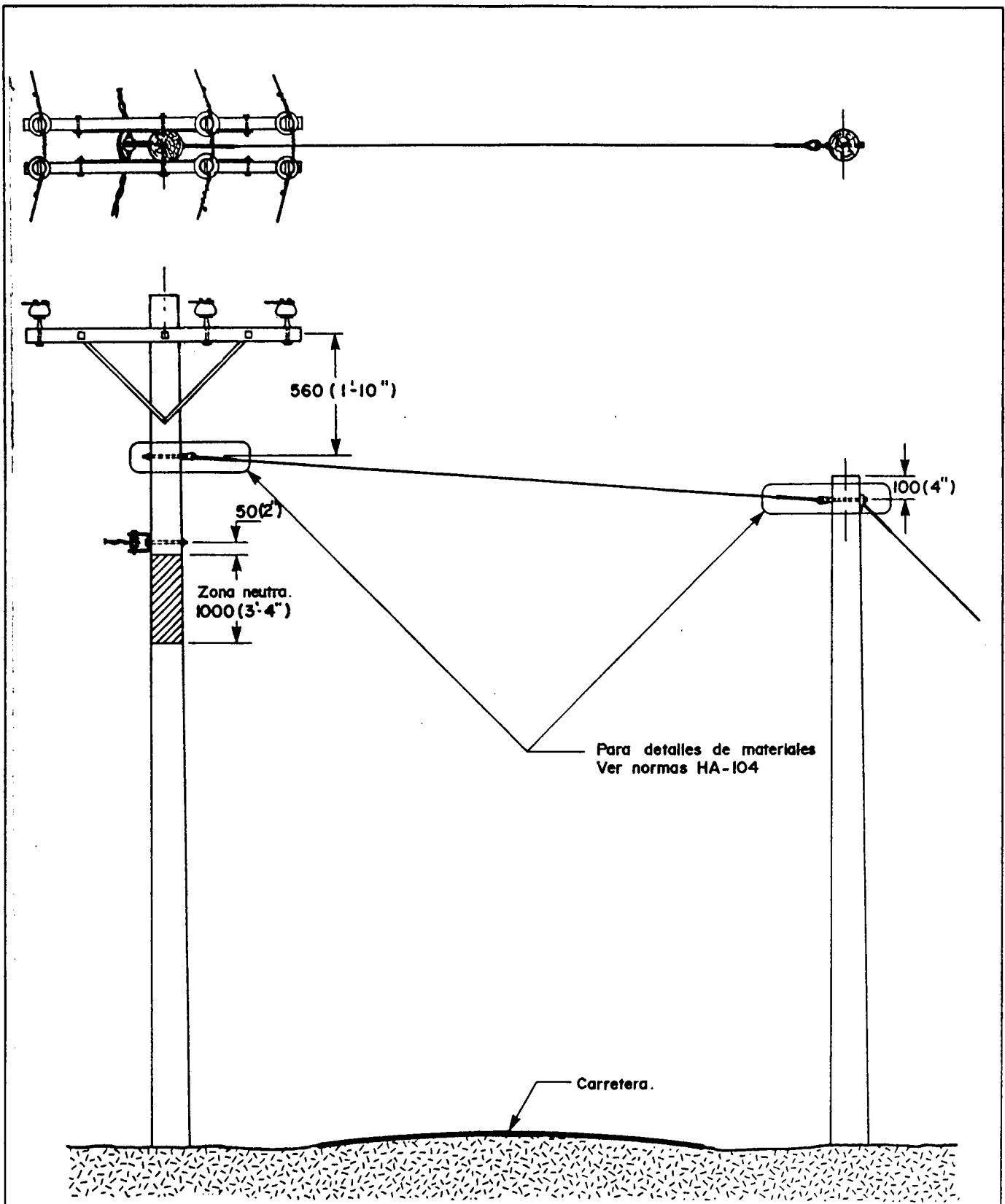


## LISTA DE MATERIALES

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**

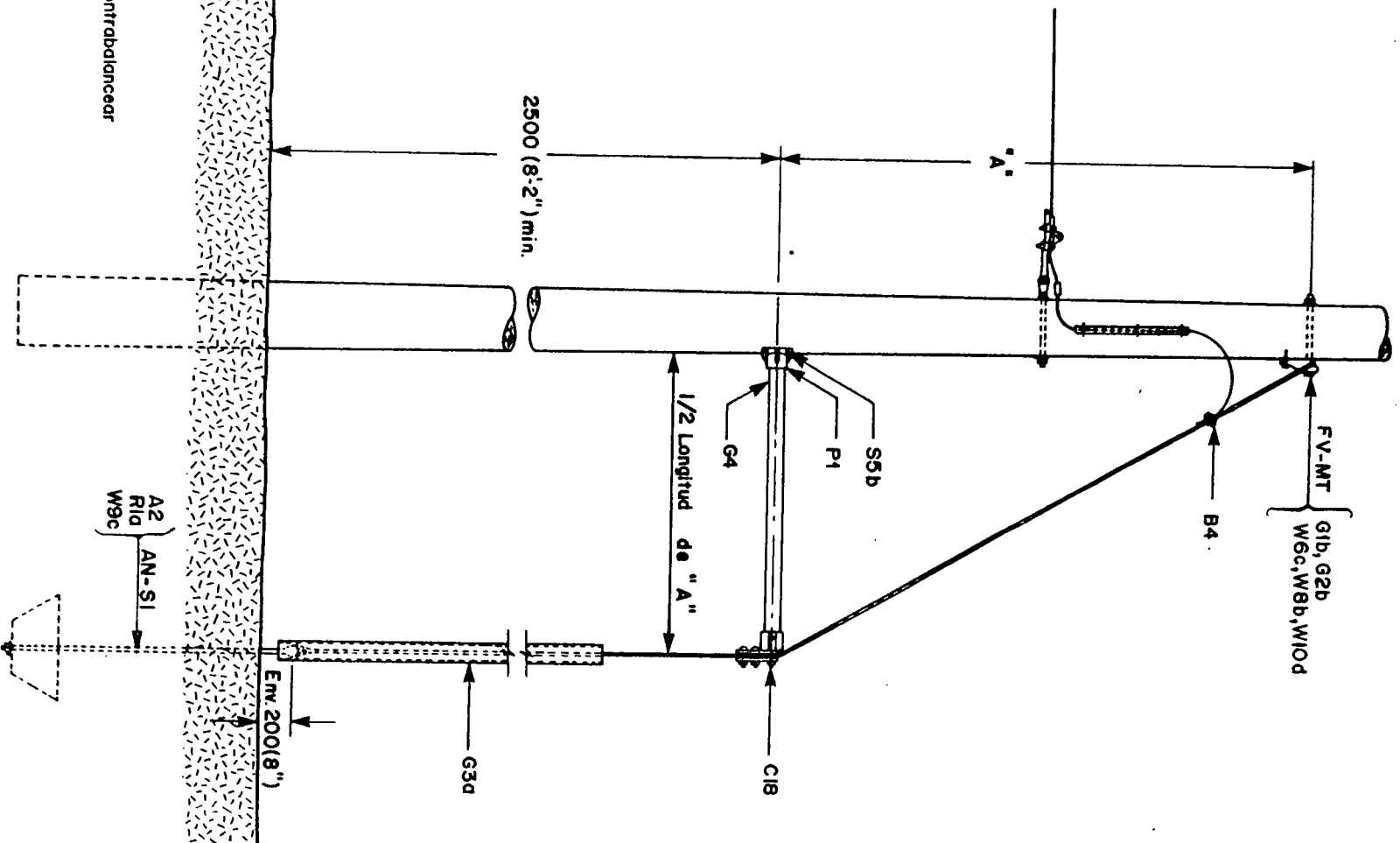
Fecha:	<b>ANCLAJE</b>	No.:
NOVIEMBRE 1989		HA-104
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		.89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

VIENTO AEREO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.: HA-105
<b>decon</b> 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)**

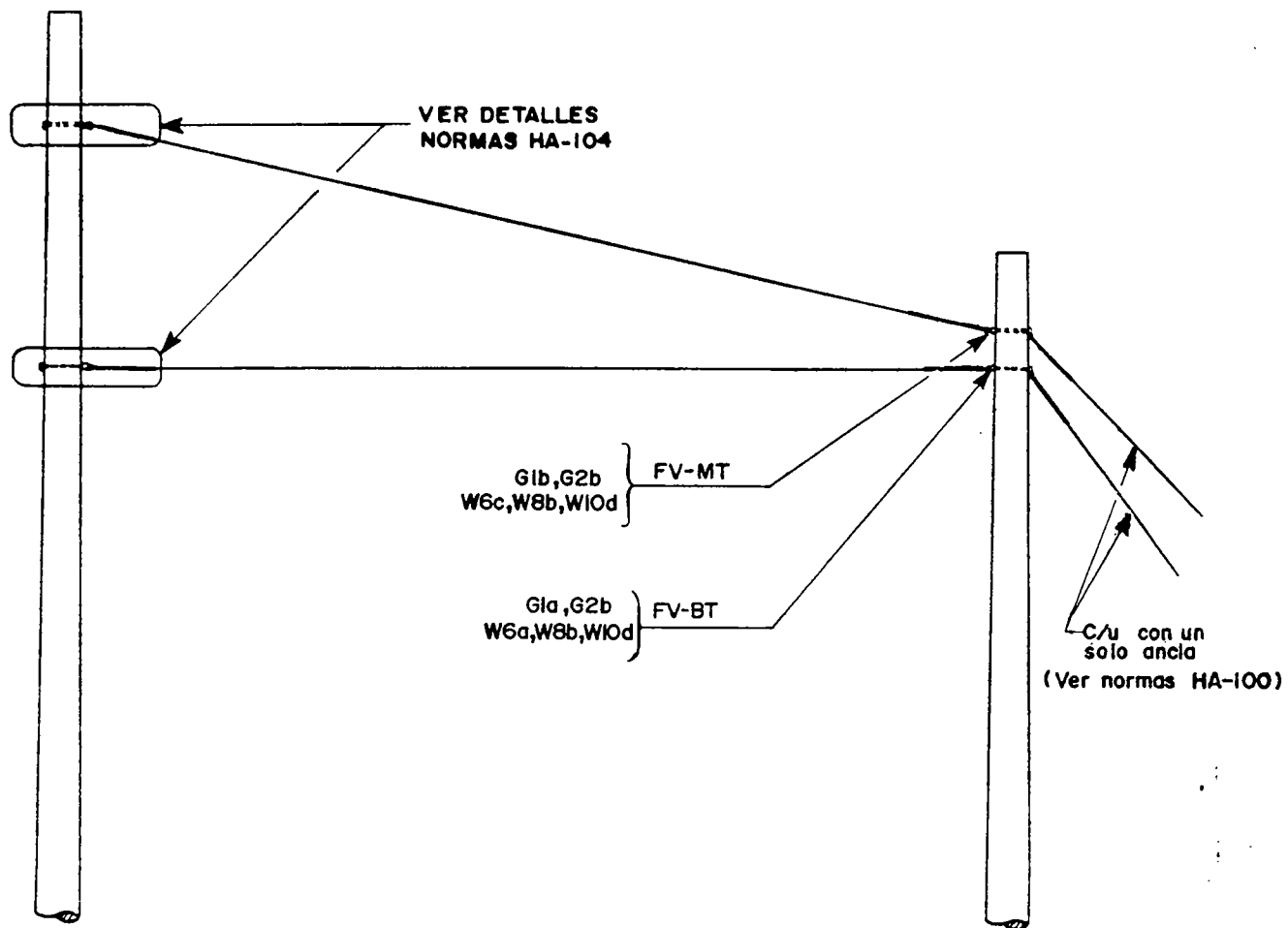
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ANCLAJE	No.:
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	HA-106
Aprobó:	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	Aprobó:

## 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	✓
	<sup>65b</sup> 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: <b>NOVIEMBRE 1989</b>	<b>ANCLAJE</b>	No.: <b>HA-108</b>
<b>decon</b>	<b>DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT</b>	<b>CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD</b>
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	<b>ANCLAJE</b>	No.: HA-107
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

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

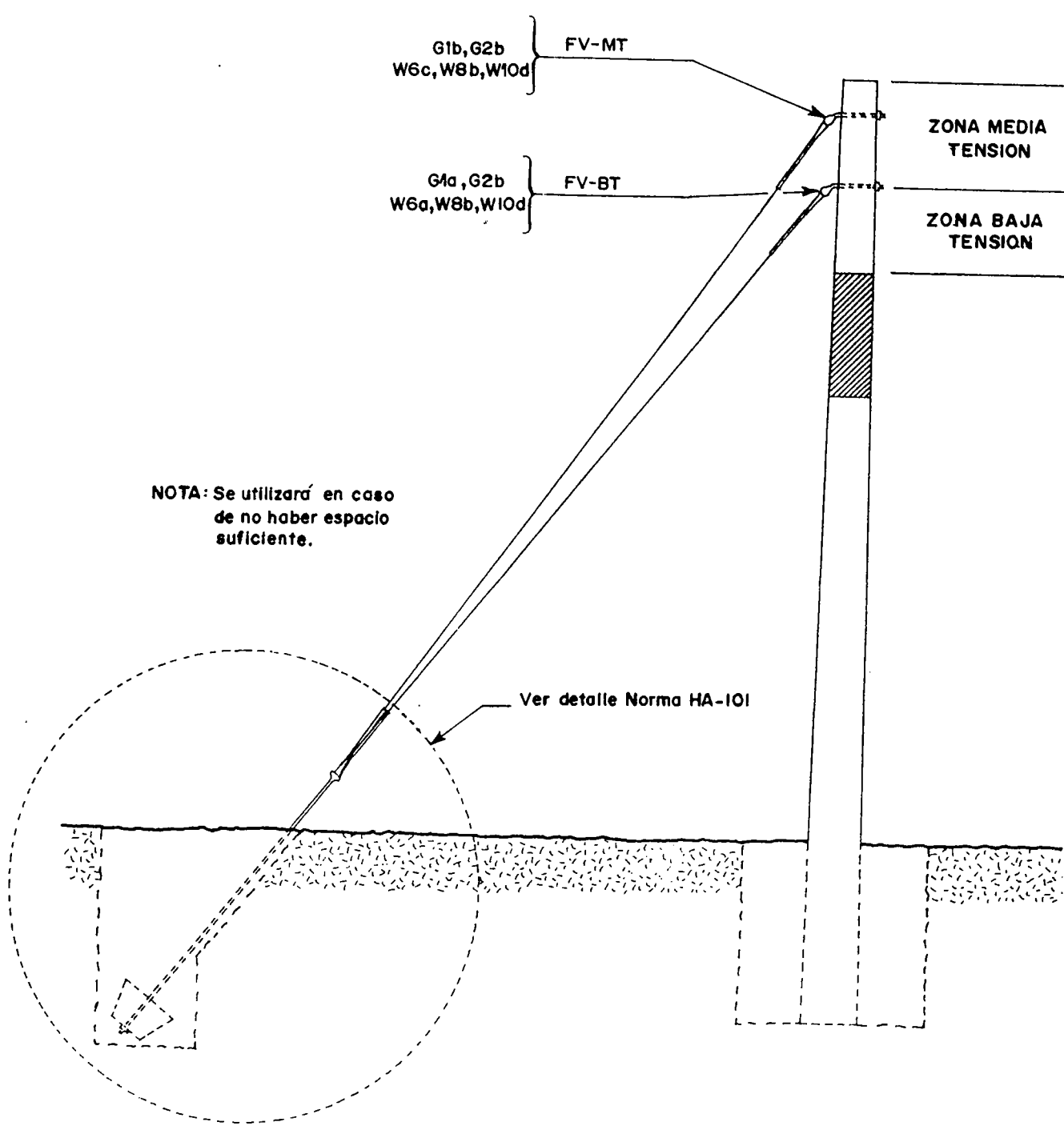
G1a, G2b } FV-BT  
 W6a, W8b, W10d }

ZONA MEDIA TENSION

ZONA BAJA TENSION

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	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		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:	<b>ANCLAJE</b>	No.:
NOVIEMBRE 1989		HA-108
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



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

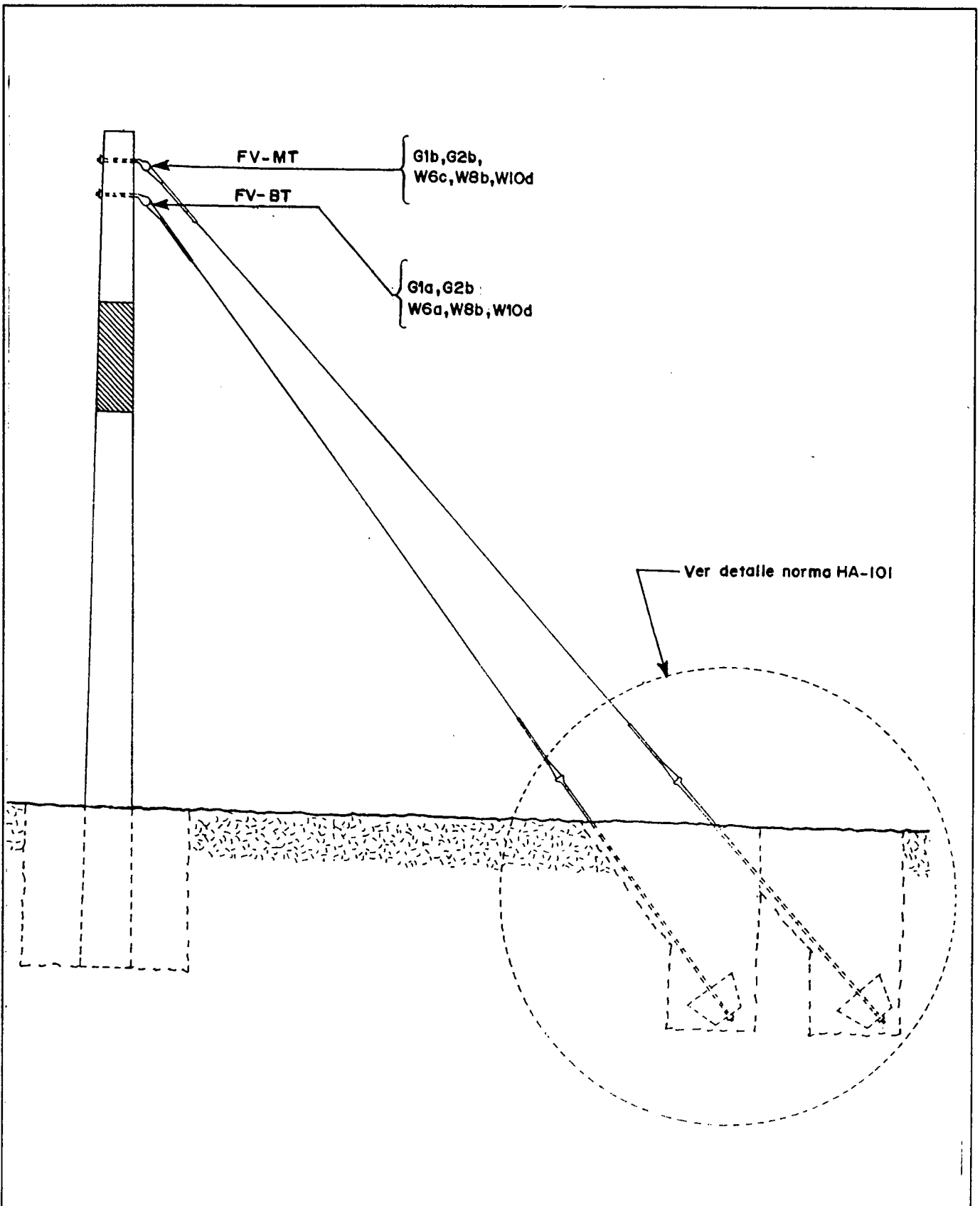
CLASE	NATURALEZA DEL TERRENO	LECTURA DE LA SONDA (NEWTON - METROS)	RESISTENCIA DEL TERRENO EN (KILOPASCAL)
1	Roca sólida		(1400 - 2440) 30 000 - 50 000
2	Arcilla densa, gravilla dura, fin enasenado denso, lama de roca, empizarrodos piedra de arena	(67,8) 600	(575 - 1440) 10 000 - 30 000
3	Pizarra arcillosa, 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	<b>ANCLAJE</b>	No.: HA - 109
<b>decon</b> 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
<b>decon</b>	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 $\phi$
MT-101	Montaje 1 $\phi$ , alineamiento ó con ángulo hasta 5°
MT-102	Montaje 1 $\phi$ , línea con ángulo de 6° a 25°
MT-103	Montaje 1 $\phi$ , línea con ángulo de 26° a 60°
MT-104	Montaje 1 $\phi$ , línea con ángulo de 61° a 90°
MT-105	Montaje 1 $\phi$ , fin de línea
MT-106	Montaje 1 $\phi$ , doble terminal
MT-107	Montaje 1 $\phi$ , alineamiento con derivación 1 $\phi$
MT-108	Montaje 1 $\phi$ , alineamiento en voladizo
	<b>Montaje 2 <math>\phi</math></b>
MT-201	Montaje 2 $\phi$ , alineamiento ó con ángulo hasta 5°
MT-202	Montaje 2 $\phi$ , línea con ángulo de 6° a 25°
MT-203	Montaje 2 $\phi$ , línea con ángulo de 26° a 60°
MT-204	Montaje 2 $\phi$ (vertical), línea con ángulo de 61° a 90°
MT-205	Montaje 2 $\phi$ (horizontal), línea con ángulo de 61° a 90°
MT-206	Montaje 2 $\phi$ , fin de línea (vertical)
MT-207	Montaje 2 $\phi$ , fin de línea (horizontal)
MT-208	Montaje 2 $\phi$ , alineamiento con derivación 1 $\phi$
MT-209	Montaje 2 $\phi$ , alineamiento con derivación 2 $\phi$
MT-210	Montaje 2 $\phi$ , fin de línea (vertical), con derivación 1 $\phi$

### 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  $\phi$ , fin de línea (horizontal), con derivación 1  $\phi$

MT-212 Montaje 2  $\phi$ , doble terminal (vertical)

MT-213 Montaje 2  $\phi$ , doble terminal (horizontal)

MT-214 Montaje 2  $\phi$ , doble terminal (vertical), con derivación 2  $\phi$

MT-215 Montaje 2  $\phi$ , línea a 90° (vertical), con derivación 2  $\phi$

MT-216 Montaje 2  $\phi$ , alineamiento en voladizo

**Montaje 3  $\phi$**

MT-301 Montaje 3  $\phi$ , alineamiento ó con ángulo hasta 5°

MT-302 Montaje 3  $\phi$ , línea con ángulo de 6° a 25°

MT-303 Montaje 3  $\phi$ , línea con ángulo de 26° a 60°

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

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

MT-306 Montaje 3  $\phi$ , fin de línea (vertical)

MT-307 Montaje 3  $\phi$ , fin de línea (horizontal)

MT-308 Montaje 3  $\phi$ , alineamiento con derivación 1  $\phi$

MT-309 Montaje 3  $\phi$ , alineamiento con derivación 2  $\phi$

MT-310 Montaje 3  $\phi$ , alineamiento con derivación 3  $\phi$

MT-311 Montaje 3  $\phi$ , fin de línea (vertical), con derivación 1  $\phi$

MT-312 Montaje 3  $\phi$ , fin de línea (vertical), con derivación 2  $\phi$

MT-313 Montaje 3  $\phi$ , fin de línea (horizontal), con derivación 1  $\phi$

MT-314 Montaje 3  $\phi$ , fin de línea (horizontal), con derivación 2  $\phi$

**INDICE**

Fecha:  
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA 12,47 kV

No.:

**decon**

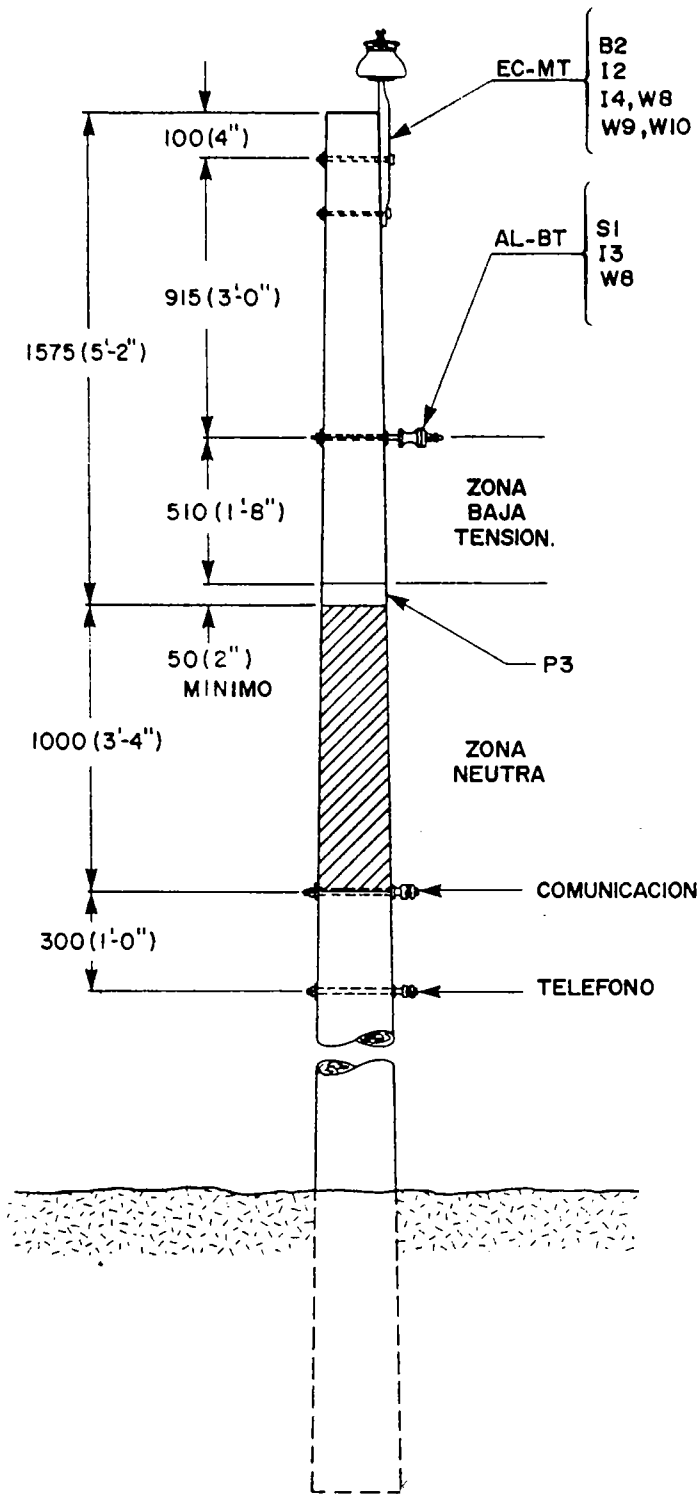
DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

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

**INDICE**

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



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 1 $\phi$ , ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°

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

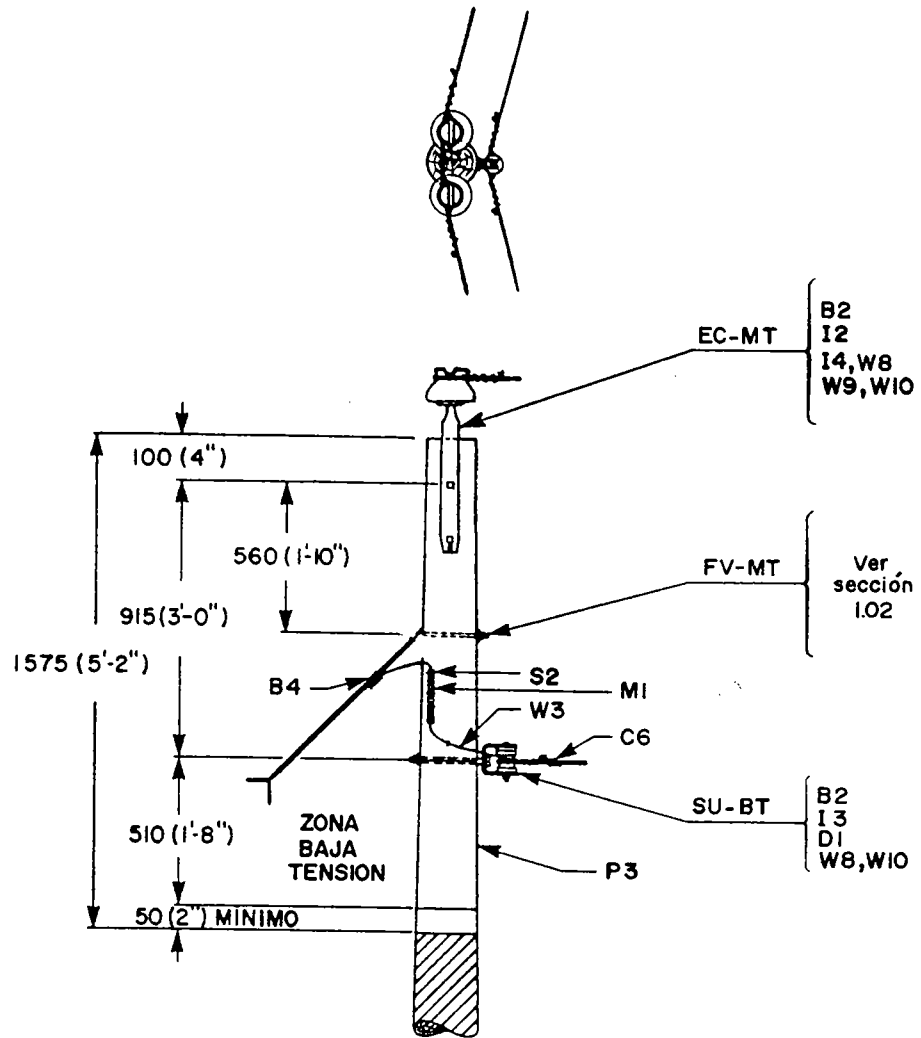
## LISTA DE MATERIALES

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 $\phi$ , ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°**

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





las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 1 $\phi$ , 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 $\phi$ , 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 $\phi$ , LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°**

Fecha:  
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

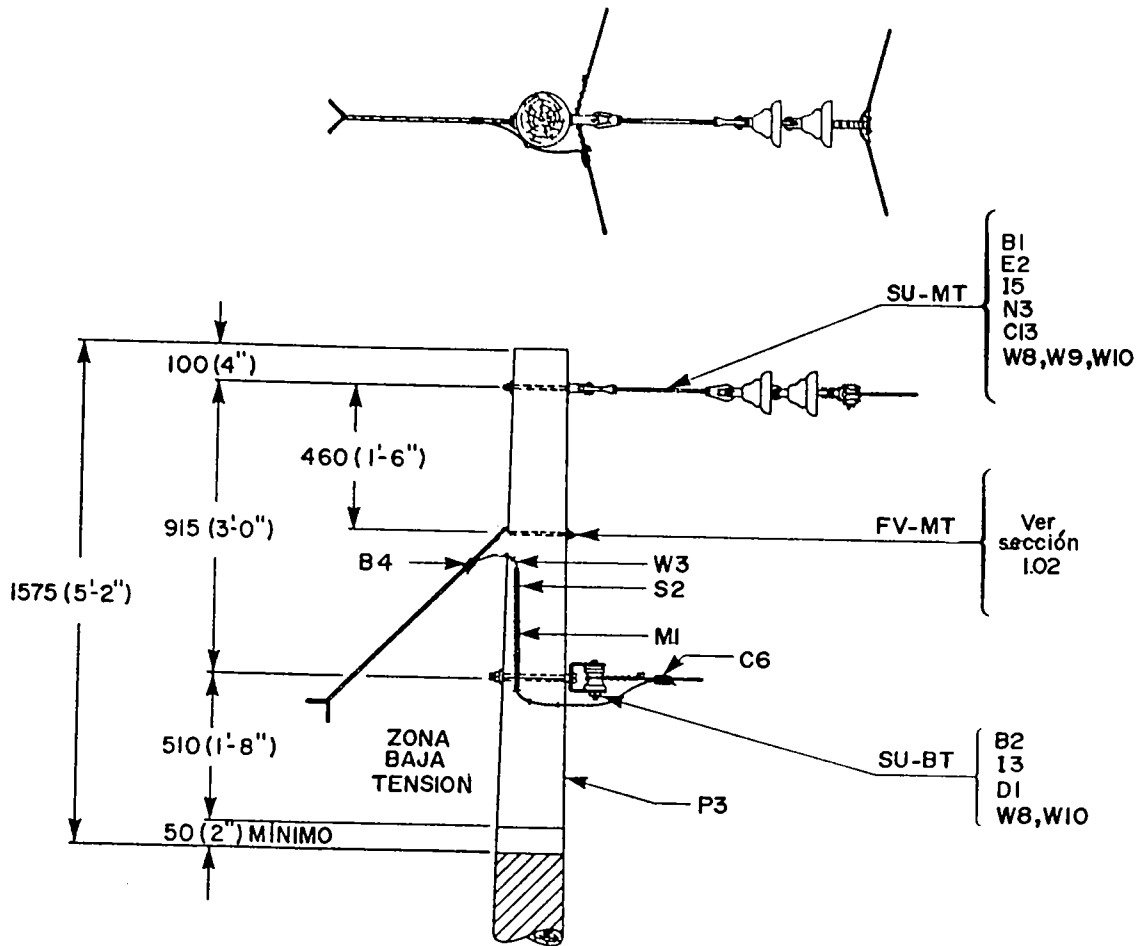
No.: Pag. 2/2  
MT-102

**decon** DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 1 $\phi$ , LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-103
<b>decon</b> 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 $\phi$ , LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°**

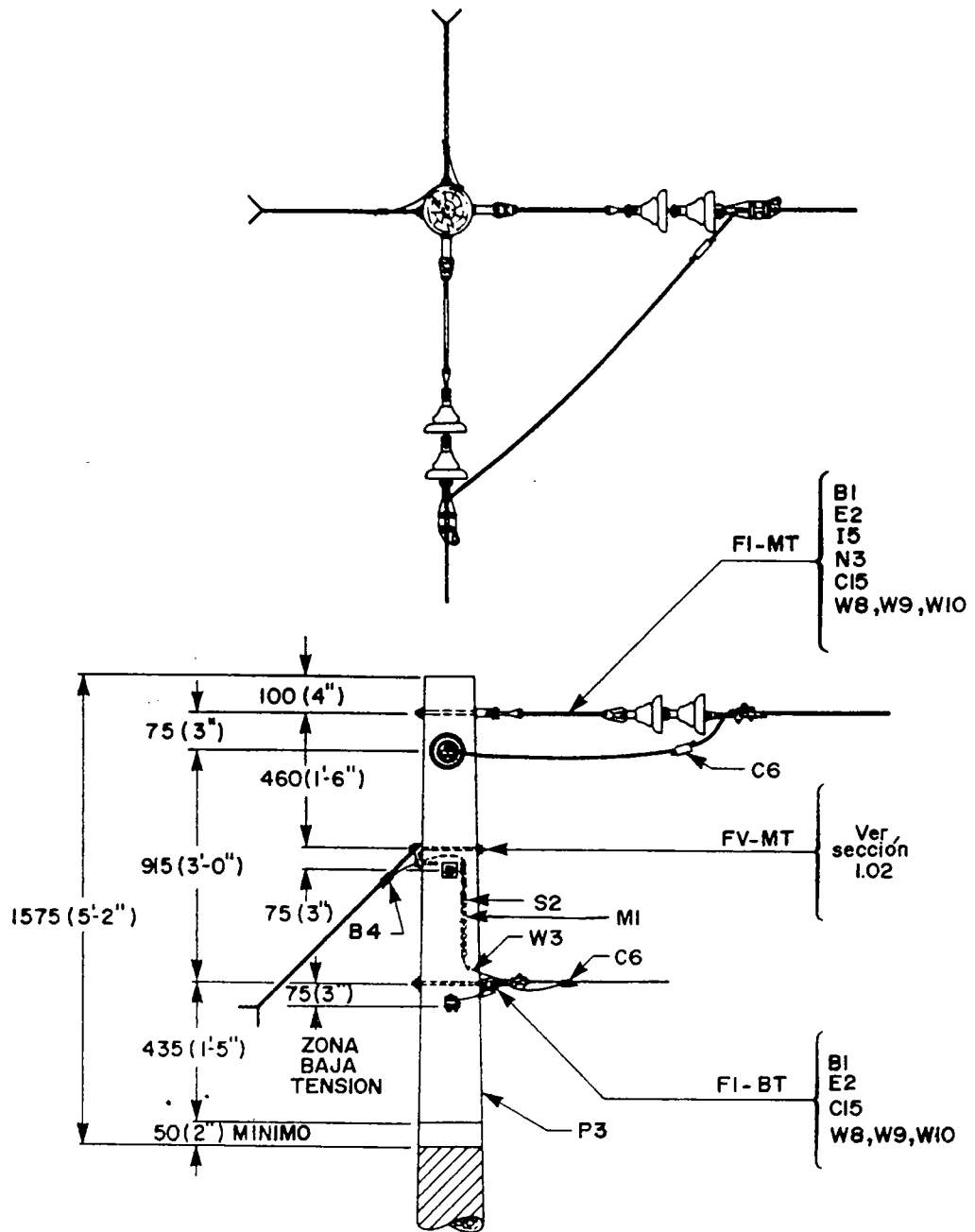
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-103
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:

## 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 $\phi$ , 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 1φ, LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-104
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:

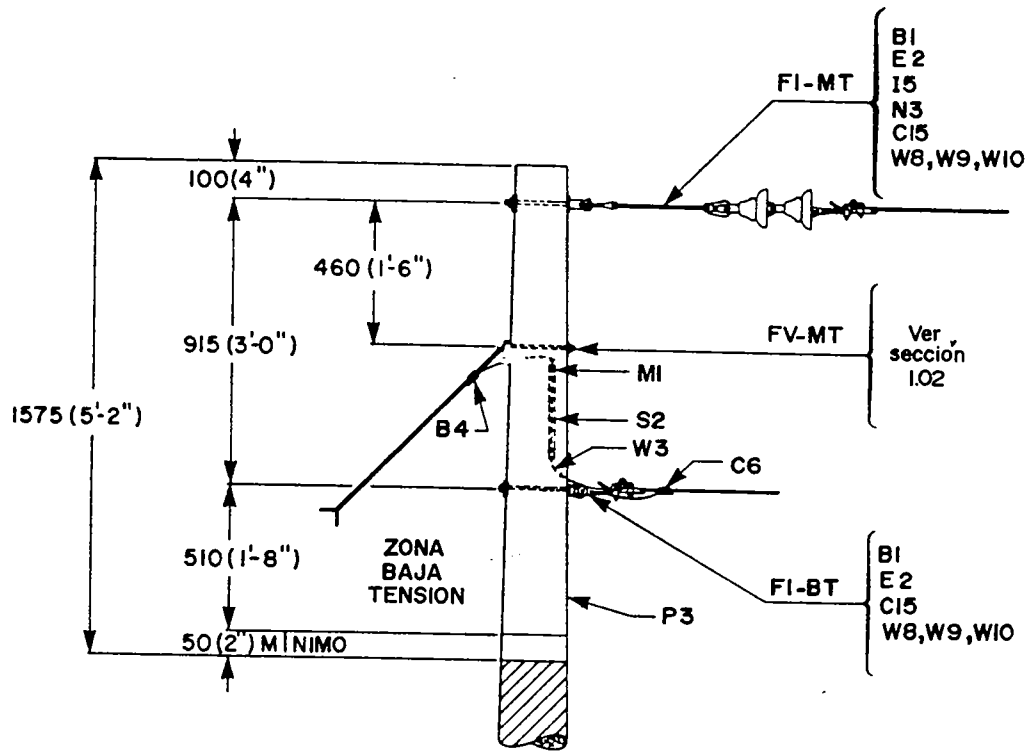


## LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	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 $\phi$ , LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°**

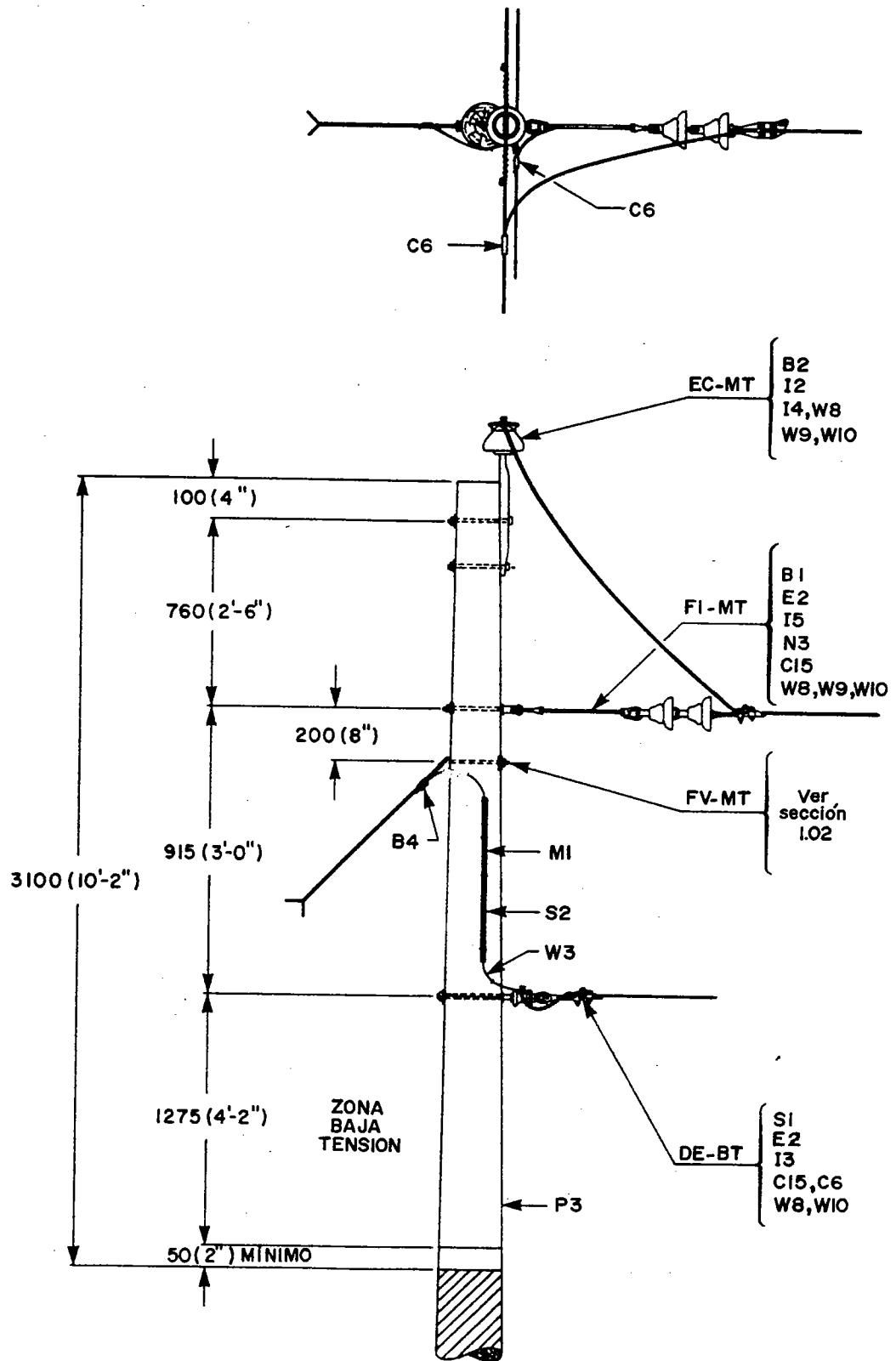
Fecha: <b>NOVIEMBRE 1989</b>	<b>CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)</b>	No.: <b>Pag. 2/2</b> <b>MT-104</b>
<b>decon</b>	<b>DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT</b>	<b>CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD</b>
Aprobó:		Aprobó:



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 1 $\phi$ , FIN DE LINEA

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



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 1φ, ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1φ

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 $\phi$ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 $\phi$

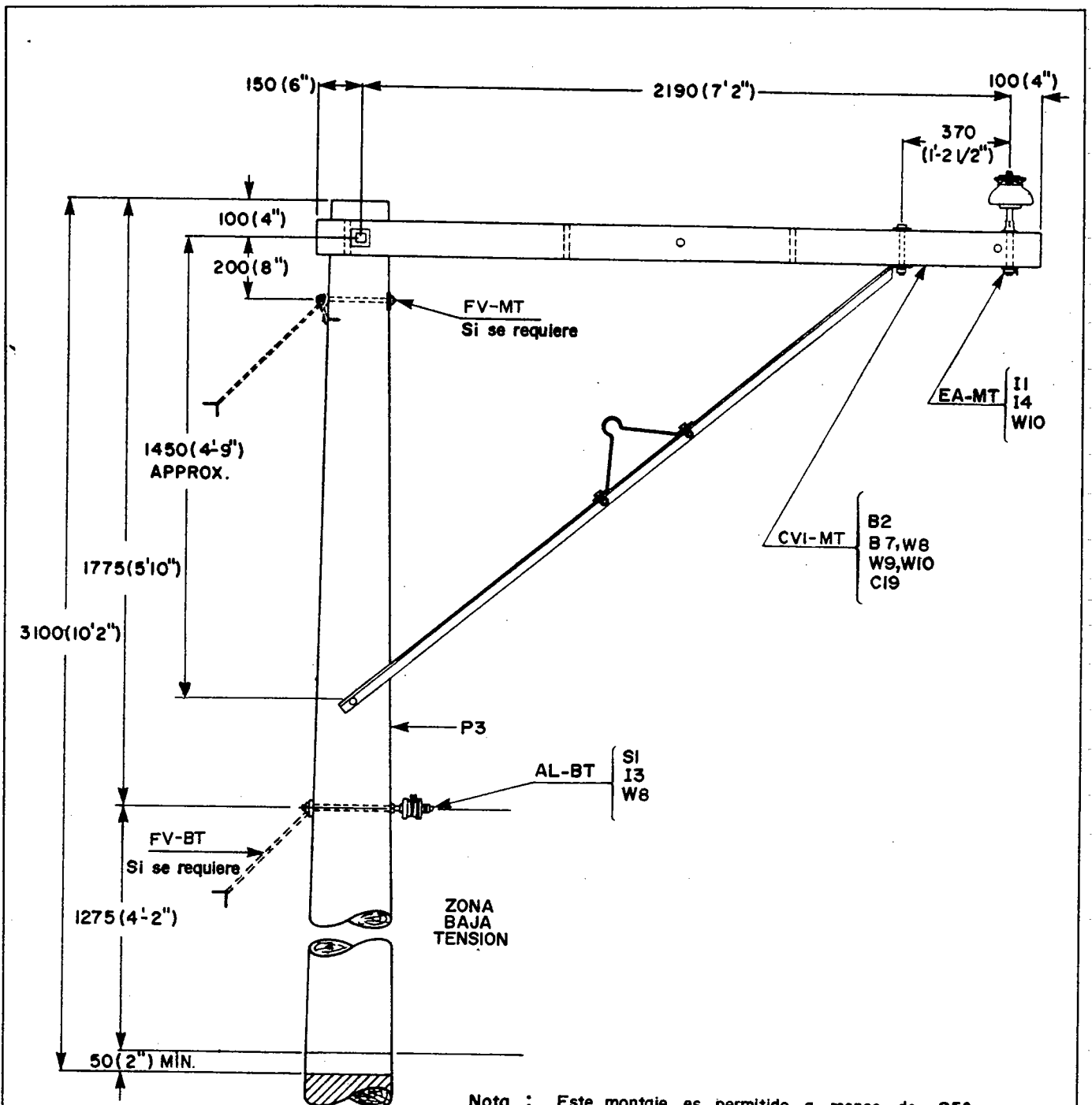
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-107
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

## 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 $\phi$ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 $\phi$**

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

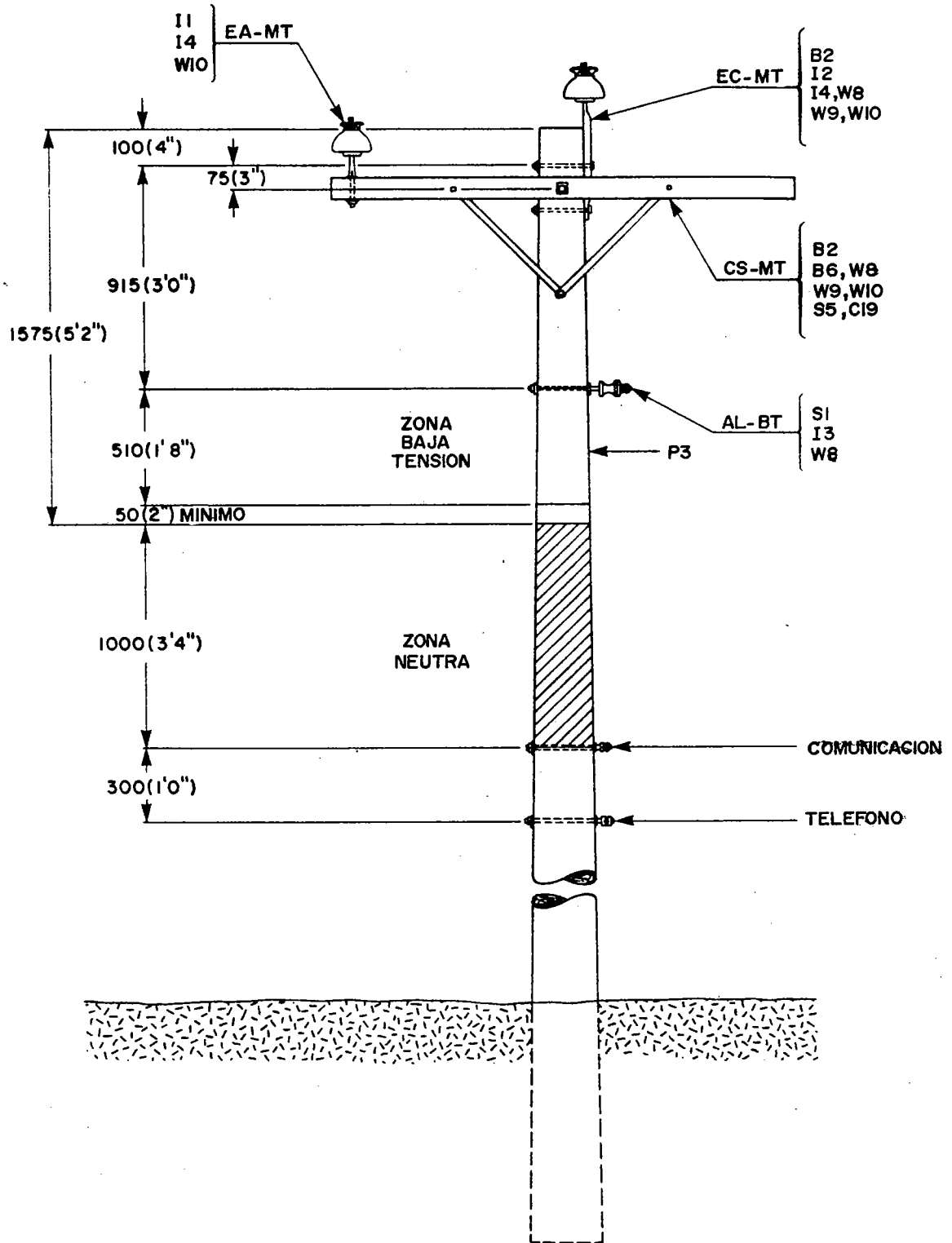
# LISTA DE MATERIALES

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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:  20.11.89		Aprobó:  .89





las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2 $\phi$ , ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-201
<b>decon</b>	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°**

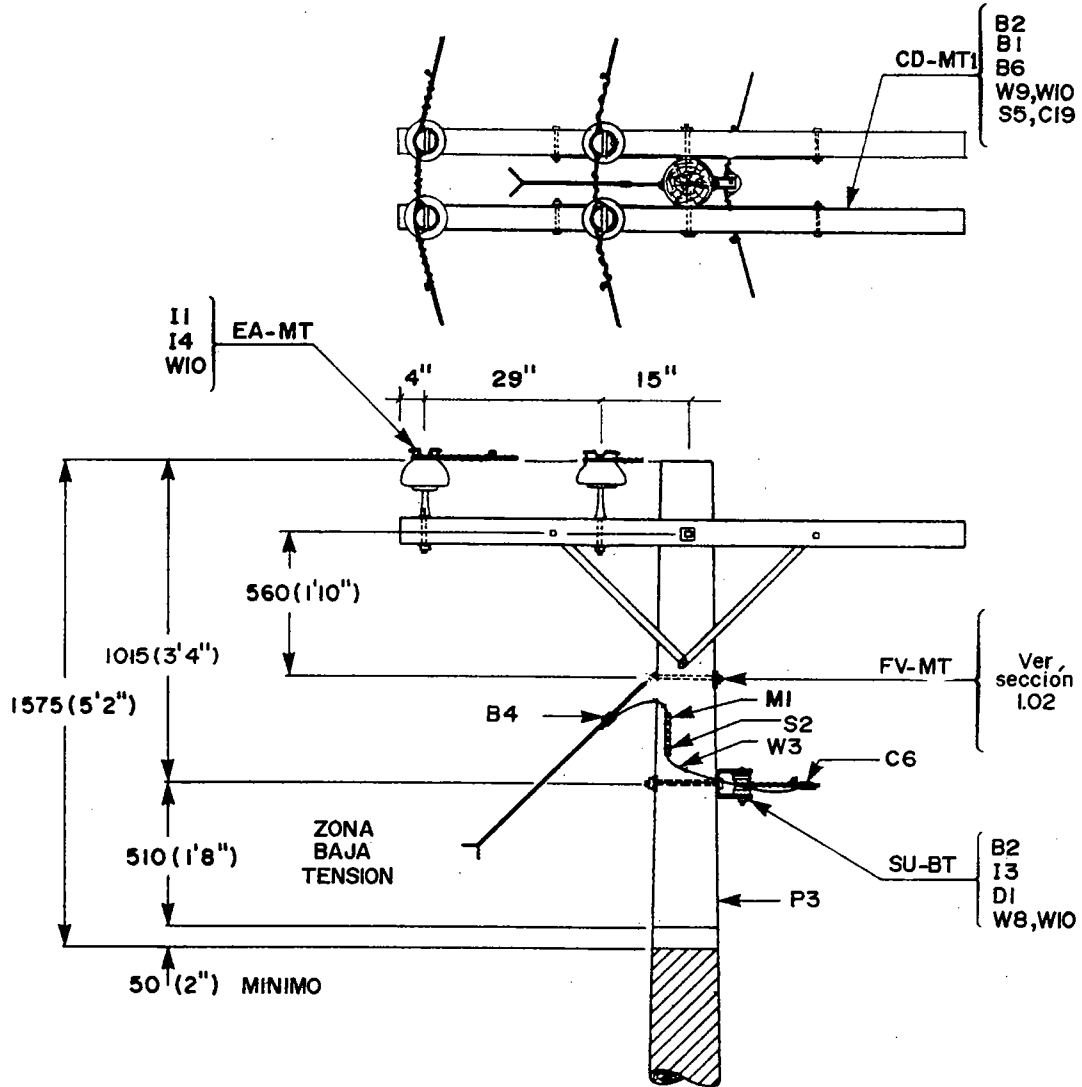
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-201
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

## 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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:  20.11.89		Aprobó:  .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2 $\phi$ , 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:

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	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 2 $\phi$ , LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-202
<b>decon</b> 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

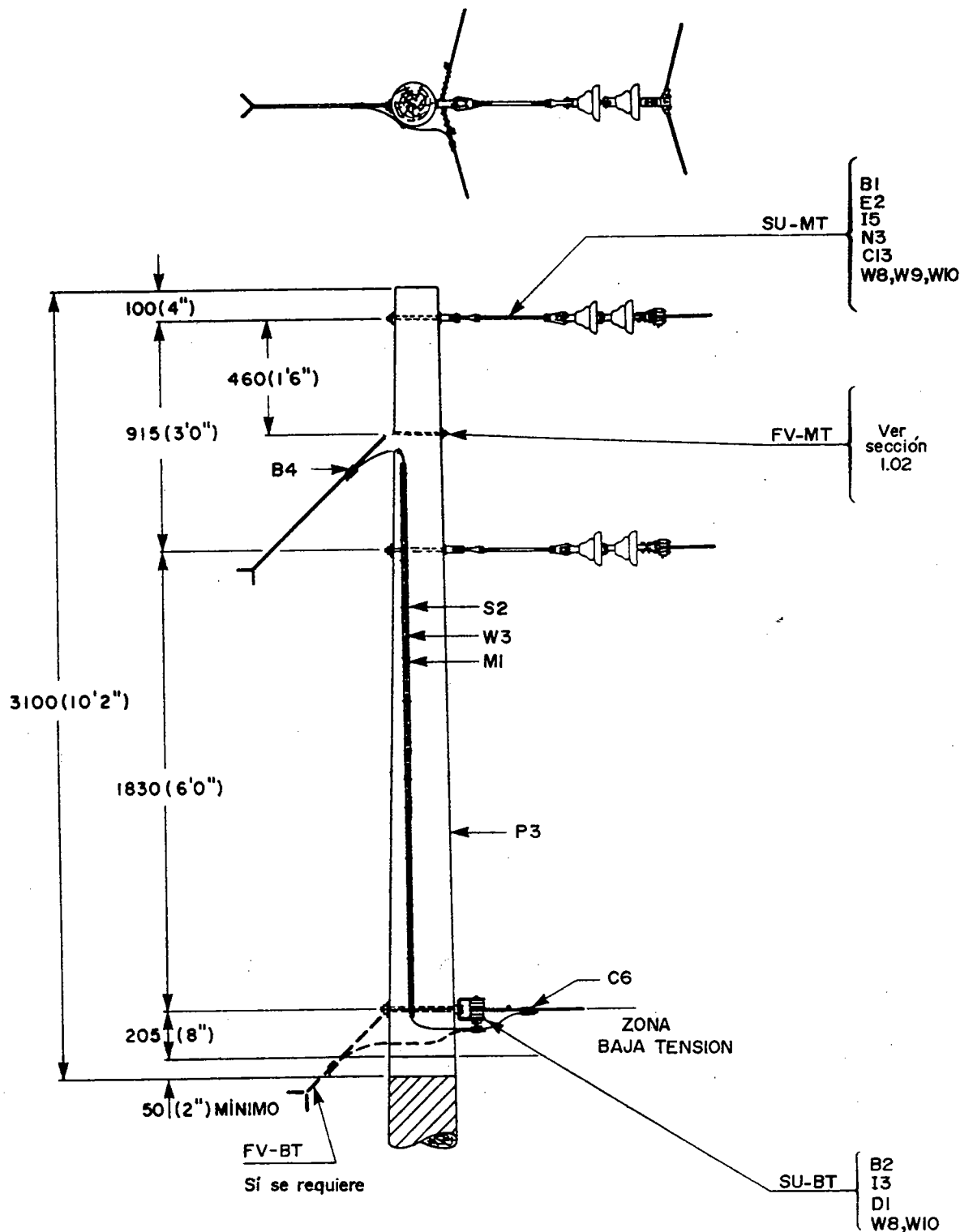
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

.89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2φ 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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

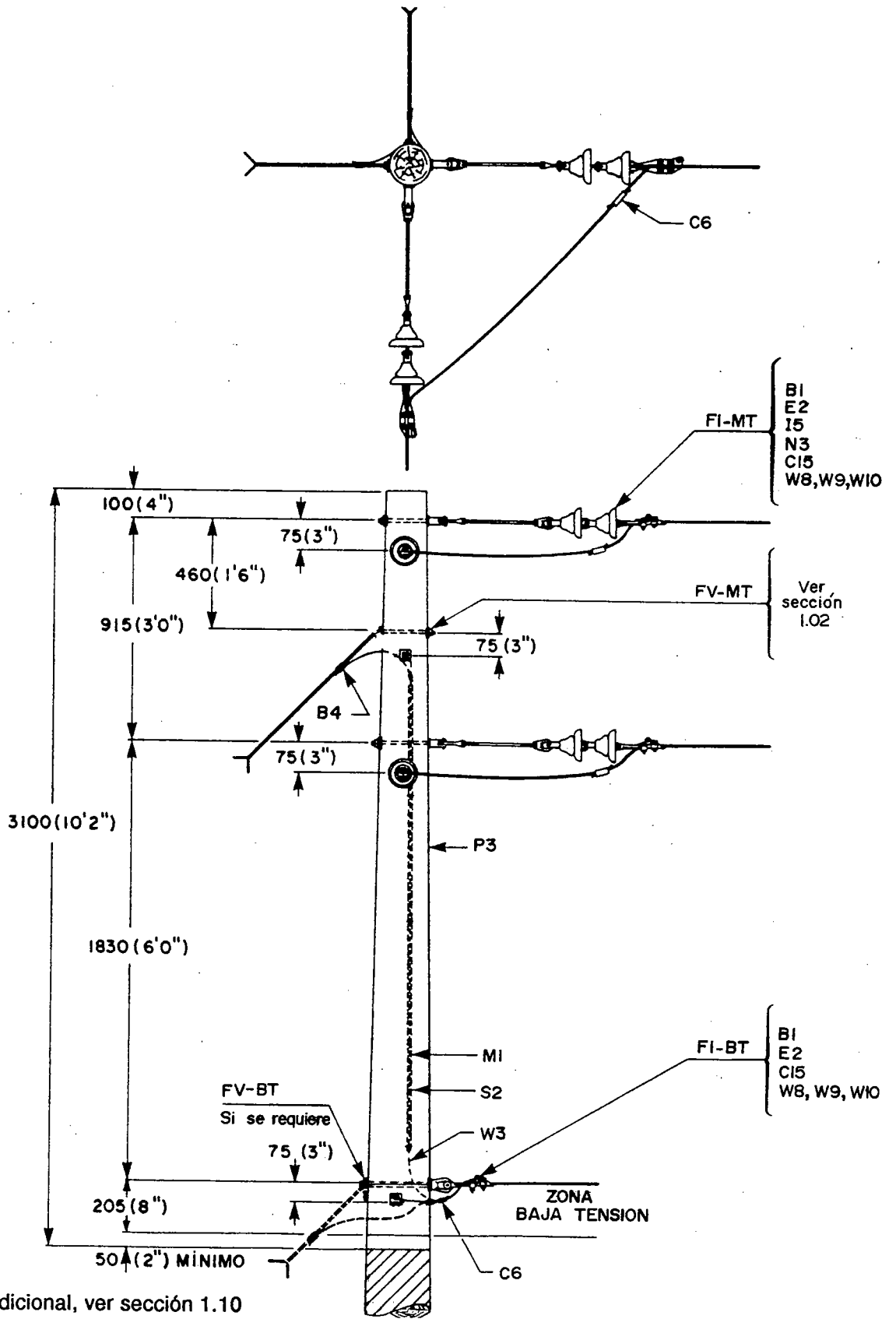


# LISTA DE MATERIALES

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 $\phi$  LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)	No.: Pag. 2/2 MT-203
<b>decon</b> 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 2 $\phi$  (VERTICAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°**

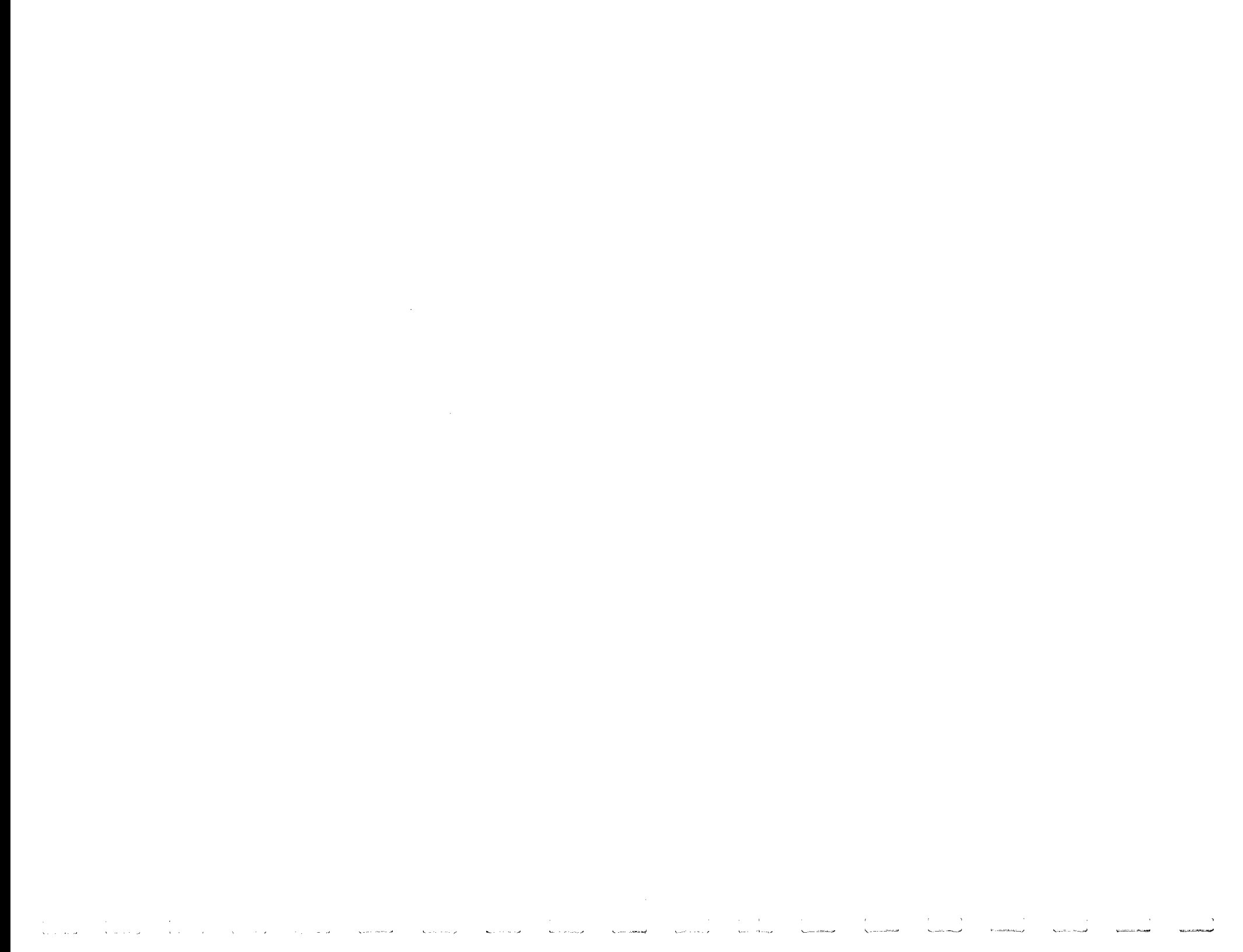
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-204
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

## 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
<b>decon</b>	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 $\phi$ , FIN DE LINEA

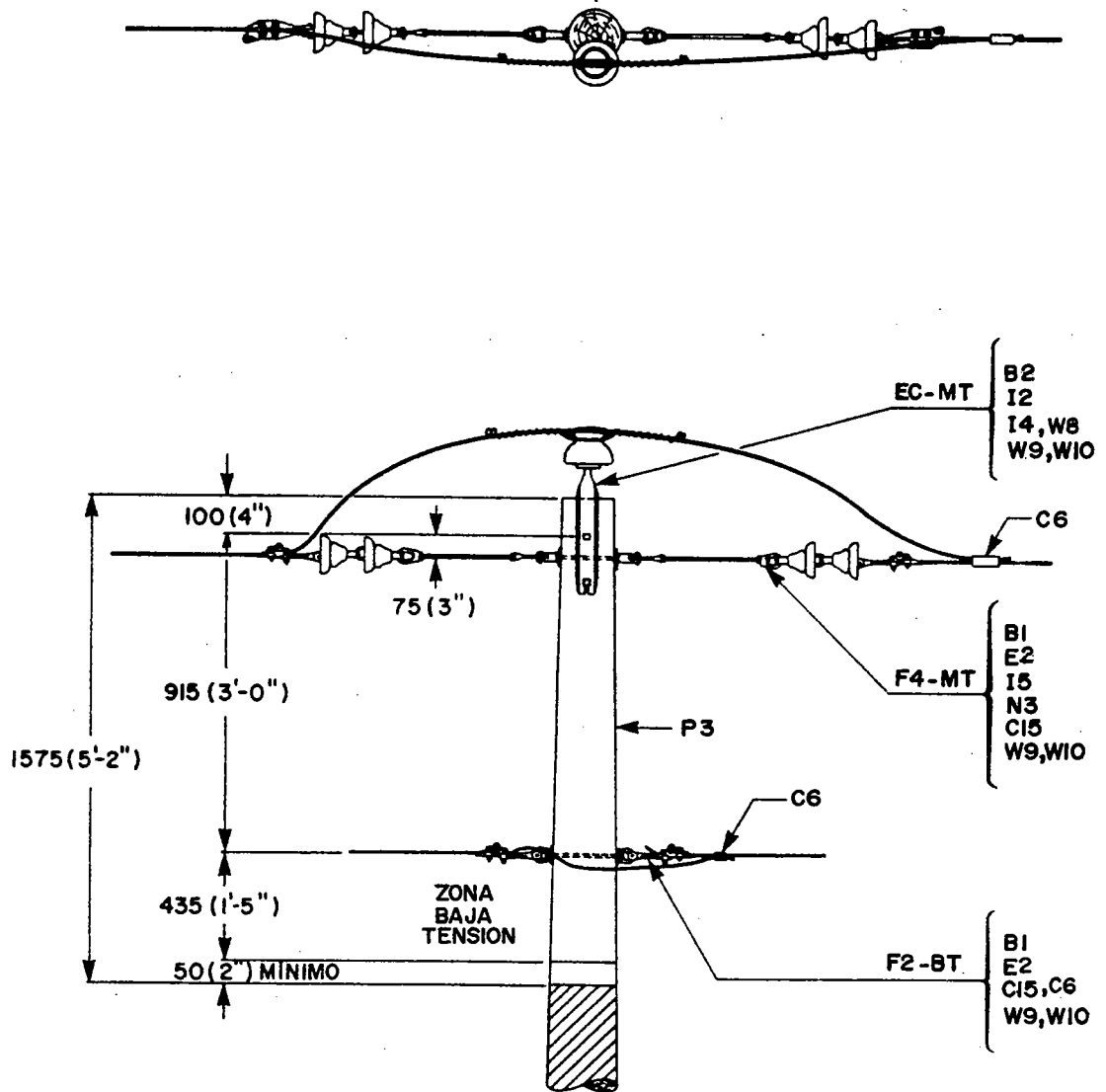
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-105
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:  .89

## 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 $\phi$ , FIN DE LINEA**

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



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 1 $\phi$ , DOBLE TERMINAL

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-106
<b>decon</b> 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 $\phi$ , DOBLE TERMINAL

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-106
<b>decon</b>	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)	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 $\phi$ , DOBLE TERMINAL

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



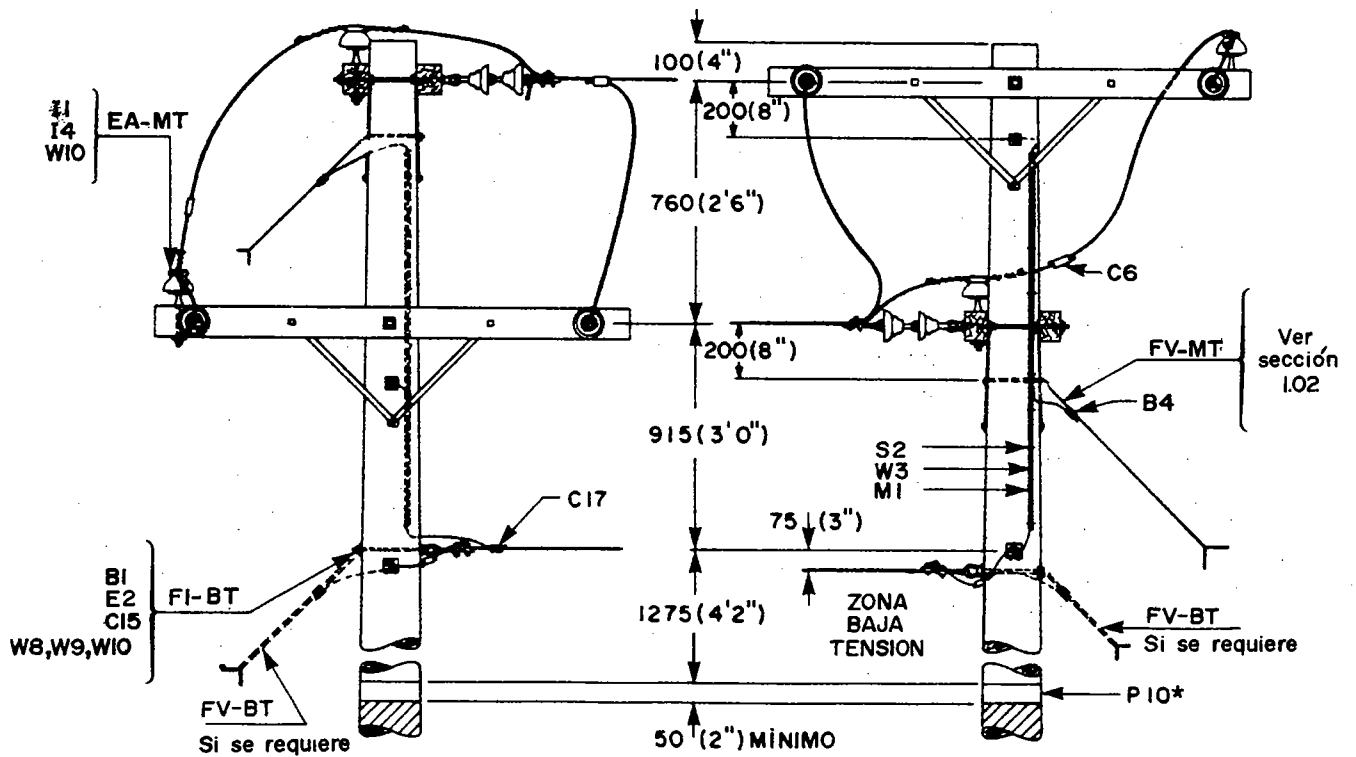
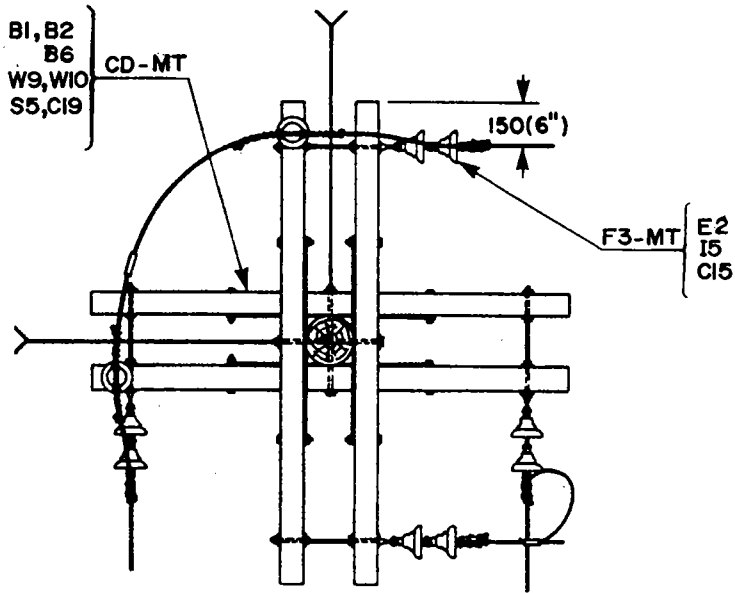
## LISTA DE MATERIALES

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 $\phi$  (VERTICAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°**

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

<b>decon</b> 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
<b>decon</b> 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°**

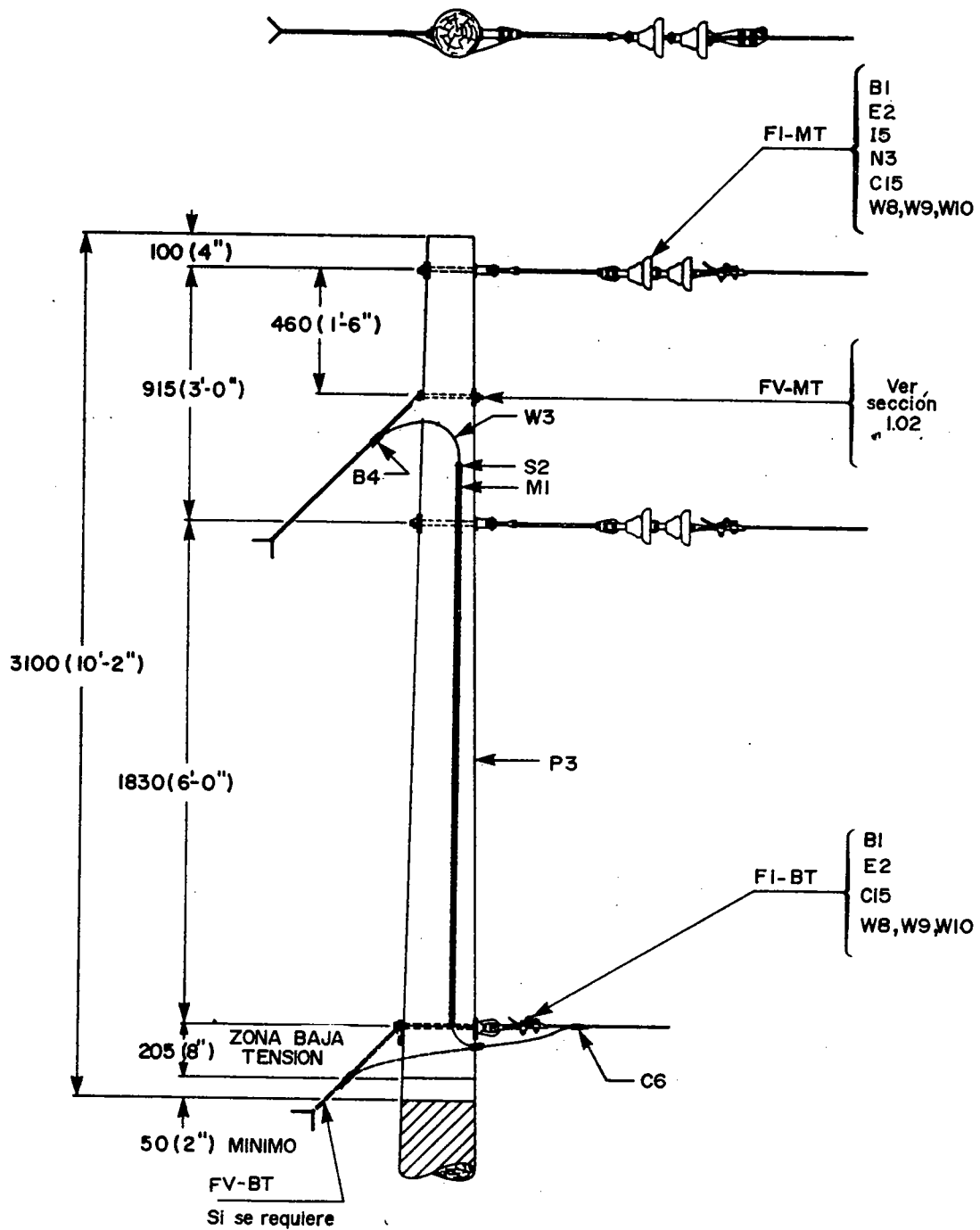
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-205
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

## LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
<b>F3-MT</b>	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	
		<b>FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE</b>	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	
		<b>VARIOS</b>		
	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: <b>NOVIEMBRE 1989</b>	<b>CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)</b>	No.: <b>Pag. 2/2</b> <b>MT-205</b>
<b>decon</b>	<b>DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT</b>	<b>CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD</b>
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:  .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2 $\phi$ , FIN DE LINEA (VERTICAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-206
<b>decon</b> 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 $\phi$ , FIN DE LINEA (VERTICAL)

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



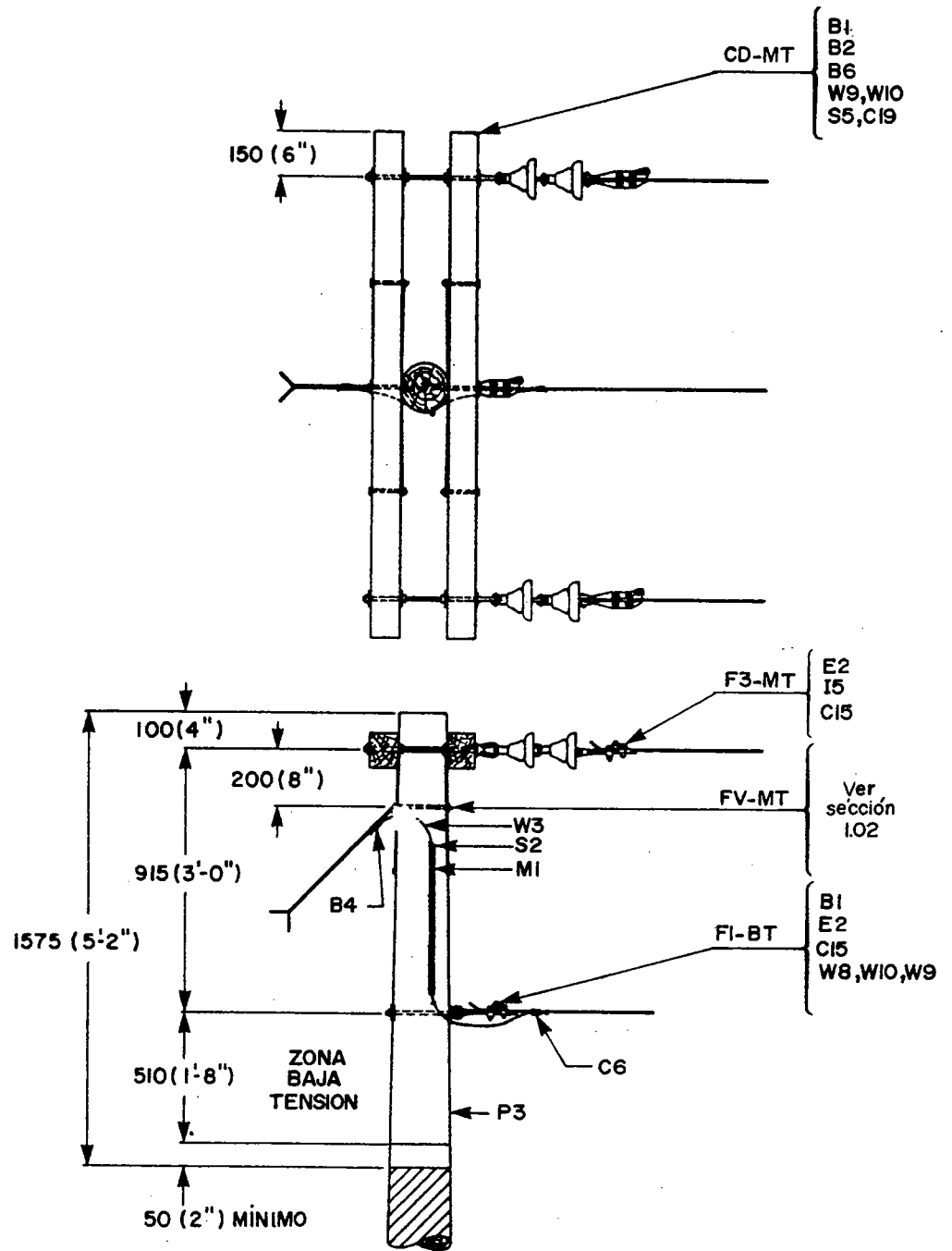
## LISTA DE MATERIALES

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 $\phi$ , FIN DE LINEA (VERTICAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)	No.: Pag. 2/2 MT-206
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> 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 $\phi$ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL)

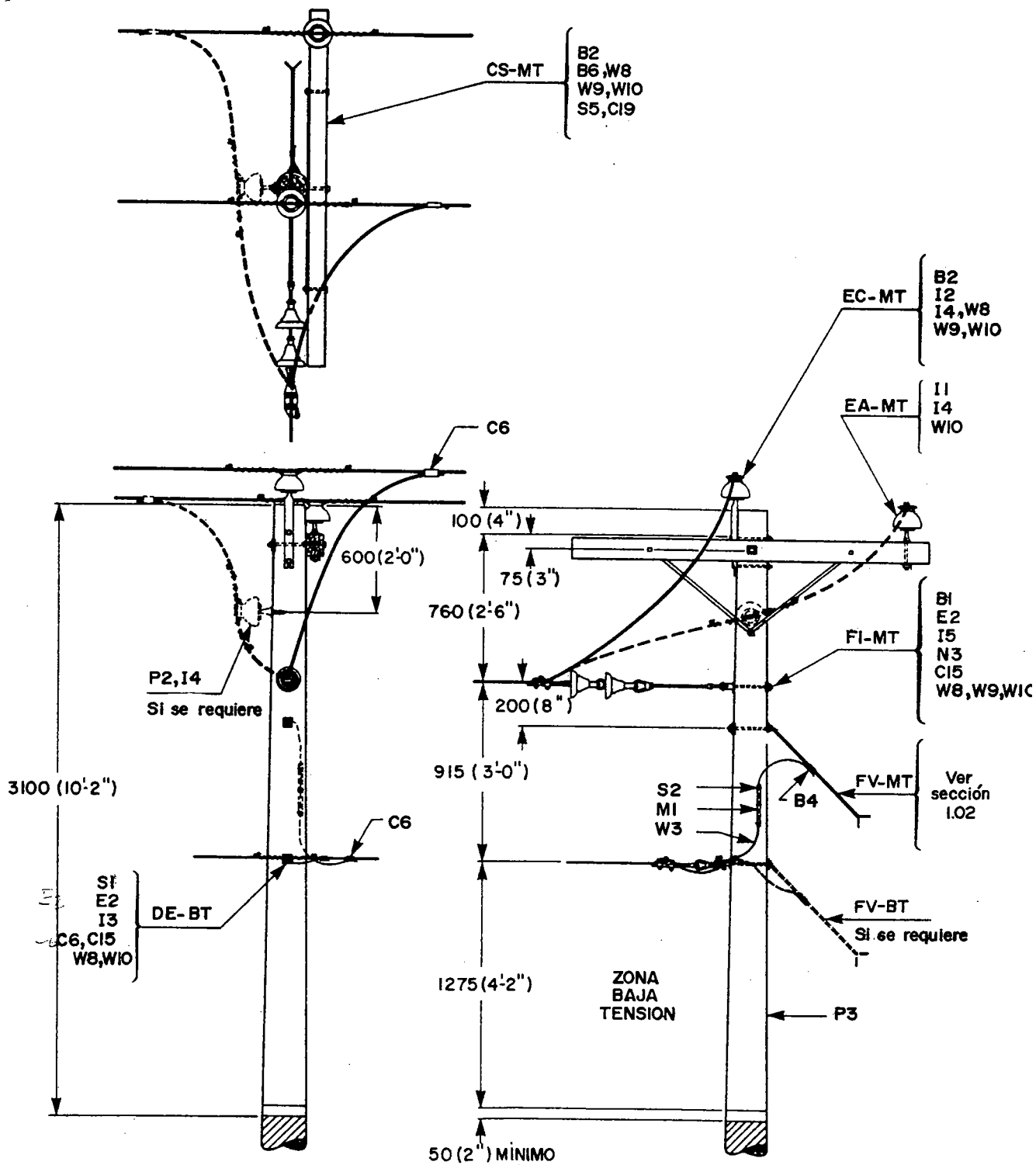
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-207
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

## 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 $\phi$ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 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 $\phi$ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 $\phi$

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 $\phi$ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 $\phi$

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/3 MT-208
<b>decon</b> 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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

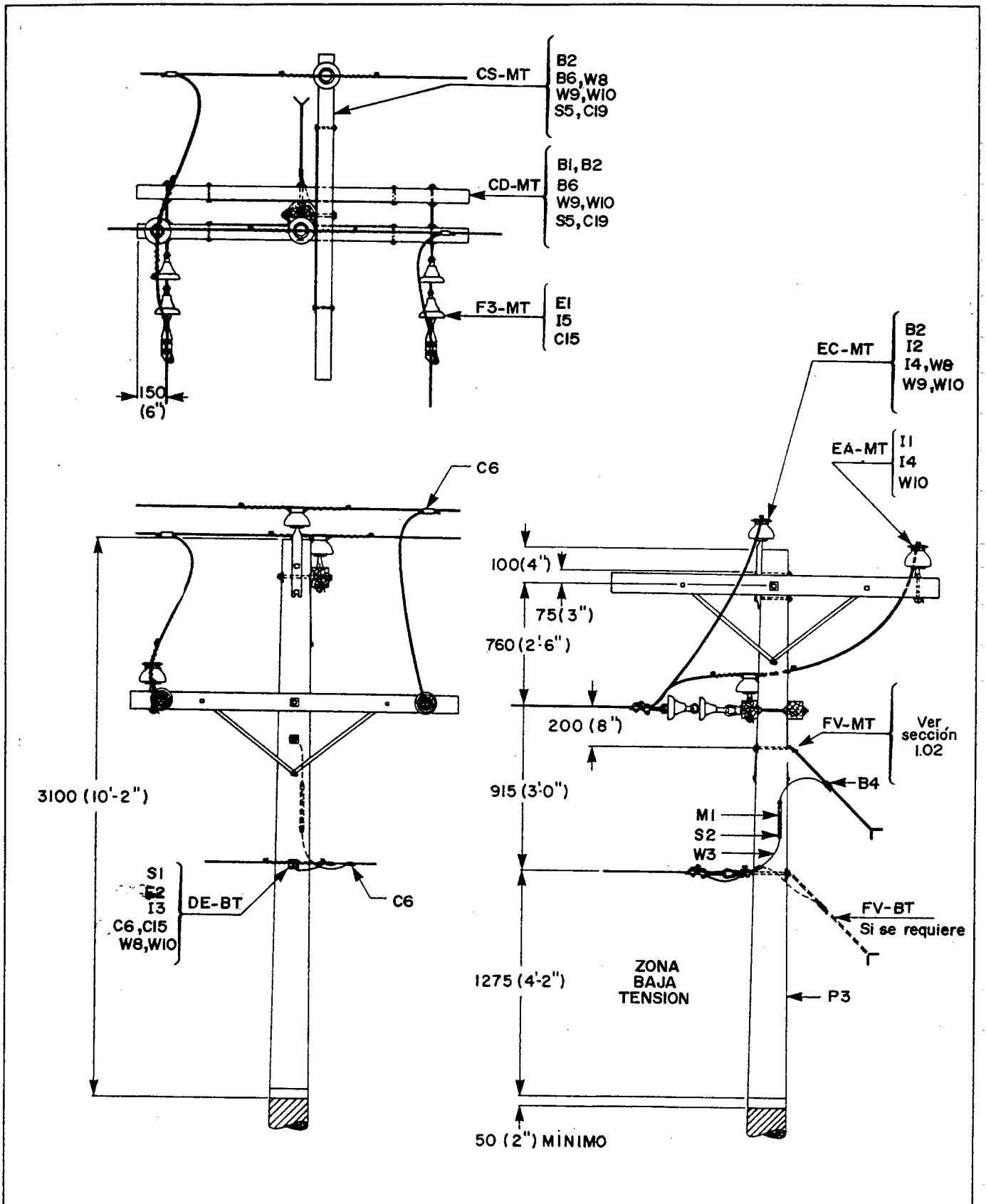


## LISTA DE MATERIALES

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	
		<b>VARIOS</b>		
	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 $\phi$ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 $\phi$**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 3/3 MT-208
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> 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 $\phi$ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 2 $\phi$**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/3 MT-209
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:
20.11.89		.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 2 $\phi$ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 2 $\phi$**

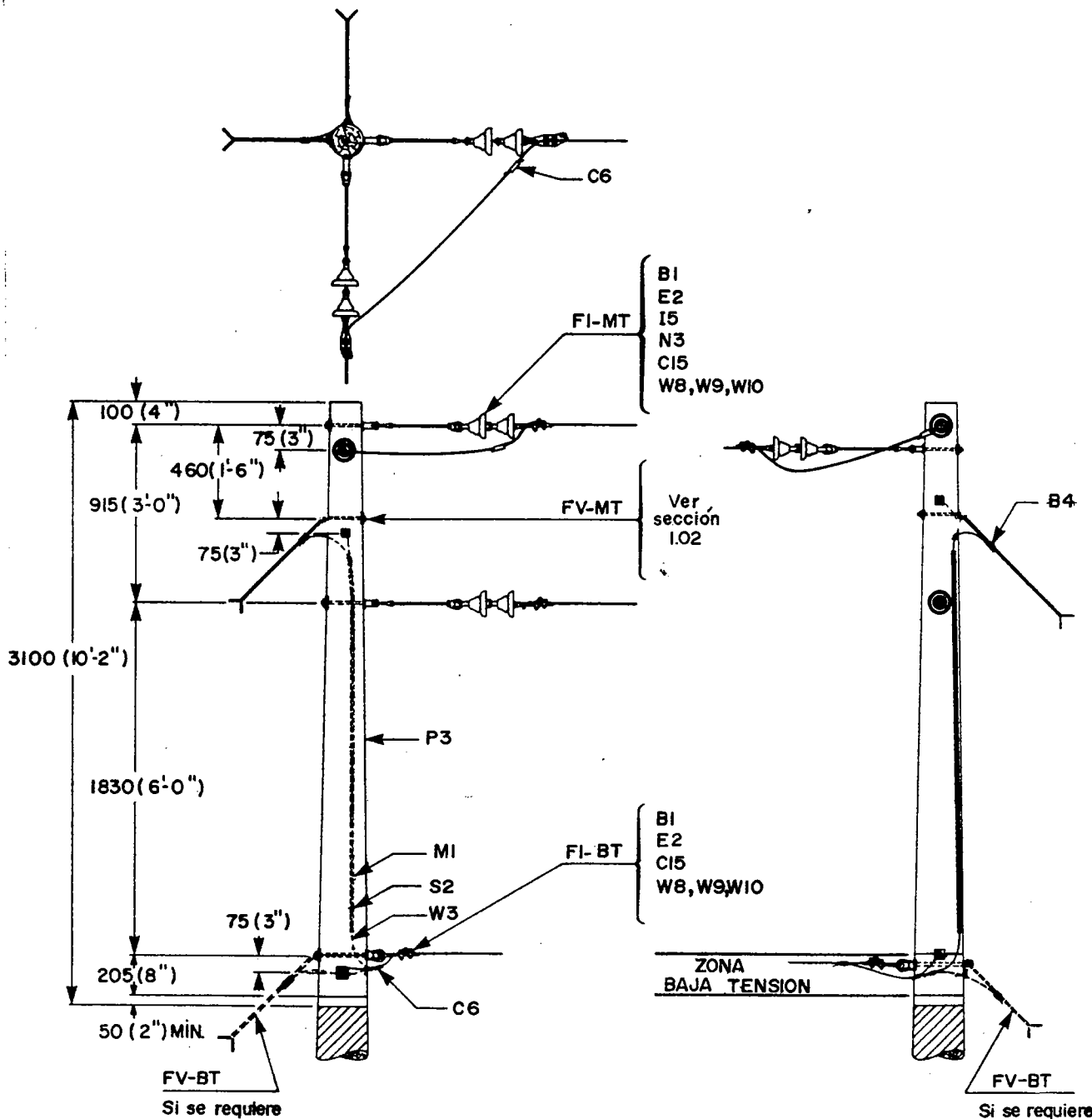
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/3 MT-209
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89

## 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 $\phi$ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 2 $\phi$**

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



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2 $\phi$ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 1 $\phi$

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-210
--------------------------	---------------------------------------------	----------------

<b>decon</b> 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 $\phi$ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 1 $\phi$**

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

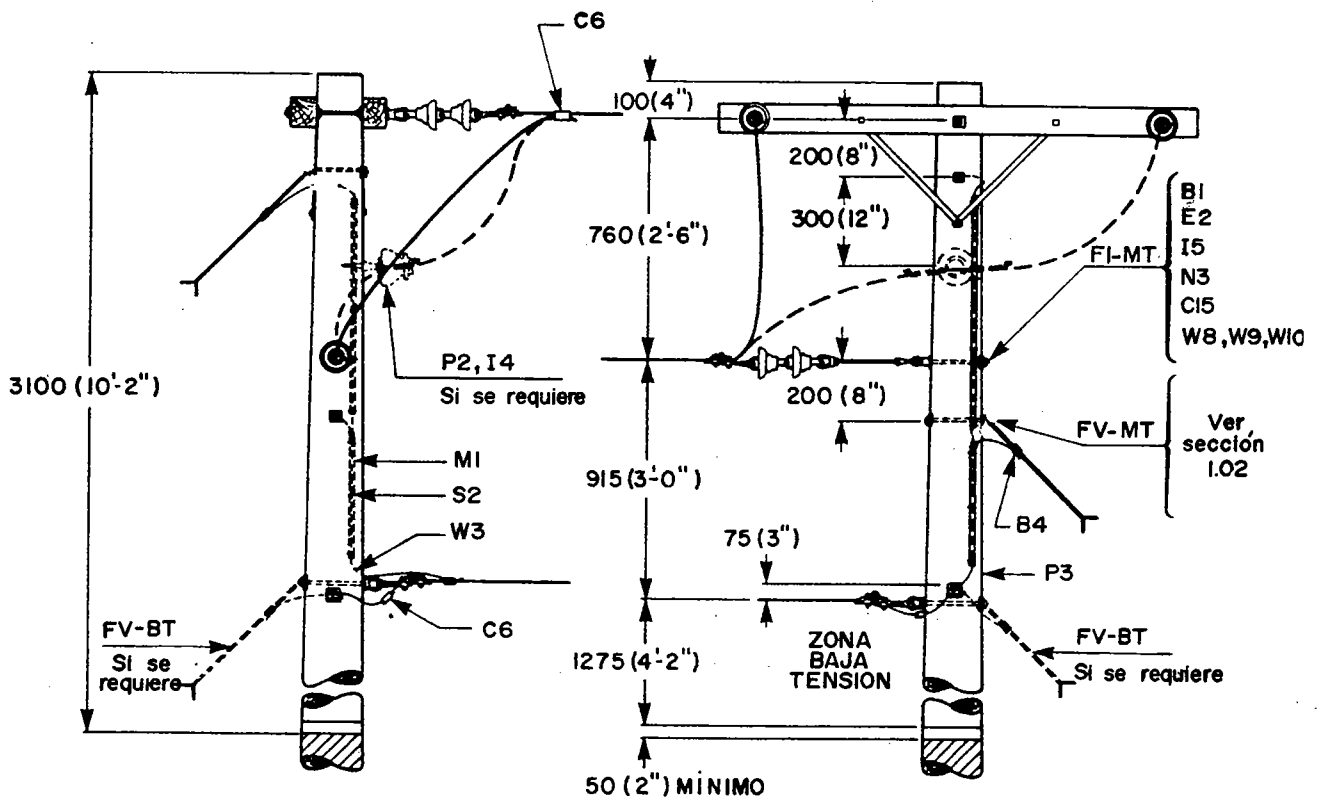
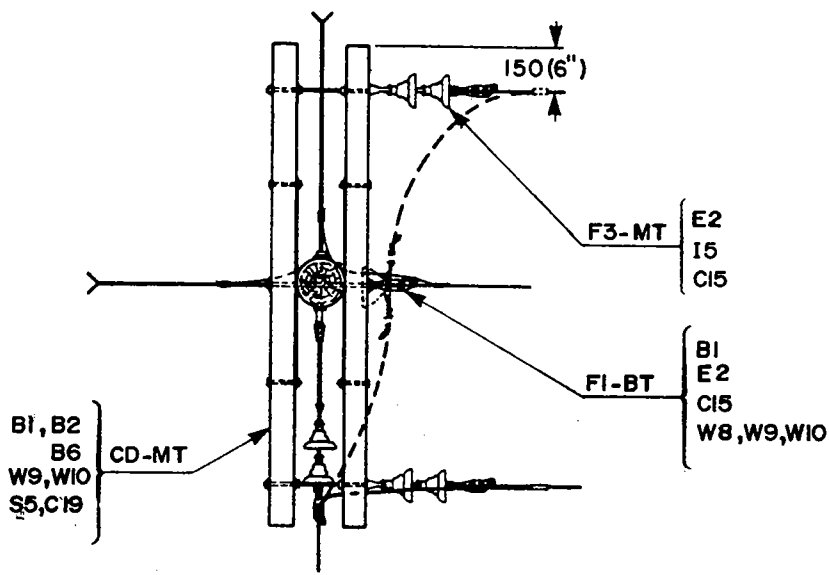
# LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	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 $\phi$ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 1 $\phi$**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-210
<b>decon</b>	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
<b>decon</b> 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	
<b>MONTAJE 2<math>\phi</math>, FIN DE LINEA (HORIZONTAL) CON DERIVACION 1<math>\phi</math></b>				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)		No.: Pag. 1/3 MT-211
<b>decon</b> 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	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 $\phi$ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL) CON DERIVACION 1 $\phi$**

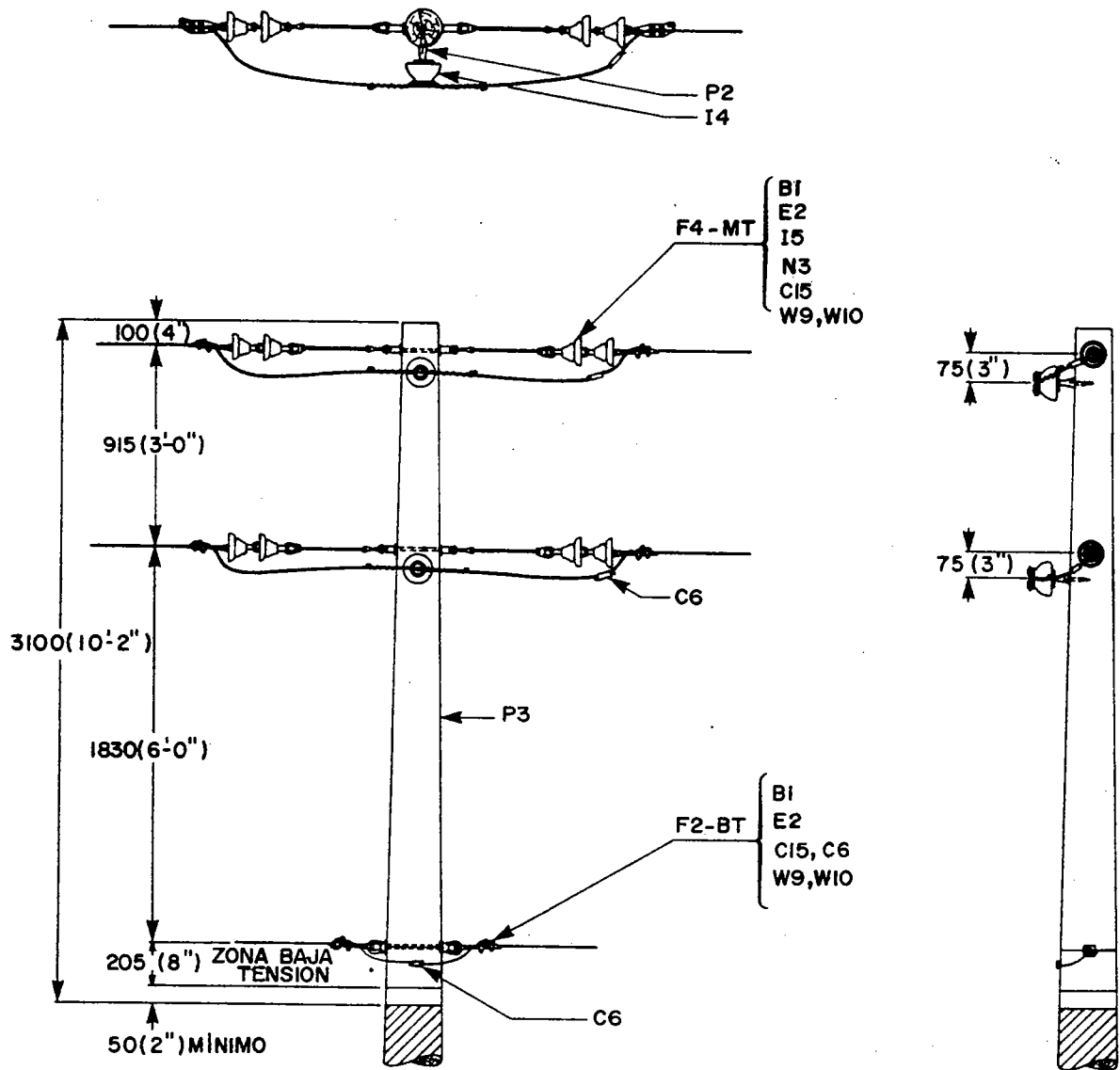
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/3 MT-211
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:  20.11.89		Aprobó:  .89

## 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 2 $\phi$ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL) CON DERIVACION 1 $\phi$**

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



las dimensiones están en mm y (ft-in)

**MONTAJE 2 $\phi$ , DOBLE TERMINAL (VERTICAL)**

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



## 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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:
20.11.89		.89

## 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 $\phi$ , DOBLE TERMINAL (VERTICAL)**

Fecha:  
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)

No.: Pag. 2/2  
MT-212

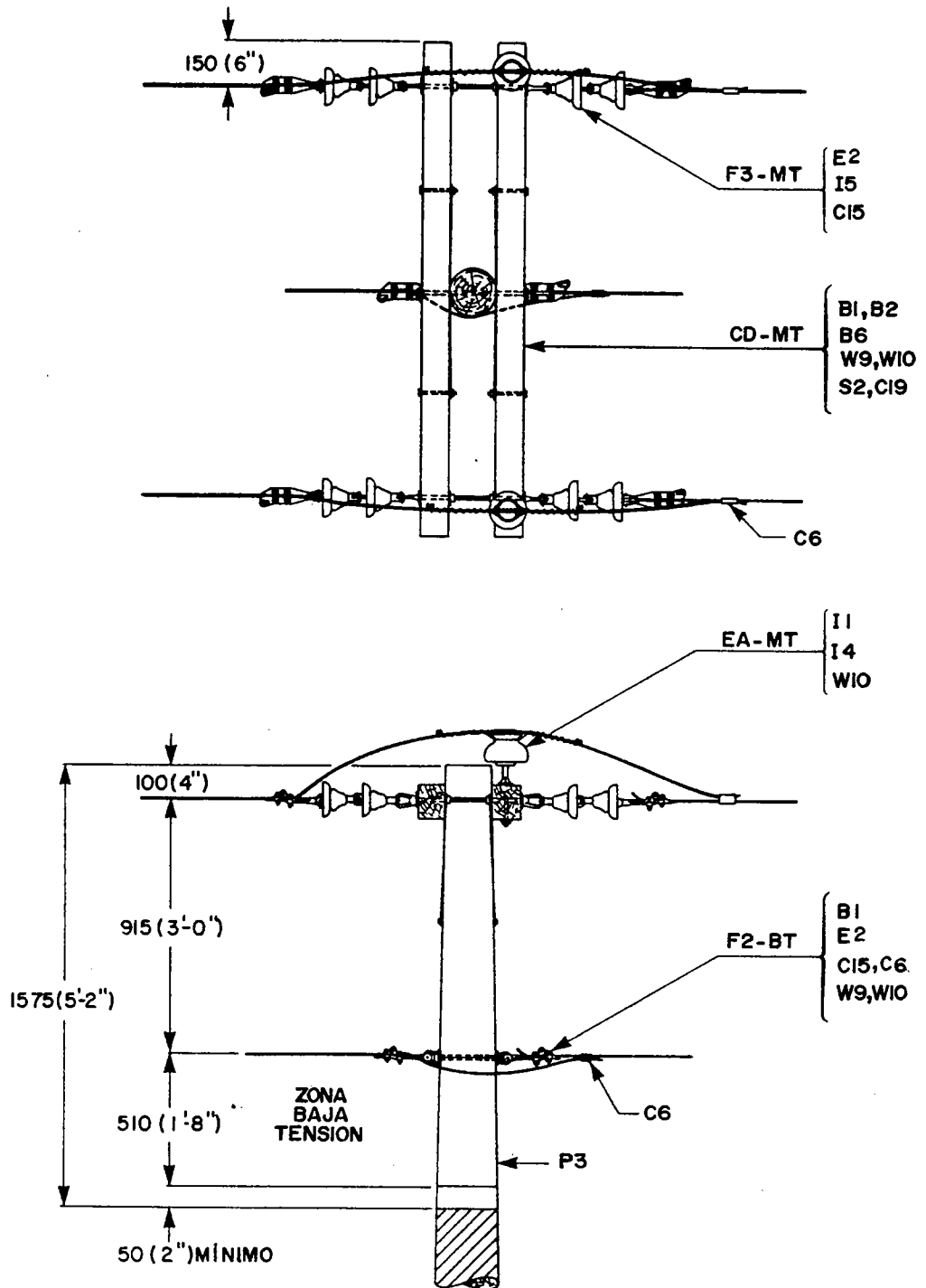
**decon** DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:  
20.11.89

Aprobó:  
.89





las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2 $\phi$ , 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 $\phi$ , DOBLE TERMINAL (HORIZONTAL)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-213
<b>decon</b>	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

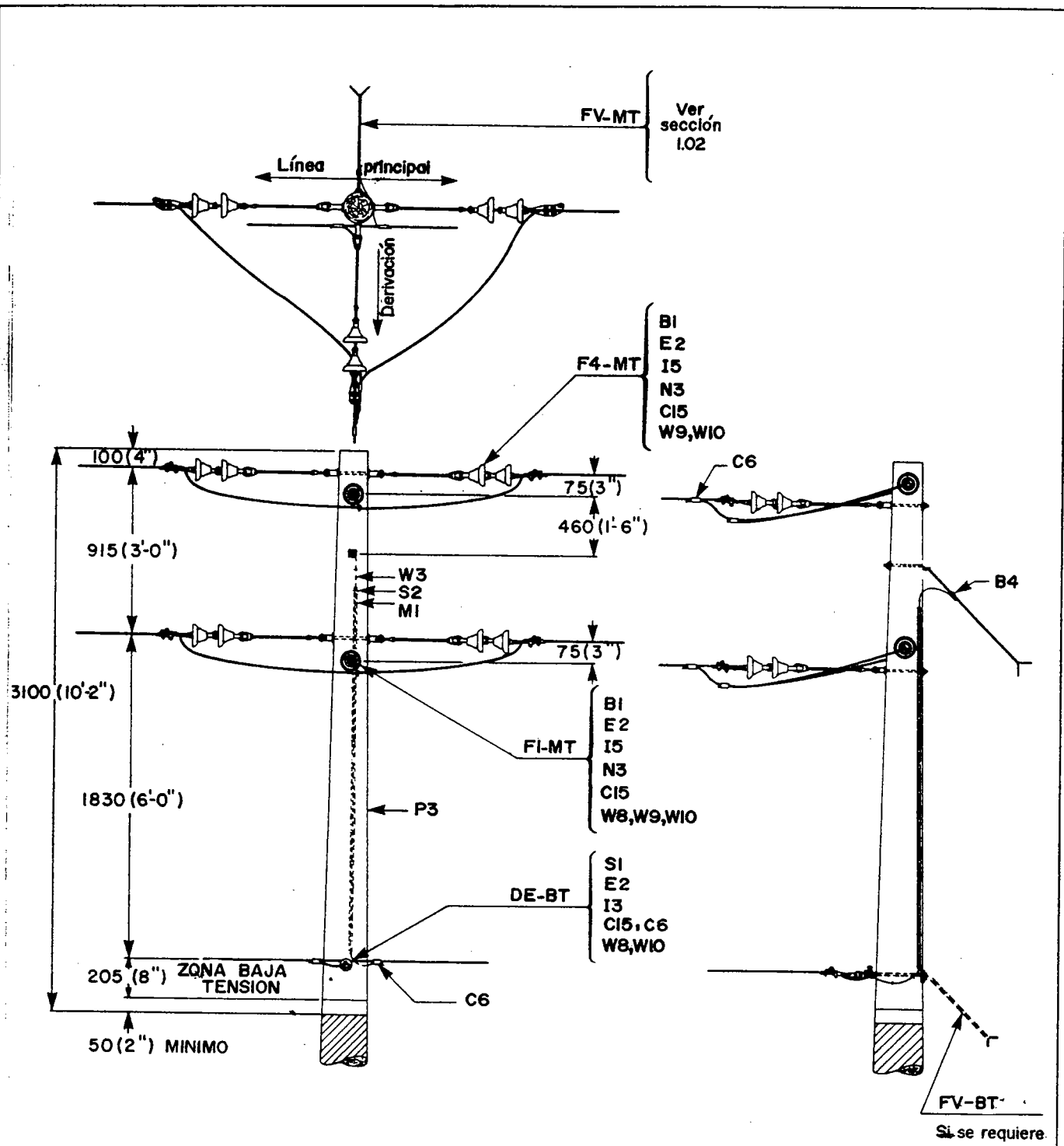
Aprobó:

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
<b>decon</b>	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 $\phi$ , DOBLE TERMINAL (VERTICAL) CON DERIVACION 2 $\phi$

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

## LISTA DE MATERIALES

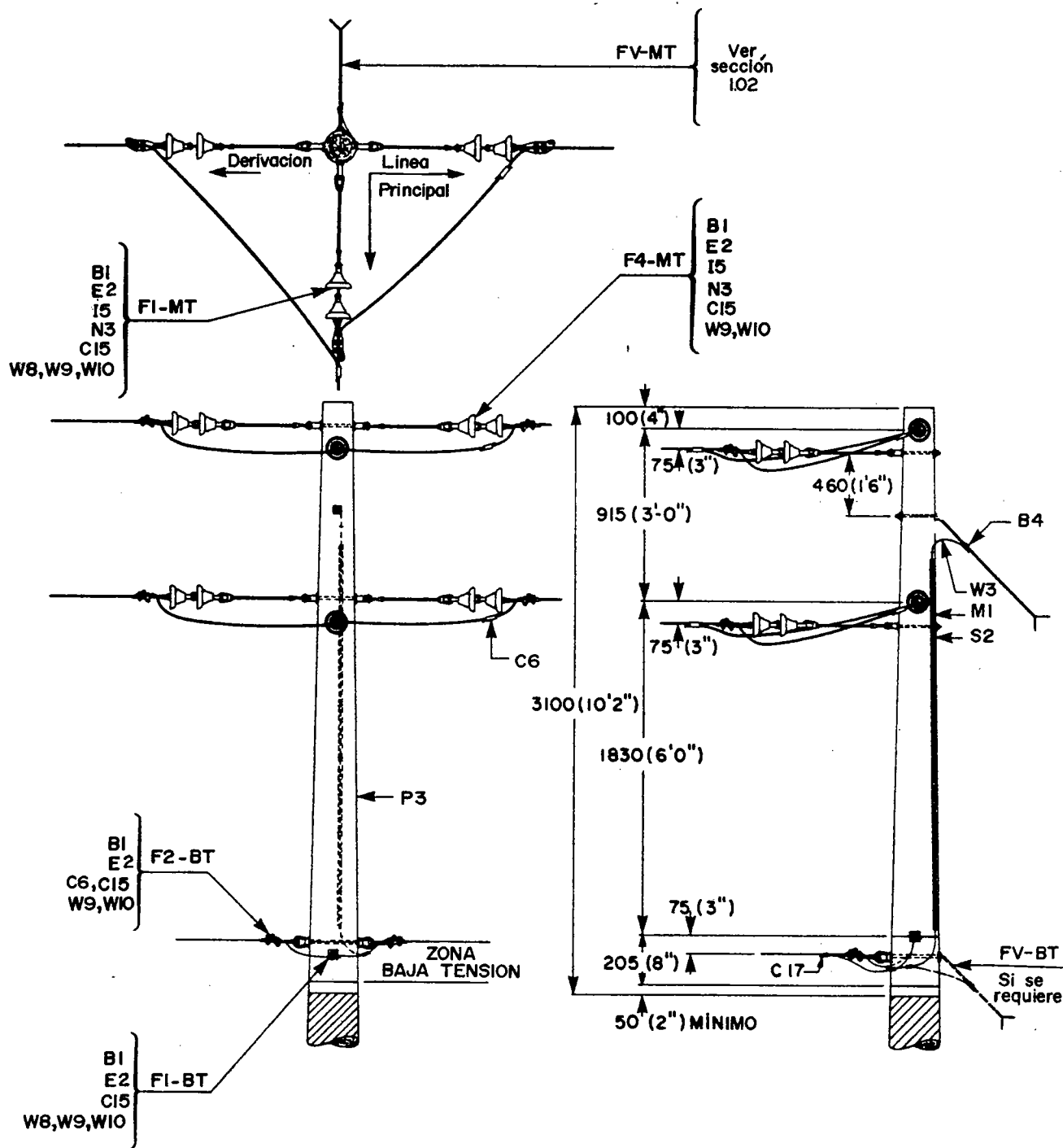
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
F4-MT		DOBLE TERMINAL MEDIA TENSION	2	
	B1c	Tornillo de espaciamiento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B1d	Tornillo de espaciamiento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	4	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	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 $\phi$ , DOBLE TERMINAL (VERTICAL) CON DERIVACION 2 $\phi$**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-214
--------------------------	---------------------------------------------	-------------------------

<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
---------------------------------------	----------------------------------------

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



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 2 $\phi$ , LINEA A 90° (VERTICAL) CON DERIVACION 2 $\phi$

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 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	
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	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
<b>decon</b> 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 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	
		<b>DOBLE TERMINAL MEDIA TENSION</b>	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	
	<b>VARIOS</b>			
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 2 $\phi$ , LINEA A 90° (VERTICAL) CON DERIVACION 2 $\phi$**

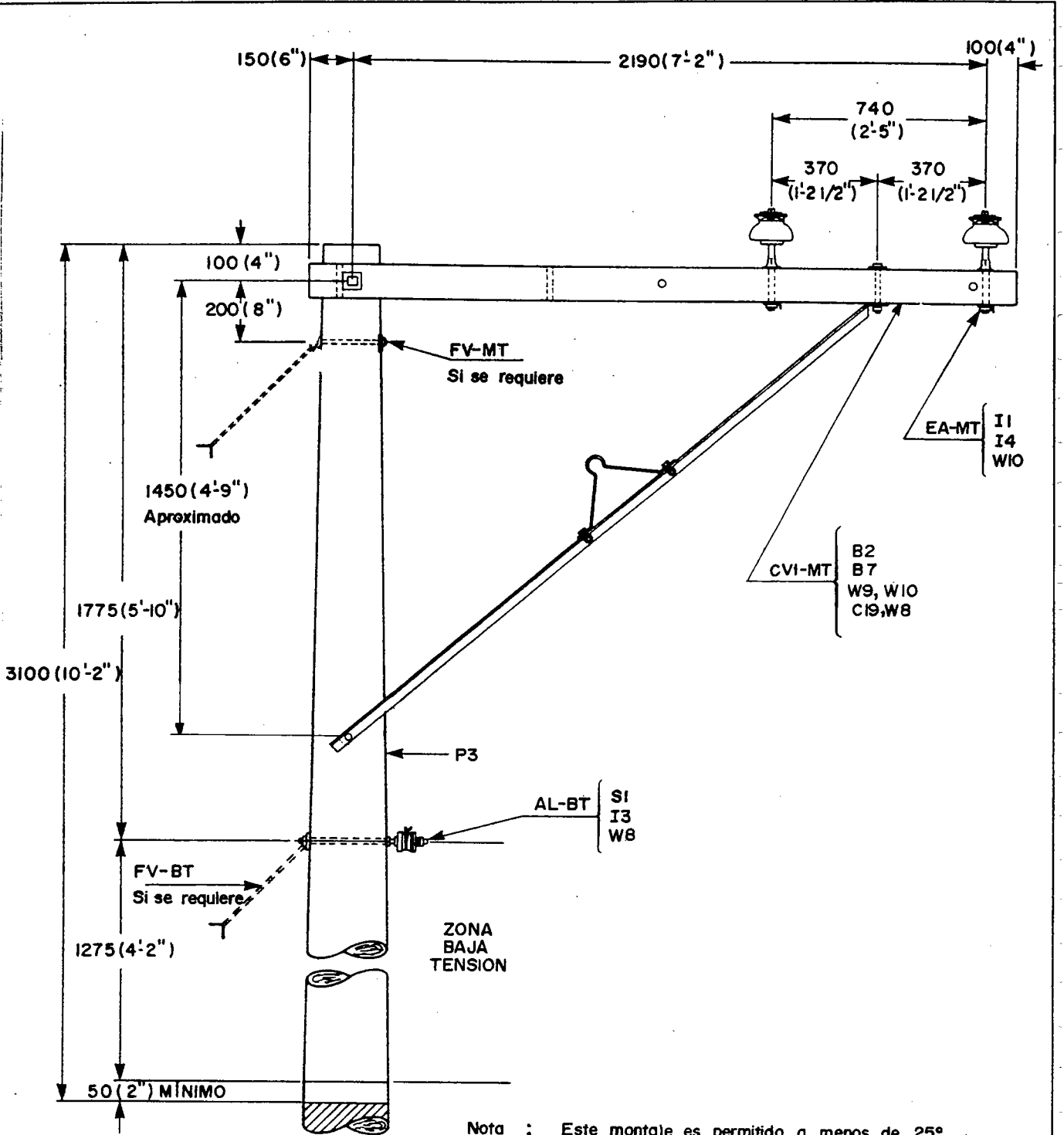
Fecha:	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/3
NOVIEMBRE 1989		MT-215
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		.89

## 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 $\phi$ , LINEA A 90° (VERTICAL) CON DERIVACION 2 $\phi$**

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



## LISTA DE MATERIALES

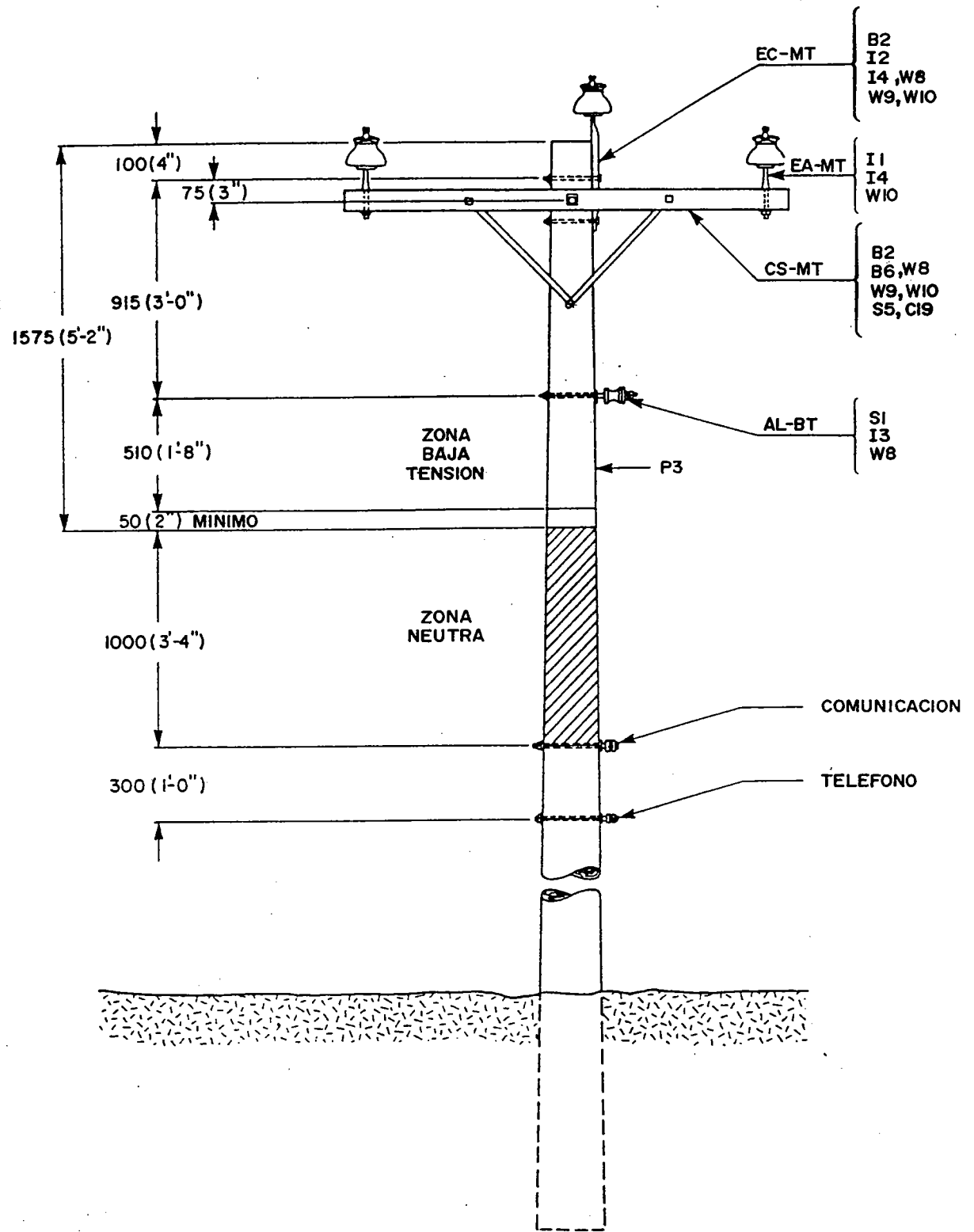
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CD
	I 4	Aislador tipo espiga CI.55-3, orificio 1"	2	
	W10d	Arandela de presión para tornillo de 3/4" (20 mm)	2	
		VARIOS		
	P3d	Poste de madera 40' (mínimo)	1	

**MONTAJE 2 $\phi$ , ALINEAMIENTO EN VOLADIZO**

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



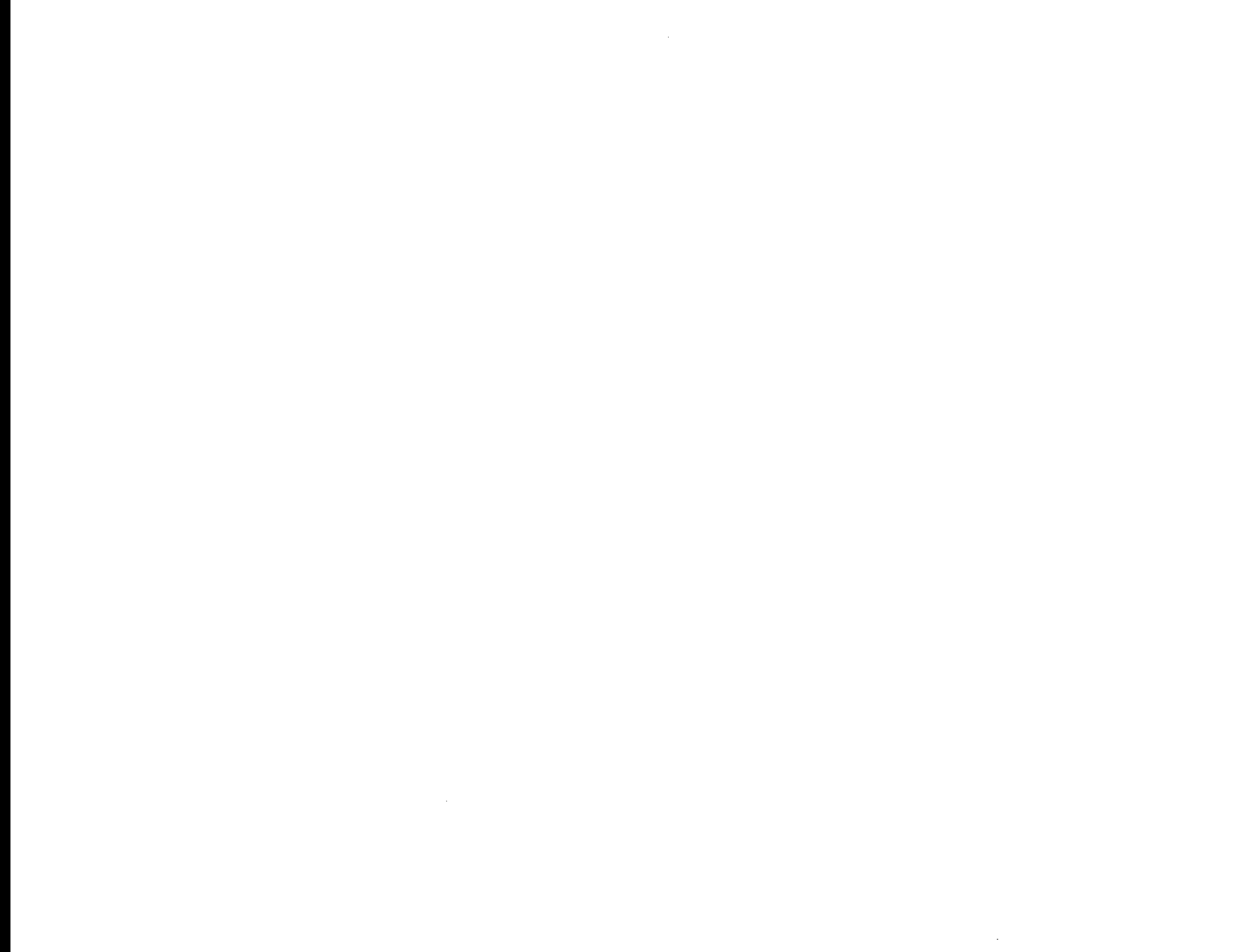




las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 $\phi$ , EN ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°

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



## LISTA DE MATERIALES

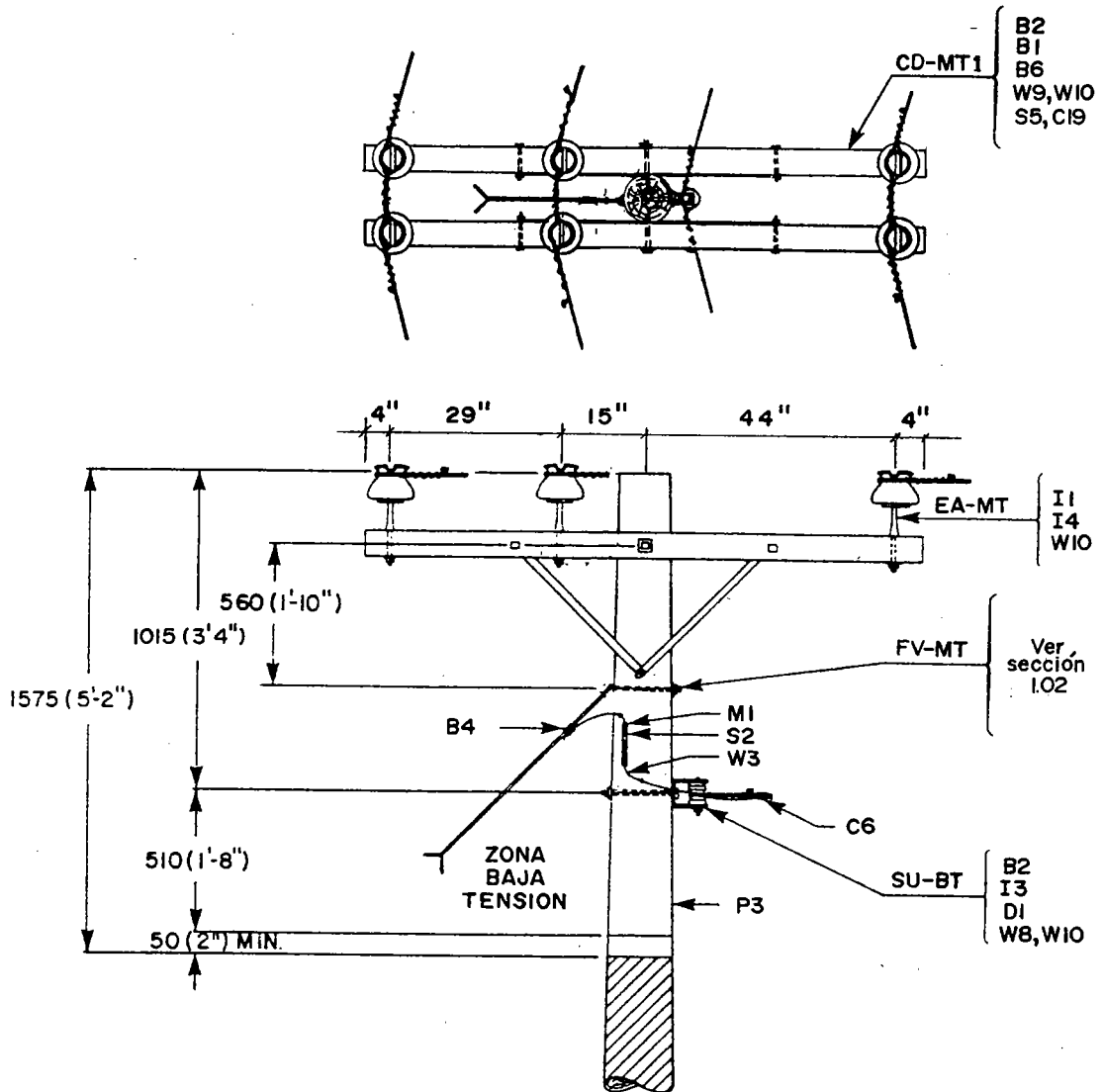
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE	
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1		
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	✓	
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	✓	
	W8a	Arandela curva 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" <sup>3/8" x 1 1/2"</sup> (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	✓
<b>MONTAJE 3φ, EN ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°</b>					
Fecha: NOVIEMBRE 1989		CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)		No.: Pag. 1/2 MT-301	
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT			CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD		
Aprobó:			Aprobó:		
20.11.89			.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	✓
		<b>ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION</b>	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	✓
		<b>VARIOS</b>		
	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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 $\phi$ , LINEA CON ANGULO DE 6° A 25°

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-302
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> 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
<b>decon</b>	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 $\phi$ , 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

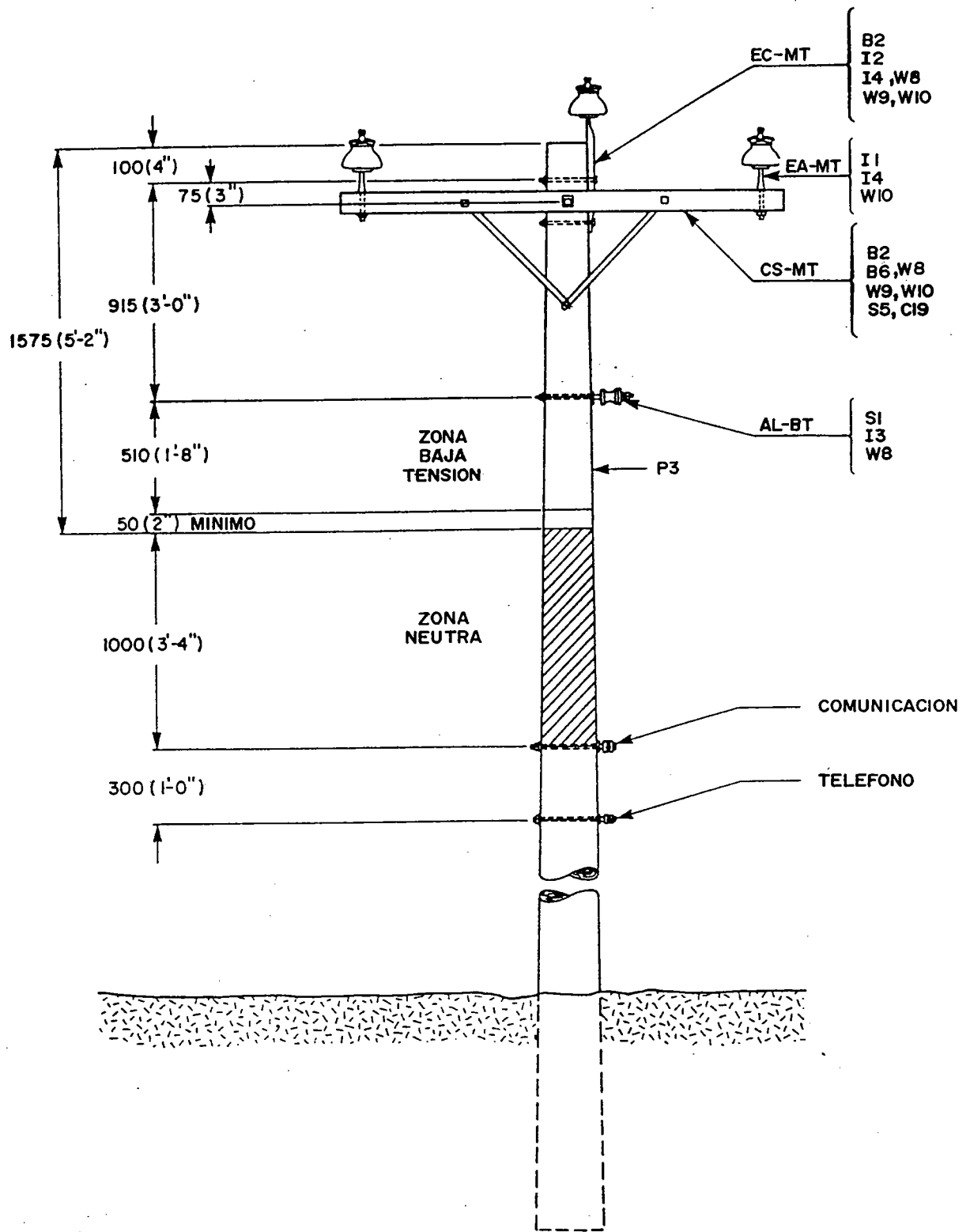
Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

.89





las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 $\phi$ , EN ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°

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



## LISTA DE MATERIALES

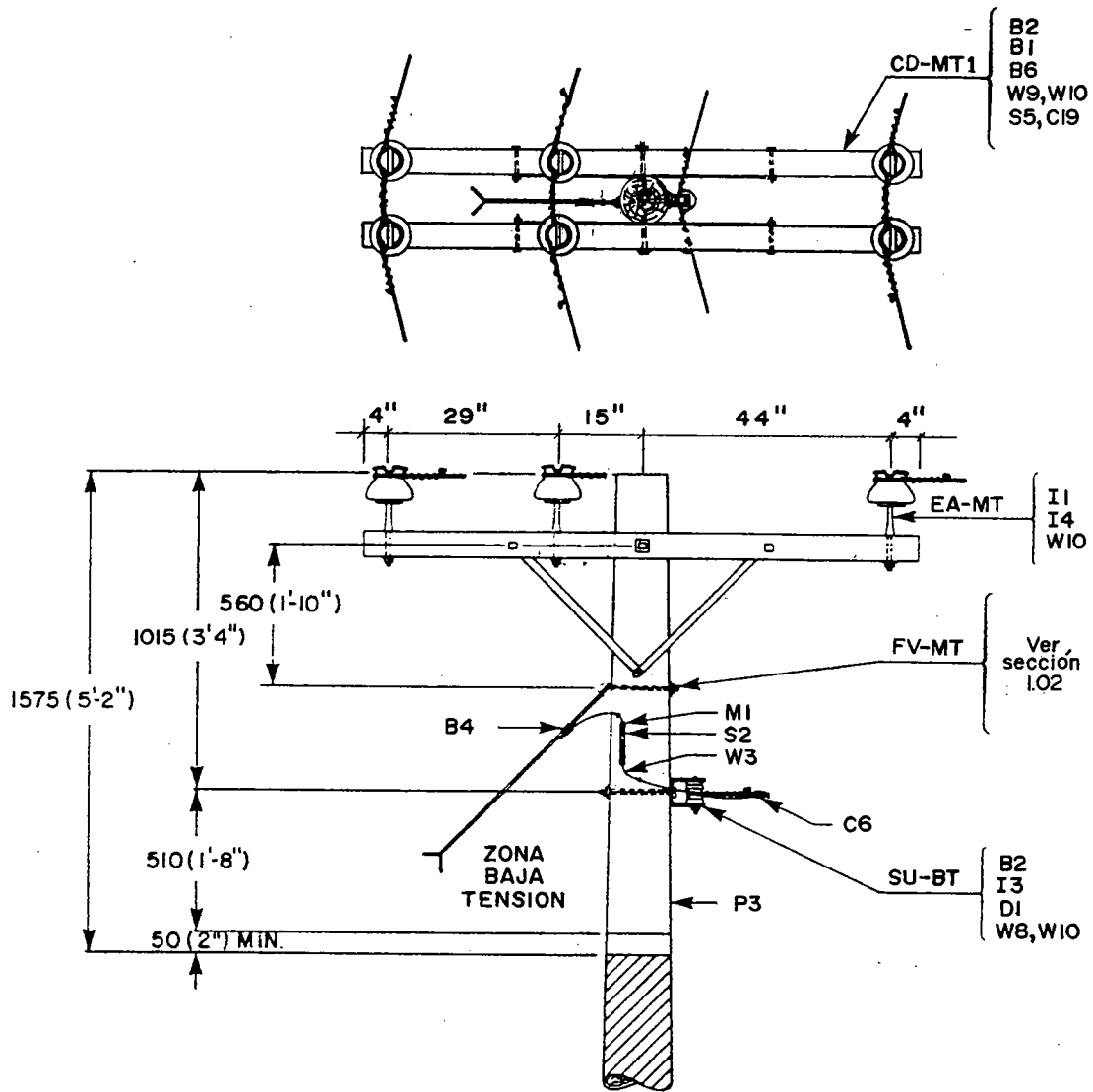
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 11/16" (18 mm)	1	✓
	S 1	Tornillo para aislador tipo carrete, 3 tuercas, 1 arandela 5/8" (16 mm) longitud requerida.	1	✓
	W8a	Arandela curva 2 1/4" 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	✓
<b>MONTAJE 3φ, EN ALINEAMIENTO O CON ANGULO HASTA 5°</b>				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)		No.: Pag. 1/2 MT-301
<b>decon</b> 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	✓
		<b>ESPIGA EN CABEZA DE POSTE MEDIA TENSION</b>	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	✓
		<b>VARIOS</b>		
	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
<b>decon</b>	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
<b>decon</b> 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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: .89



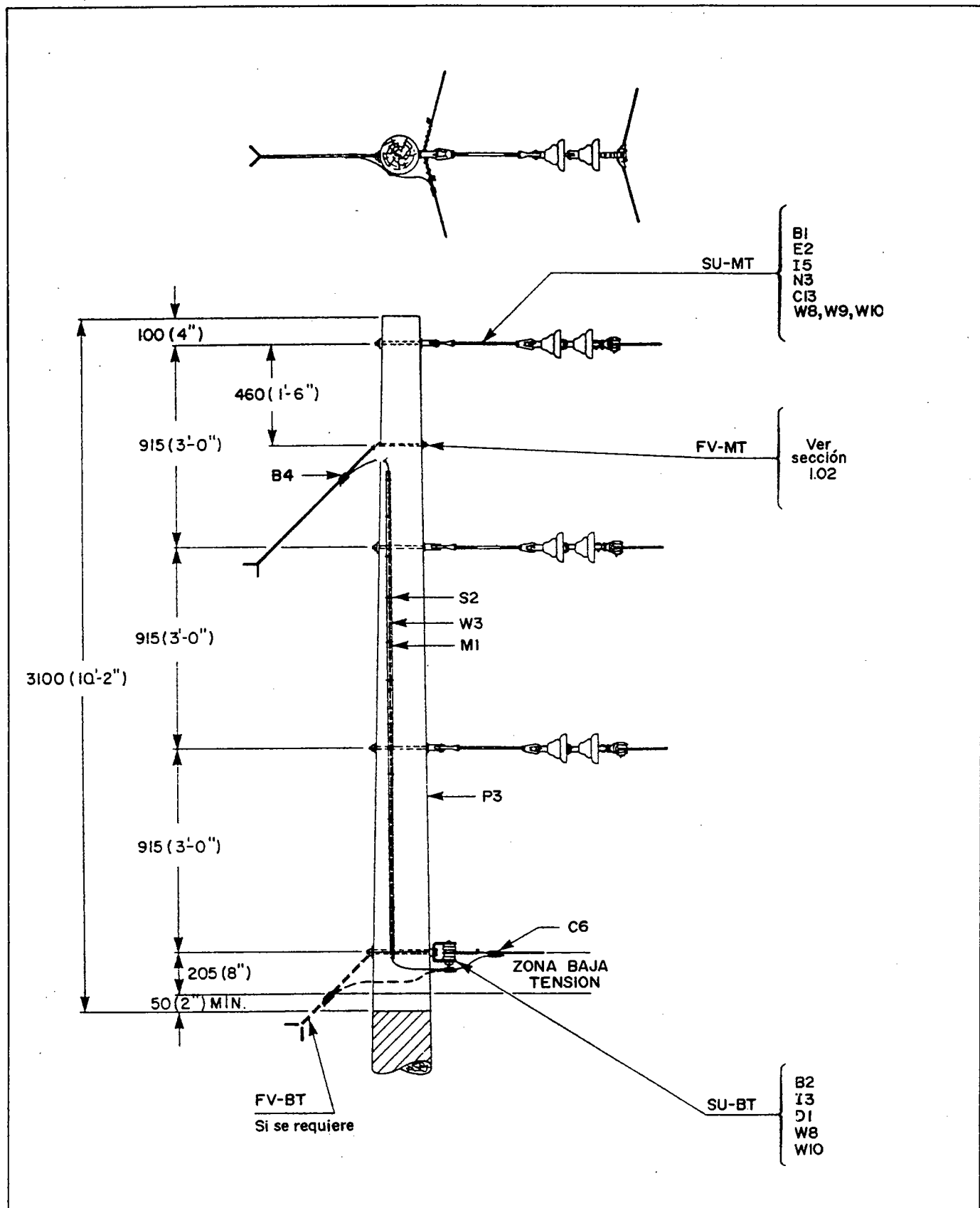
## LISTA DE MATERIALES

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
--------------------------	---------------------------------------------	-------------------------

<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:  20.11.89	Aprobó:  .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 $\phi$ , LINEA CON ANGULO DE 26° A 60°

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

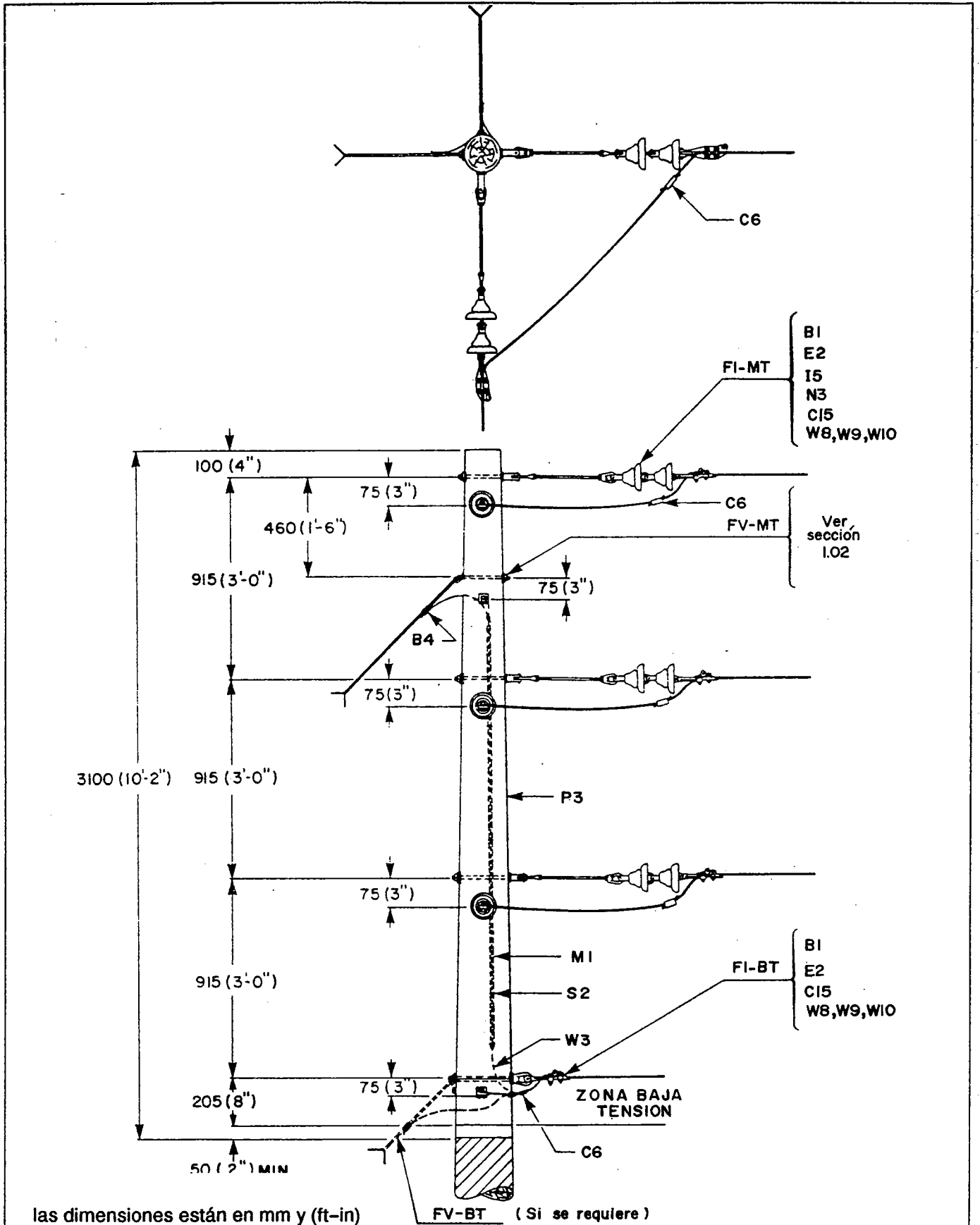


## LISTA DE MATERIALES

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: <b>NOVIEMBRE 1989</b>	<b>CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)</b>	No.: <b>Pag. 2/2</b> <b>MT-303</b>
<b>decon</b>	<b>DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT</b>	<b>CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD</b>
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 $\phi$  (VERTICAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°

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

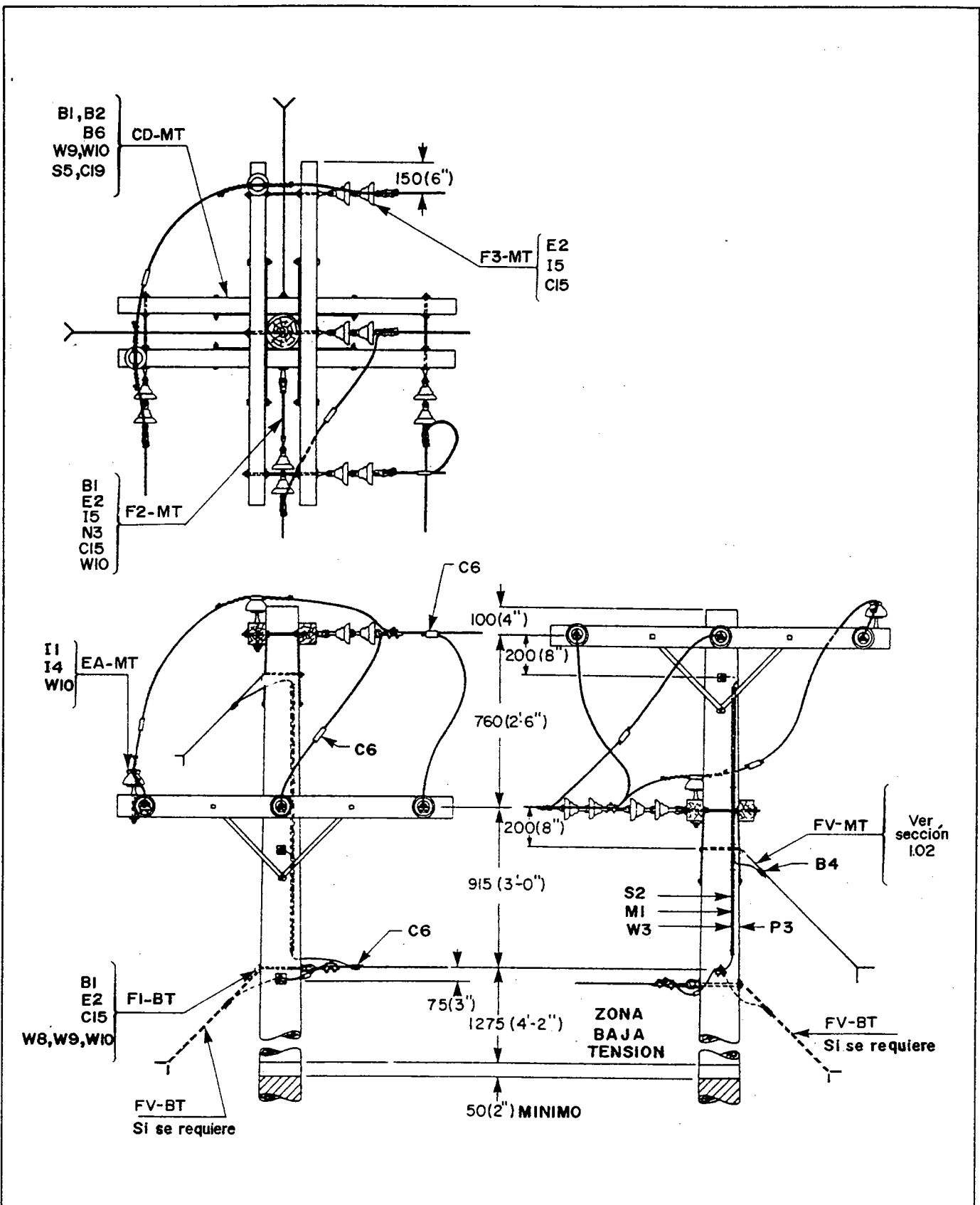
## LISTA DE MATERIALES

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 $\phi$  (VERTICAL), LINEA CON ANGULO DE 61° A 90°**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-304
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> 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	✓
		<b>FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE (CON TORNILLÓ DE ESPACIAMIENTO)</b>	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		<b>FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE</b>	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	✓
		<b>VARIOS</b>		
	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°**

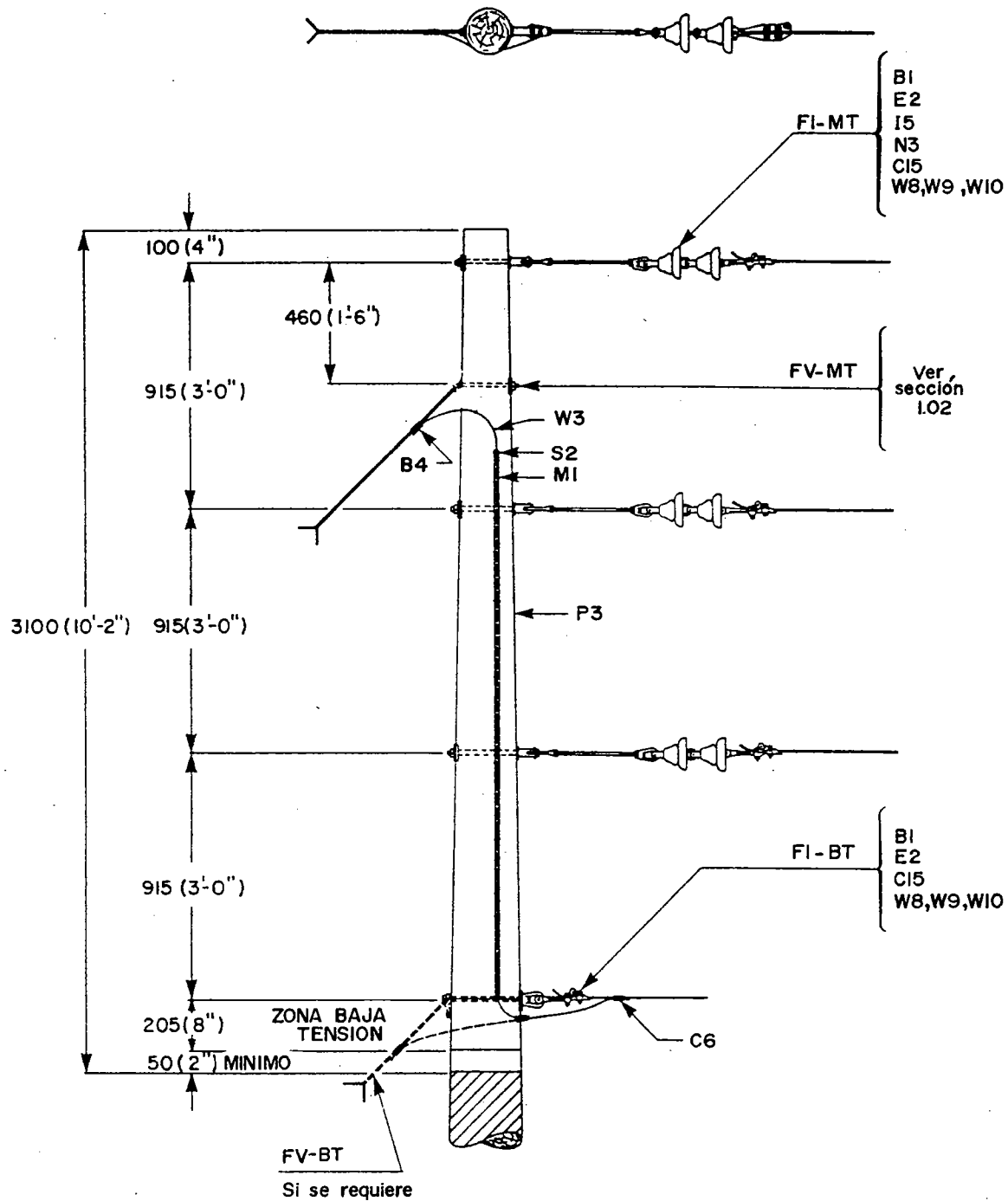
Fecha: <b>NOVIEMBRE 1989</b>	<b>CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)</b>	No.: <b>Pag. 2/3</b> <b>MT-305</b>
<b>decon</b>	<b>DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT</b>	<b>CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD</b>
Aprobó: <p style="text-align: right;">20.11.89</p>		Aprobó: <p style="text-align: right;">.89</p>

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



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 $\phi$ , 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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:  20.11.89		Aprobó:  89

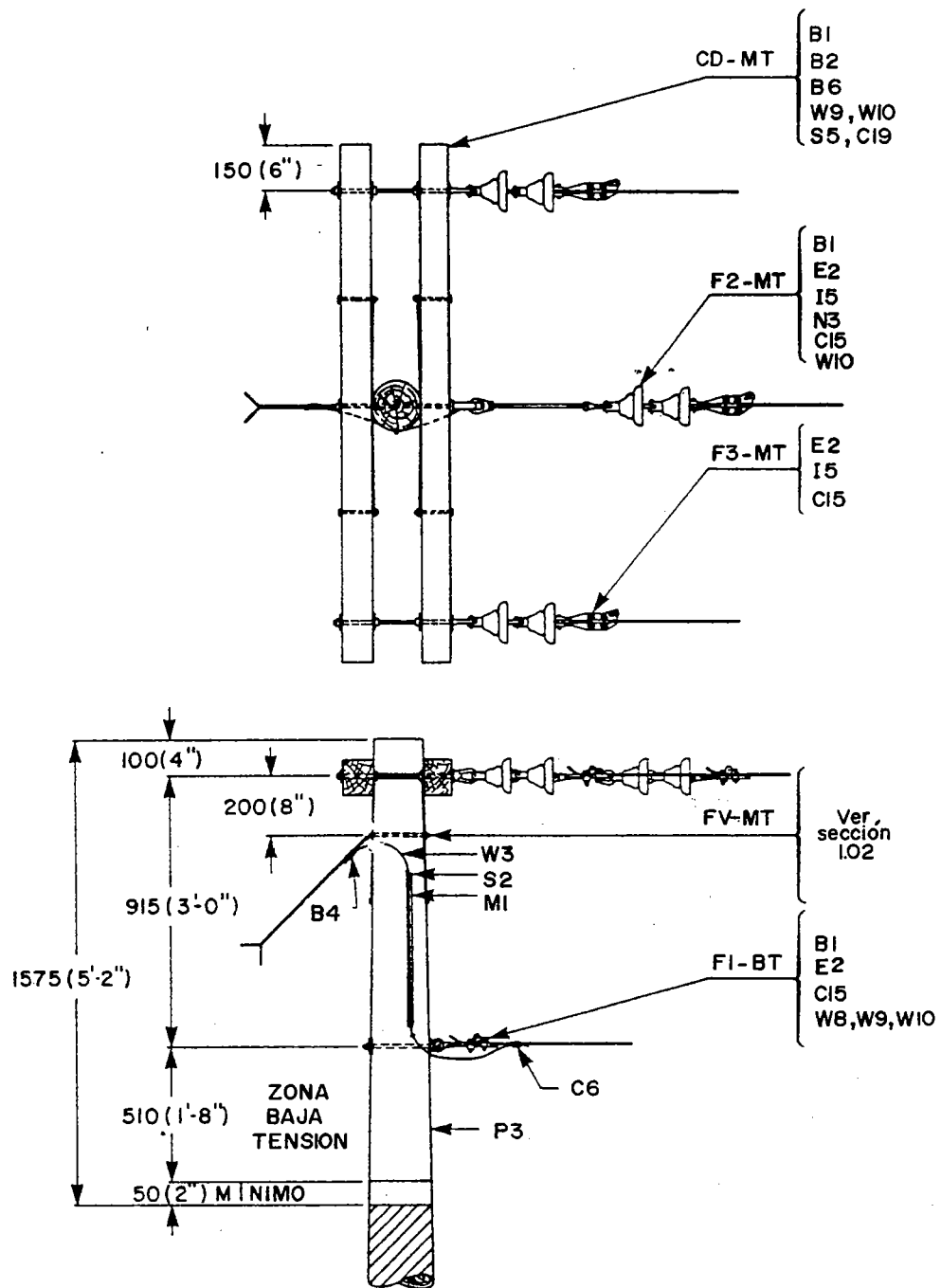
# LISTA DE MATERIALES

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, FIN DE LINEA (VERTICAL)**

Fecha: <b>NOVIEMBRE 1989</b>	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-306
<b>decon</b>	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 $\phi$ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL)

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

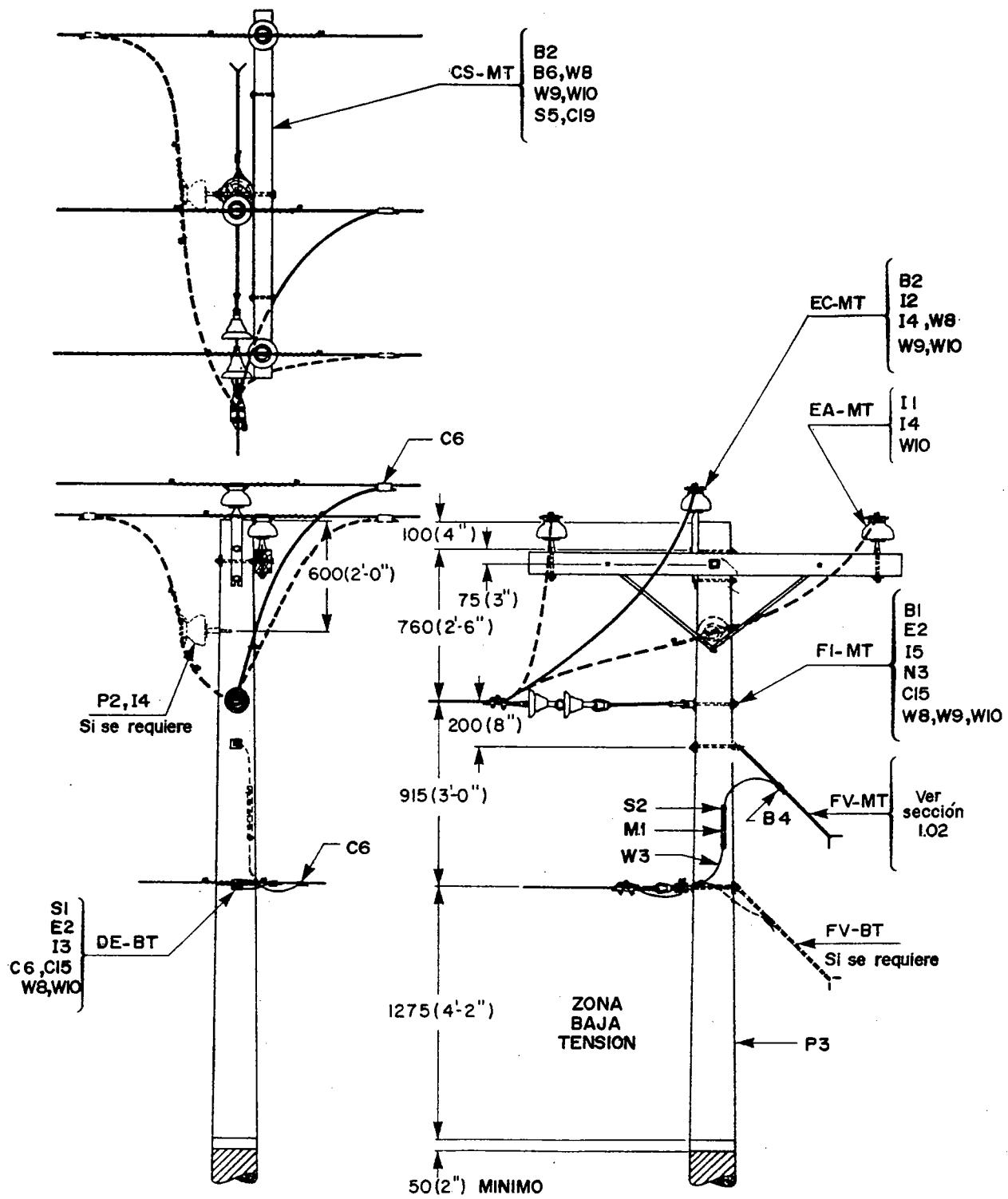
## LISTA DE MATERIALES

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
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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: <span style="float: right;">.89</span>





las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 $\phi$ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 $\phi$

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-308
<b>decon</b> 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	✓	
	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 $\phi$ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 1 $\phi$

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

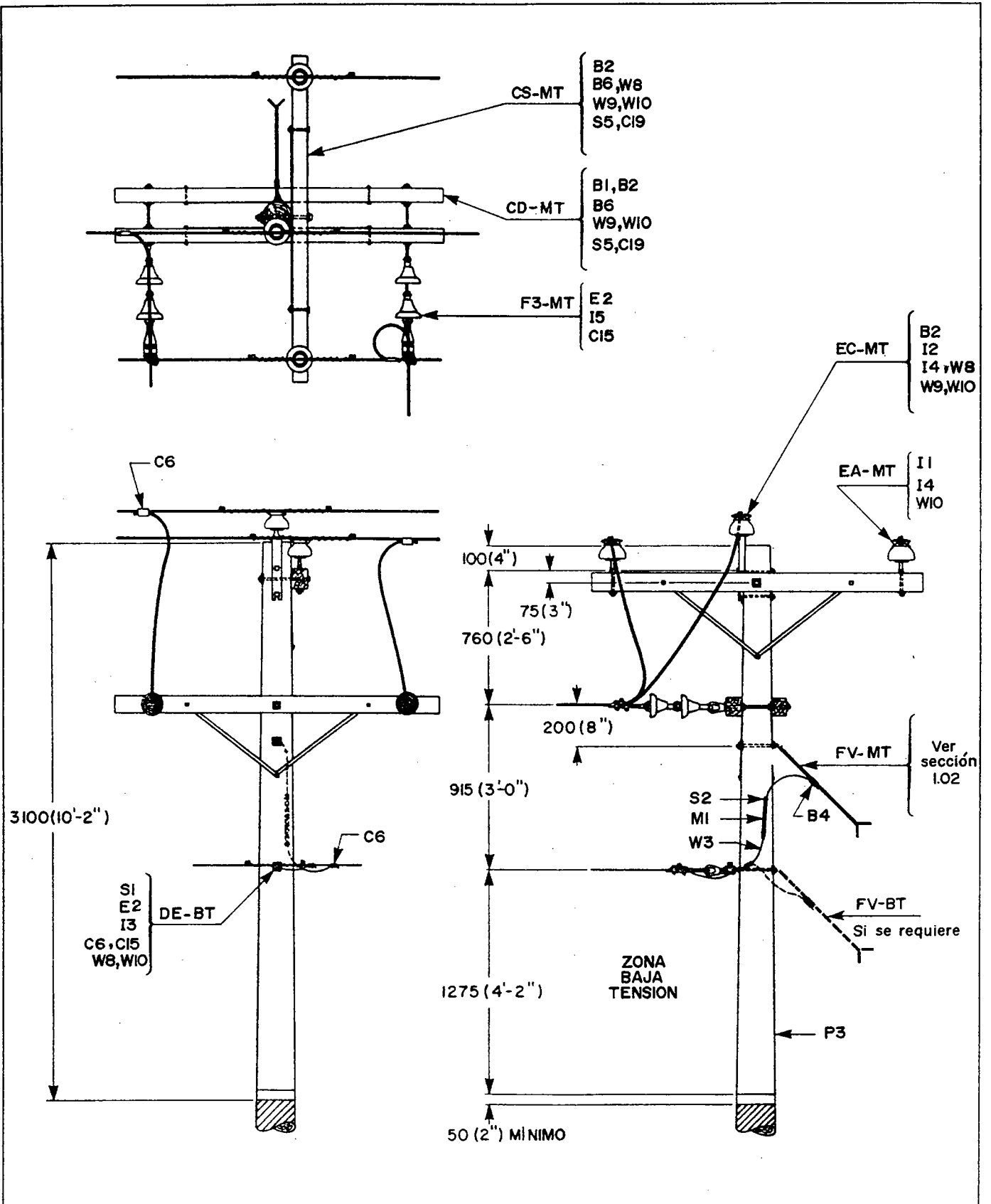
## LISTA DE MATERIALES

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
<b>decon</b>	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
<b>decon</b> 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 $\phi$ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 2 $\phi$

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/3 MT-309
<b>decon</b> 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 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	

### MONTAJE 3 $\phi$ , ALINEAMIENTO CON DERIVACION 2 $\phi$

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

<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
---------------------------------------	----------------------------------------

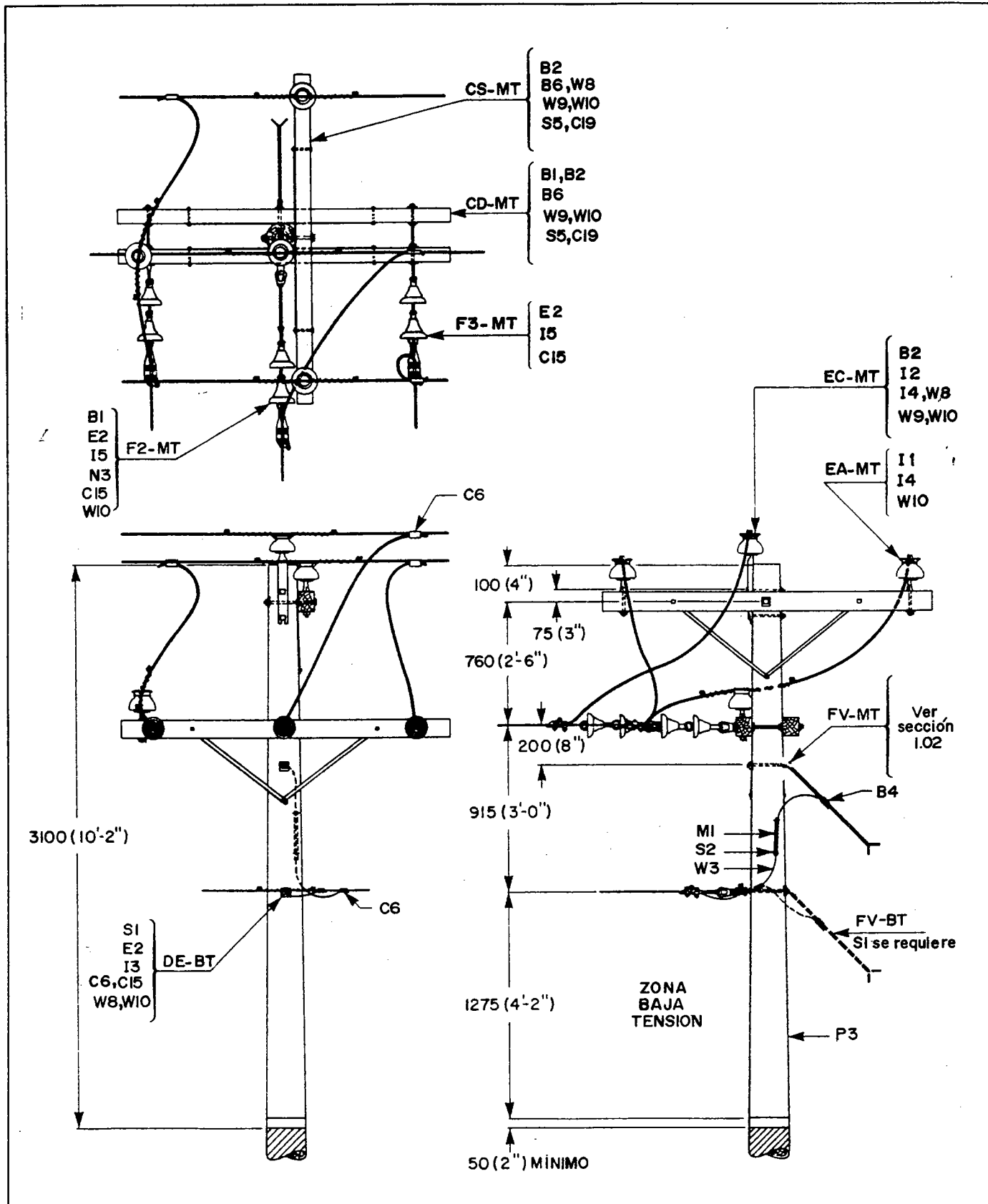
Aprobó:  20.11.89	Aprobó:  .89
-------------------------	--------------------

## LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	1	
	W8a	Arandela curva 2 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	
	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
<b>decon</b>	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
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> 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	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
--------------------------	---------------------------------------------	-------------------------

<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
---------------------------------------	----------------------------------------

Aprobó:	Aprobó:
20.11.89	.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 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	
<b>F2-MT</b>		<b>FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE (CON TORNILLO DE ESPACIAMIENTO)</b>	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	
<b>F3-MT</b>		<b>FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE</b>	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	

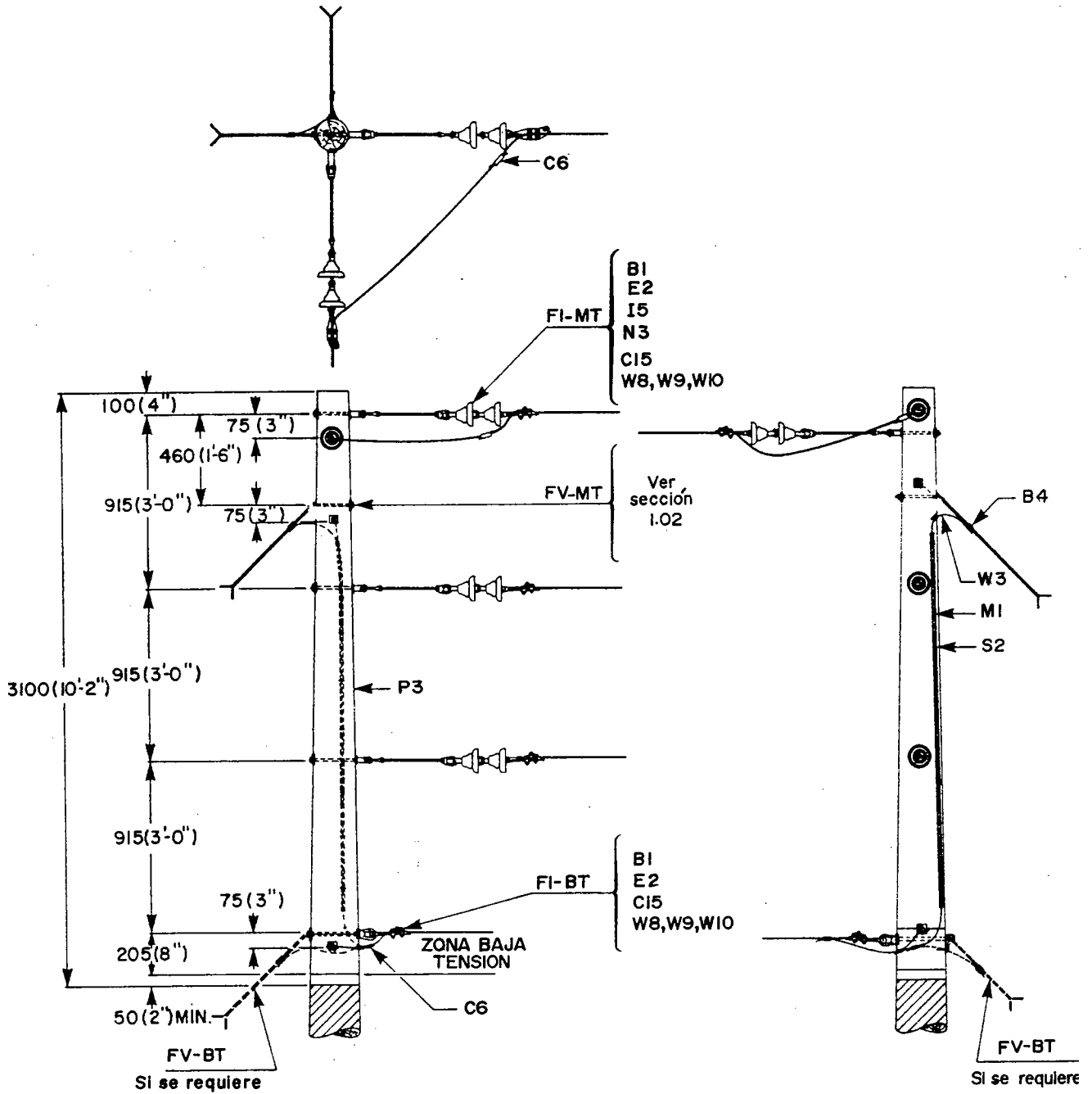
**MONTAJE 3φ, ALINEAMIENTO CON DERIVACION 3φ**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 3/4 MT-310
<b>decon</b>	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)	-	
<b>MONTAJE 3<math>\phi</math>, ALINEAMIENTO CON DERIVACION 3<math>\phi</math></b>				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)		No.: Pag. 4/4 MT-310
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT			CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:  20.11.89			Aprobó:  .89	



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 $\phi$ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 1 $\phi$

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-311
<b>decon</b> 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**

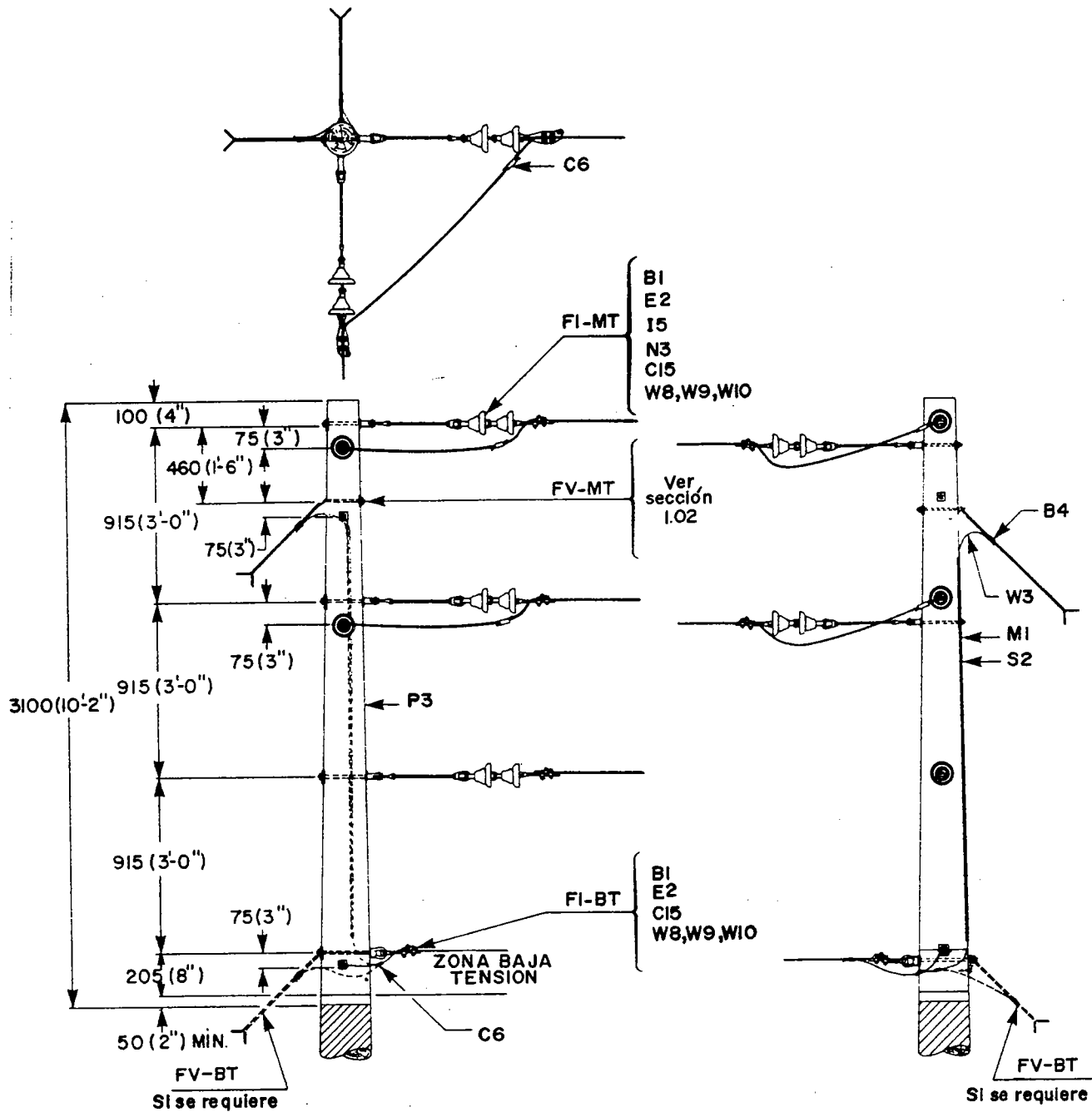
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 KV)	No.: Pag. 1/2 MT-311
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:  20.11.89		Aprobó:  .89

## 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 $\phi$ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 1 $\phi$**

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



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 $\phi$ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 2 $\phi$

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 $\phi$ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 2 $\phi$**

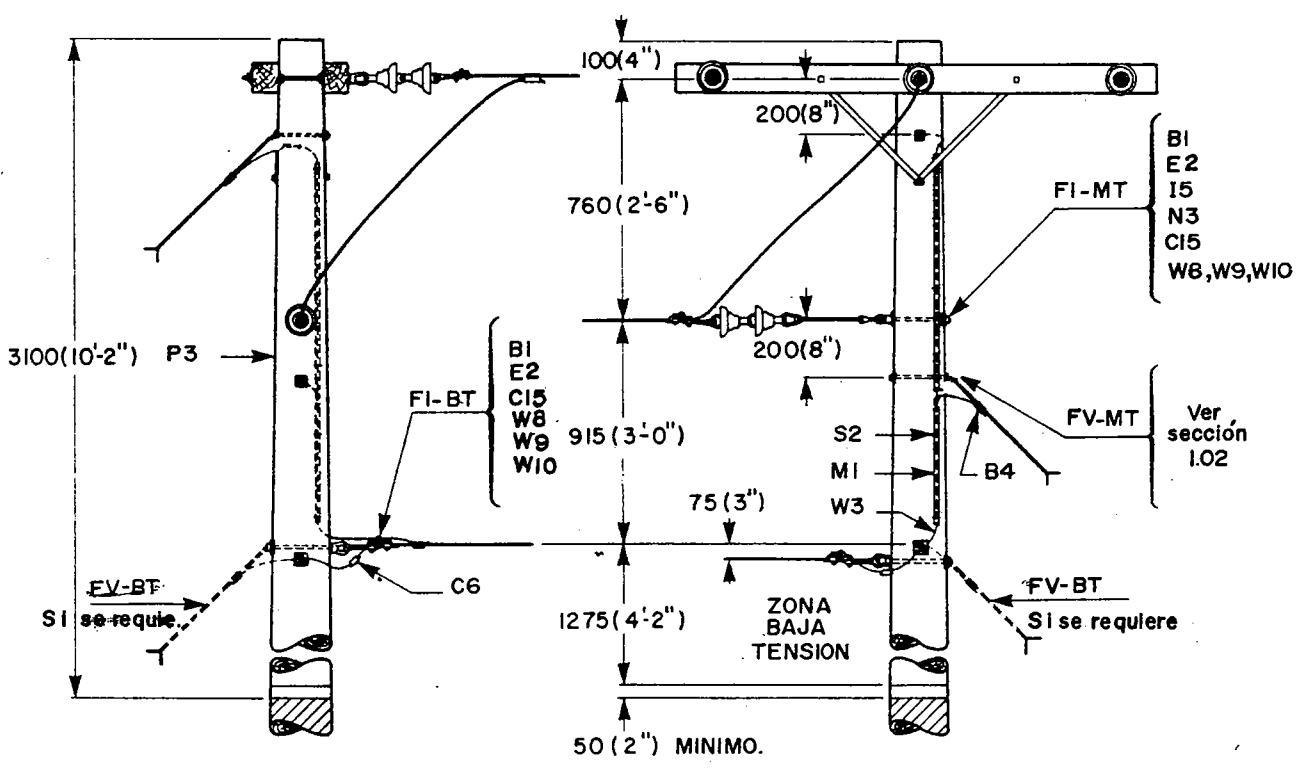
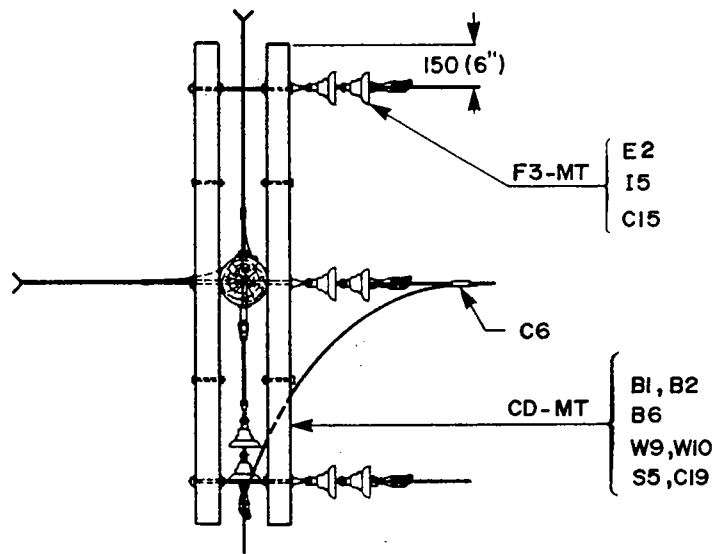
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-312
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:  20.11.89		Aprobó:  .89

## 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 $\phi$ , FIN DE LINEA (VERTICAL) CON DERIVACION 2 $\phi$**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 MT-312
<b>decon</b> 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
<b>decon</b>	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	
<b>MONTAJE 3<math>\phi</math>, FIN DE LINEA (HORIZONTAL), CON DERIVACION 1<math>\phi</math></b>				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)		No.: Pag. 1/3 MT-313
<b>decon</b> 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 $\phi$ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL), CON DERIVACION 1 $\phi$**

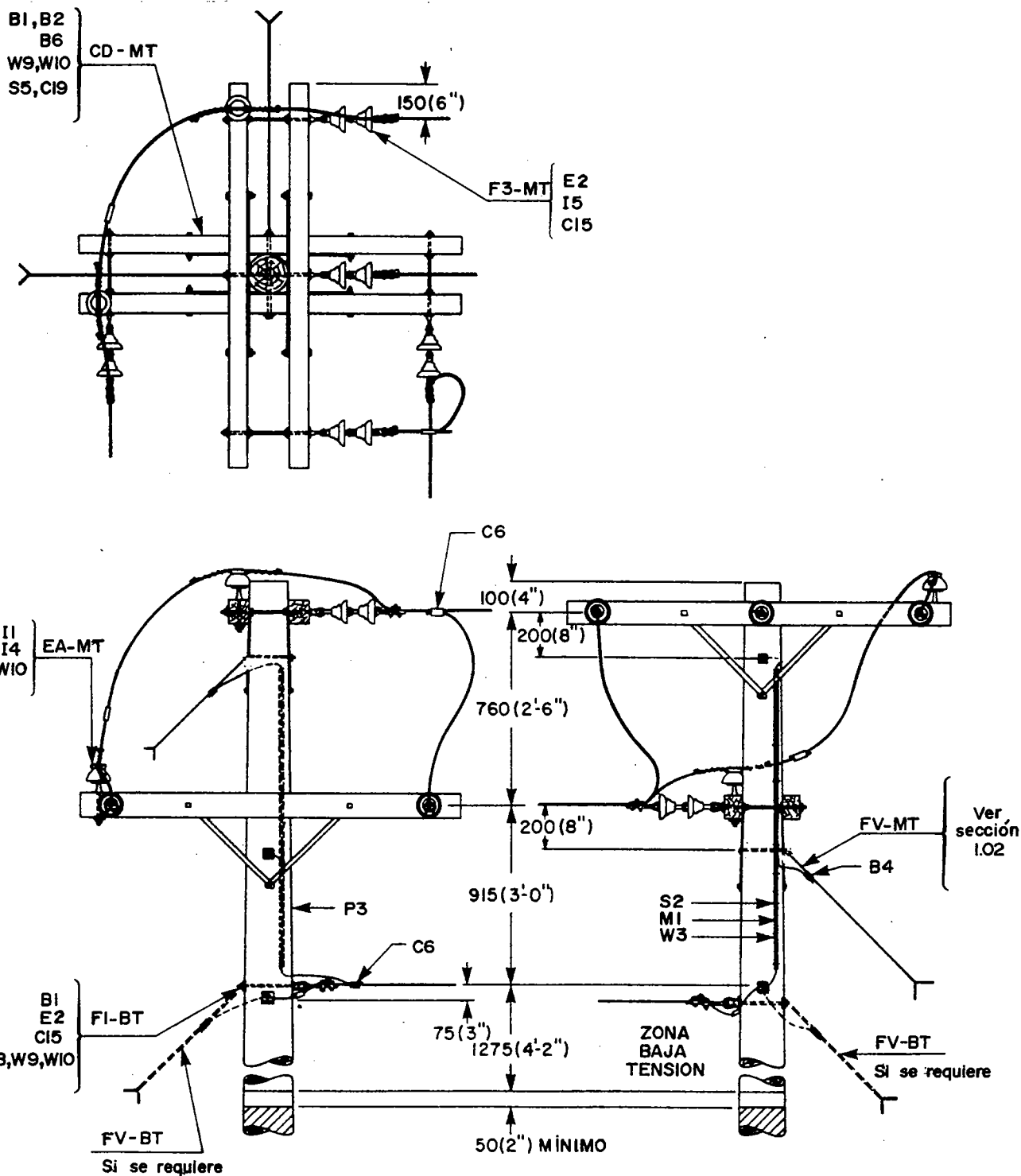
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/3 MT-313
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

## 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 $\phi$ , FIN DE LINEA (HORIZONTAL), CON DERIVACION 1 $\phi$**

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

## LISTA DE MATERIALES

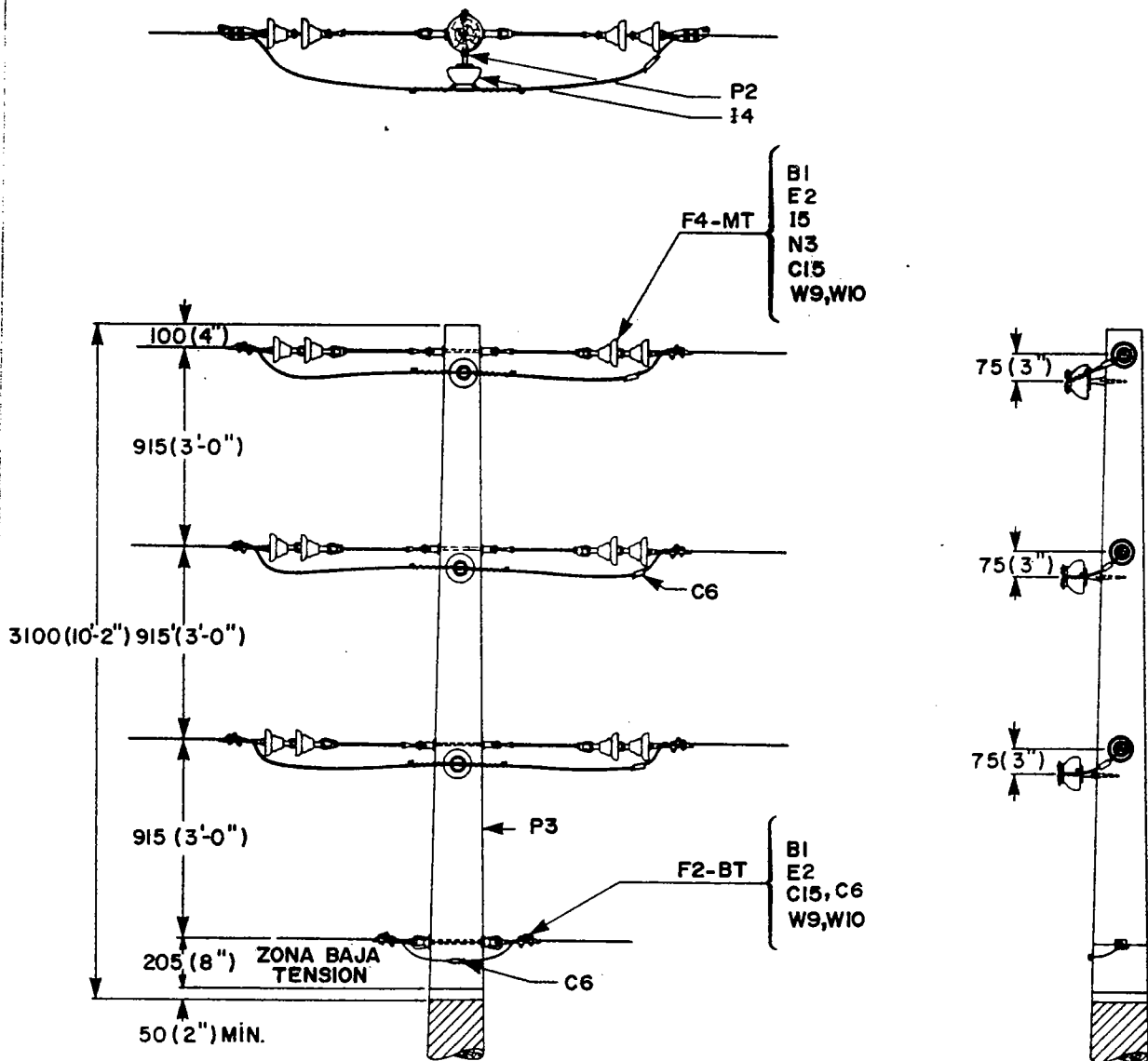
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
<b>F3-MT</b>	W8a	Arandela curva 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" (16 mm)	2	
	W9b	Arandela cuadrada 2 ¼" x 2 ¼" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" (16 mm-20 mm)	2	
	W10c	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16 mm)	4	
		<b>FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE</b>	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	
		<b>VARIOS</b>		
	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
--------------------------	---------------------------------------------	-------------------------

<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
---------------------------------------	----------------------------------------

Aprobó:	Aprobó:
20.11.89	.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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:





## 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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

## 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 $\phi$ , DOBLE TERMINAL (VERTICAL)**

Fecha:  
NOVIEMBRE 1989

CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)

No.: Pag. 2/2  
MT-315

**decon** DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

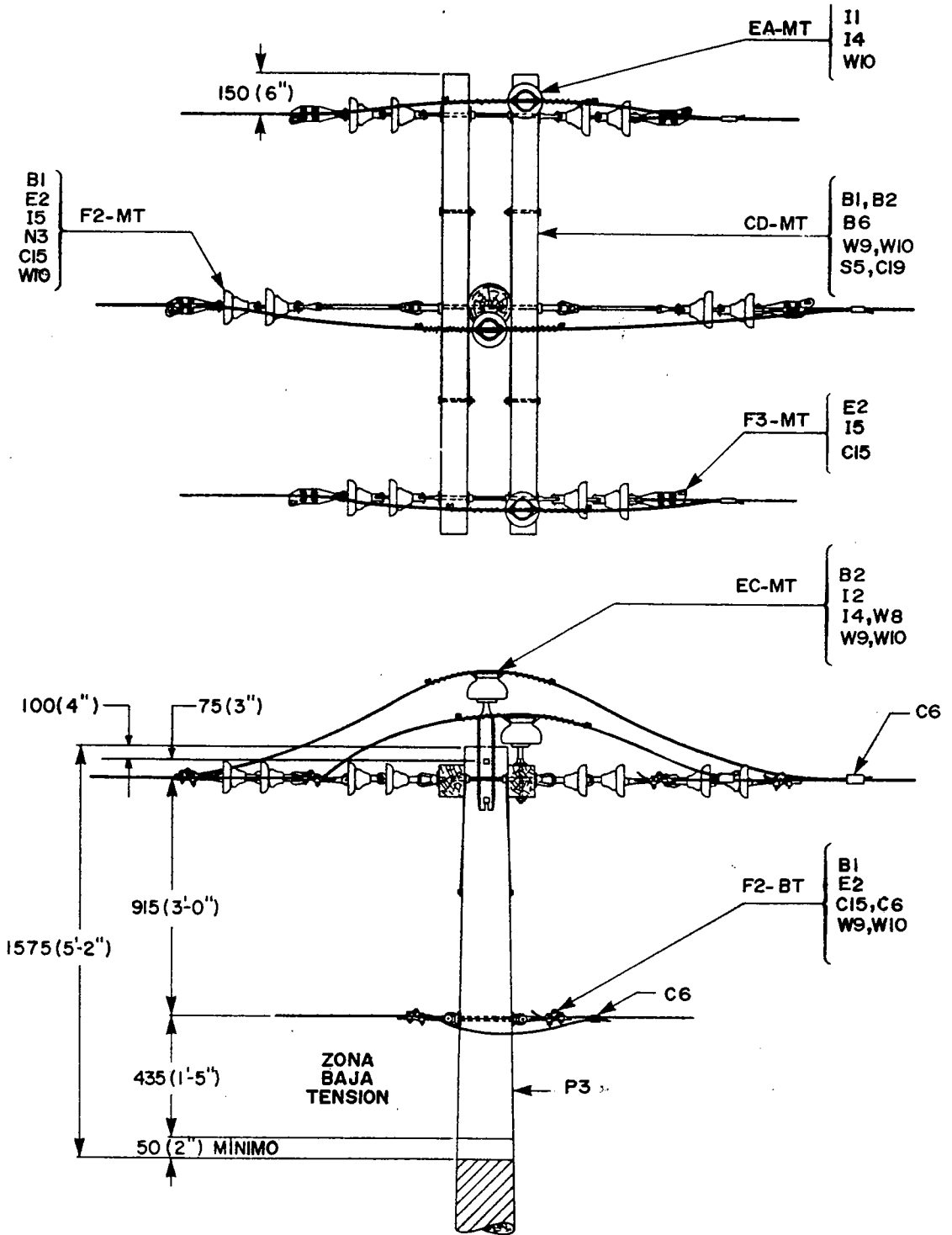
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

.89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 $\phi$ , 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
<b>decon</b> 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	✓
<b>F2-BT</b>		<b>DOBLE TERMINAL BAJA TENSION (CABLE O NEUTRO)</b>	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	<del>2</del> <sup>4</sup>	✓ 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	✓
<b>F2-MT</b>		<b>FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE (CON TORNILLO DE ESPACIAMIENTO)</b>	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: <b>NOVIEMBRE 1989</b>	<b>CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)</b>	No.: <b>Pag. 2/3</b> <b>MT-316</b>
---------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------

<b>decon</b> 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>
-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

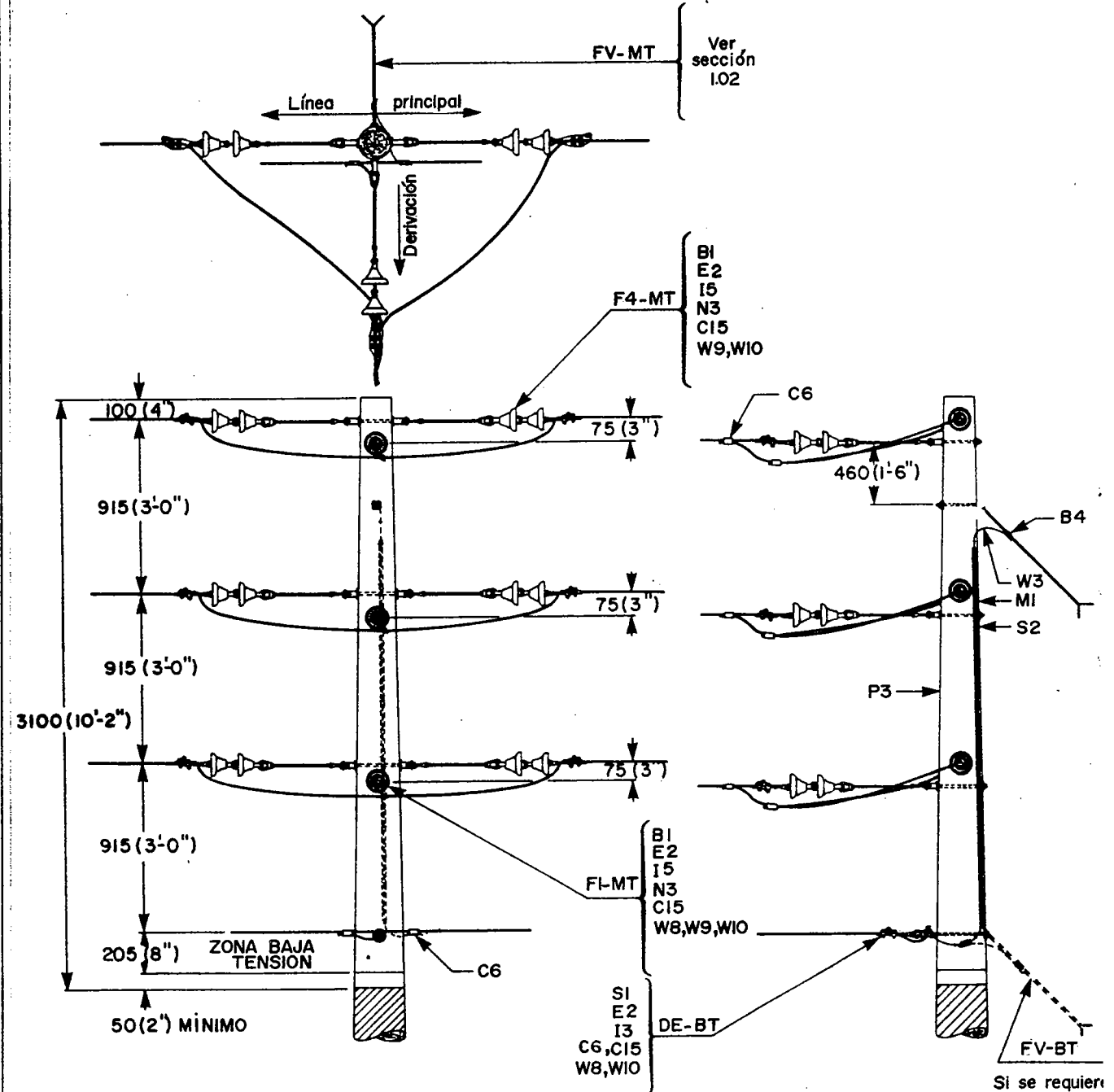


## LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
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
<b>decon</b> 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.:	Pag. 1/2
NOVIEMBRE 1989			MT-317
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:	.89

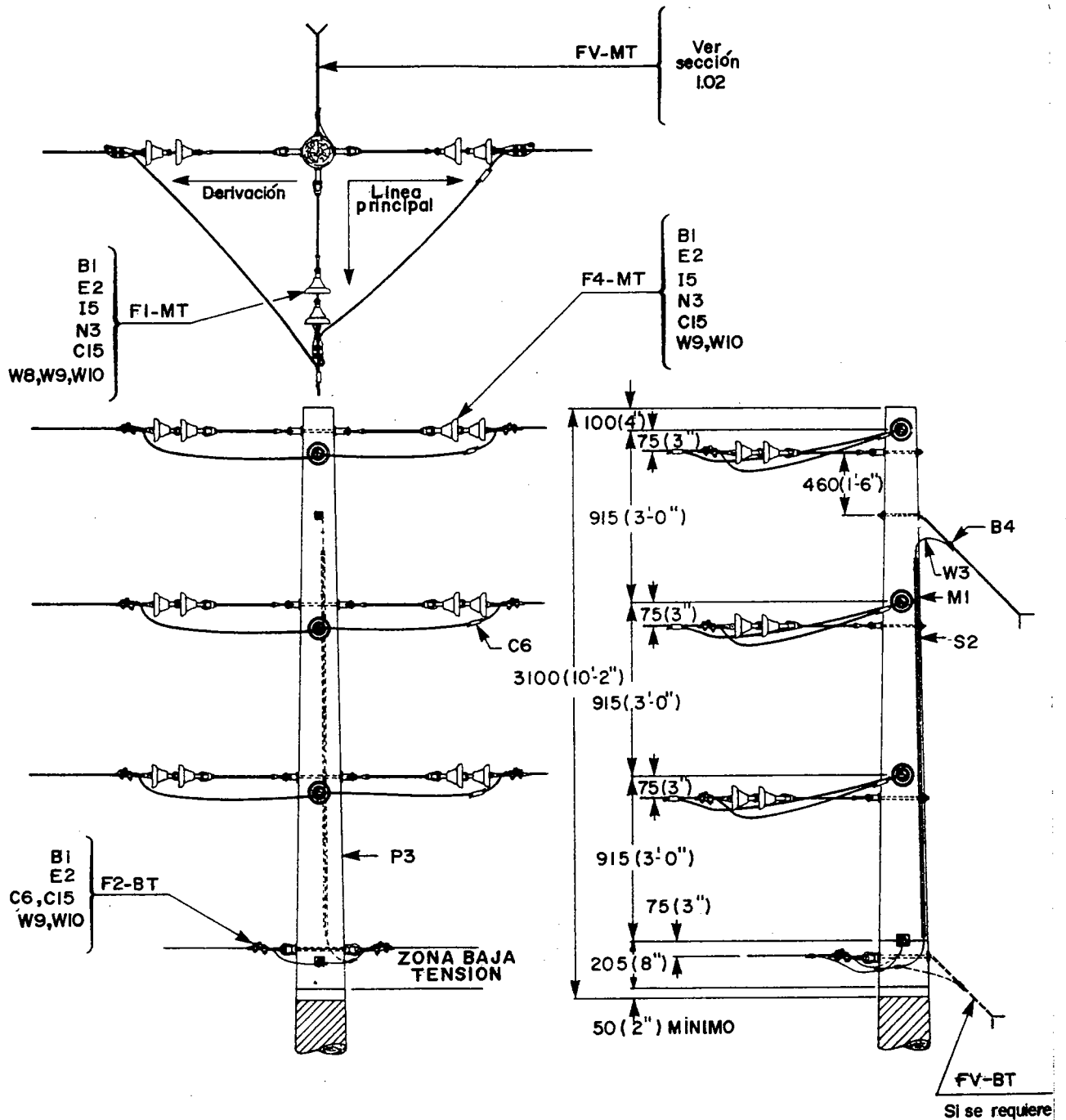


## LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
<b>F4-MT</b>		<b>DOBLE TERMINAL MEDIA TENSION</b>	<b>3</b>	
	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	
		<b>VARIOS</b>		
	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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

MONTAJE 3 $\phi$ , LINEA A 90° (VERTICAL), CON DERIVACION 3 $\phi$

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: MT-318
<b>decon</b> 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 3 $\phi$ , LINEA A 90° (VERTICAL), CON DERIVACION 3 $\phi$**

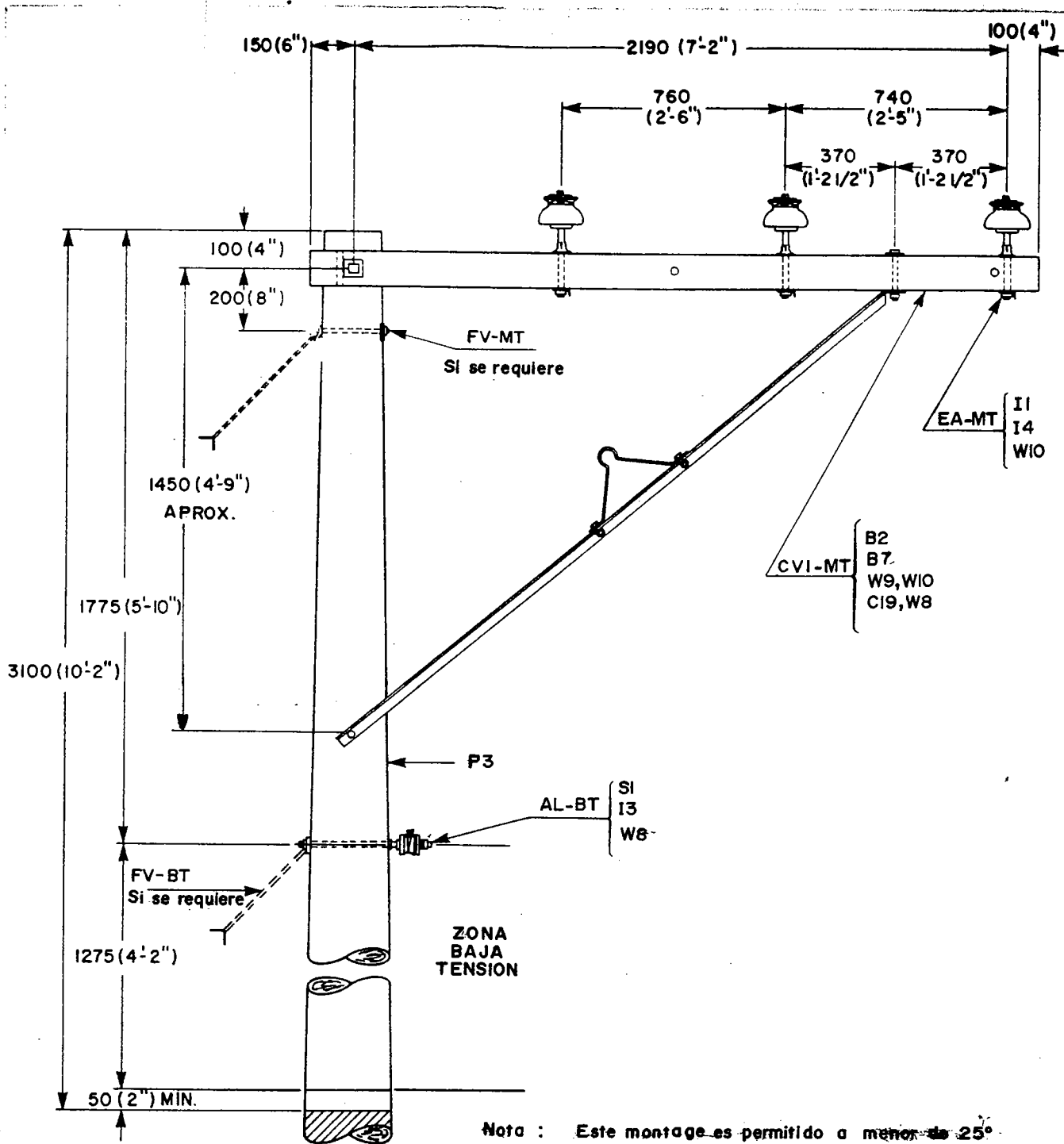
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-318
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

## 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 $\phi$ , LINEA A 90° (VERTICAL), CON DERIVACION 3 $\phi$**

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

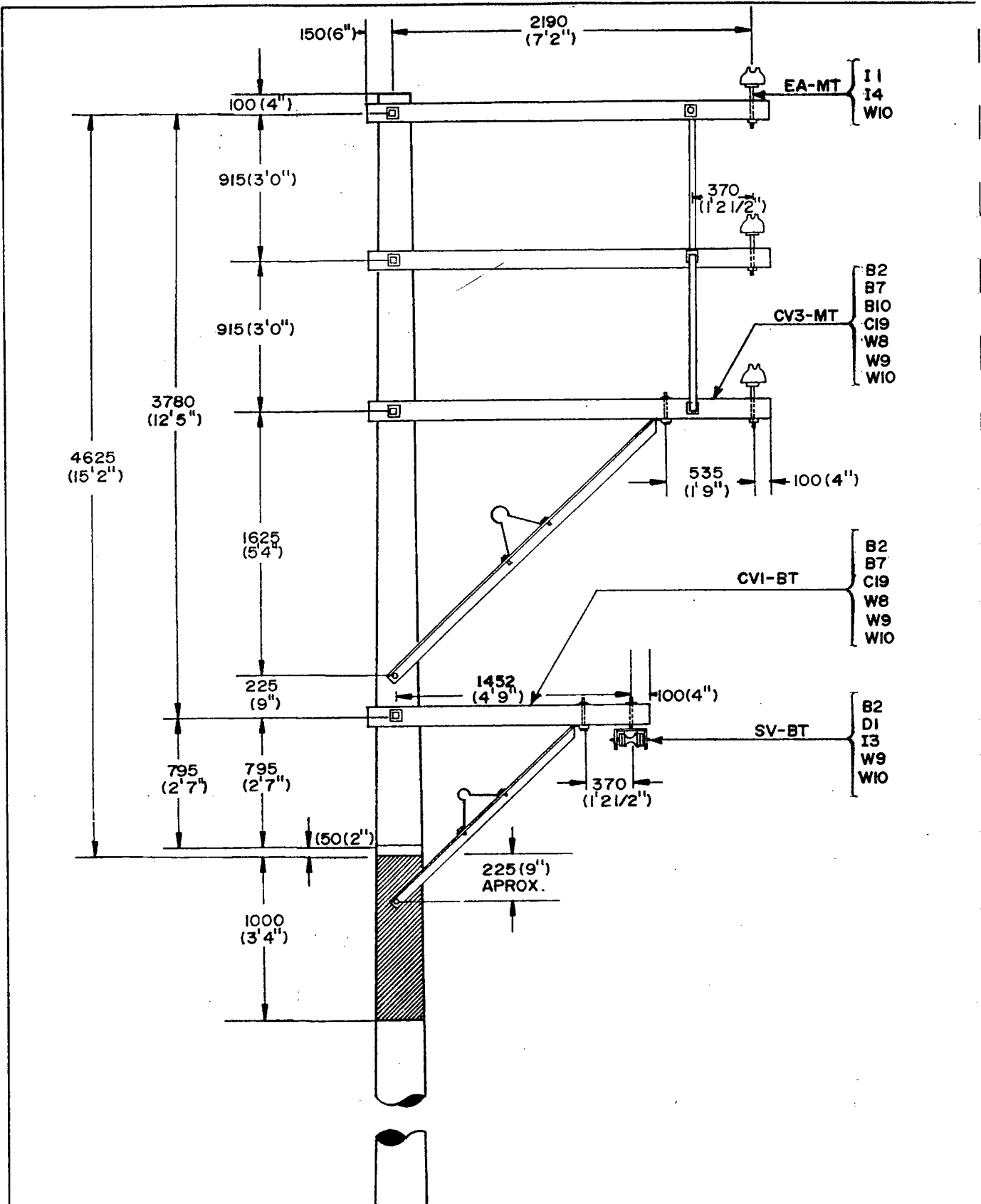


## LISTA DE MATERIALES

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
<b>decon</b>	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
<b>decon</b> 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	
<b>MONTAJE 3<math>\phi</math>, ALINEAMIENTO EN VOLADIZO (VERTICAL)</b>				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		CONSTRUCCION MEDIA TENSION HASTA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 MT-320	
<b>decon</b>		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
<b>decon</b> 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
<b>Servicios de derivación</b>	
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

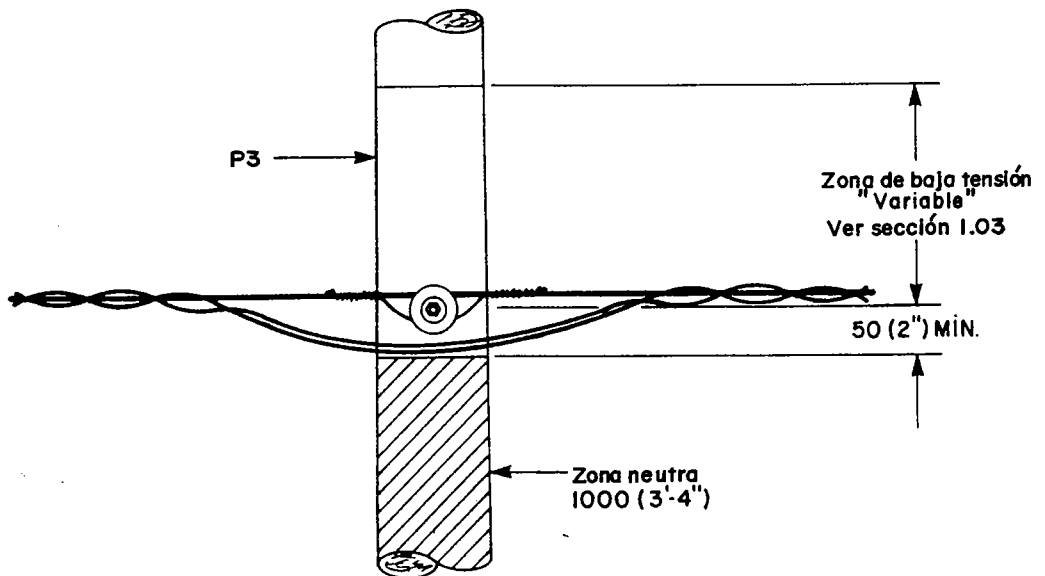
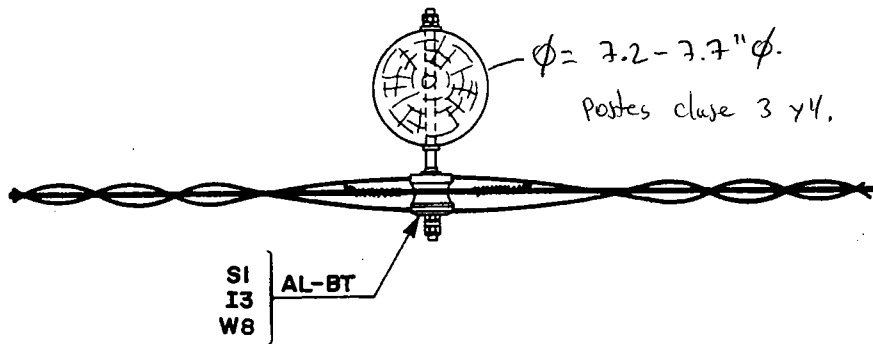
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

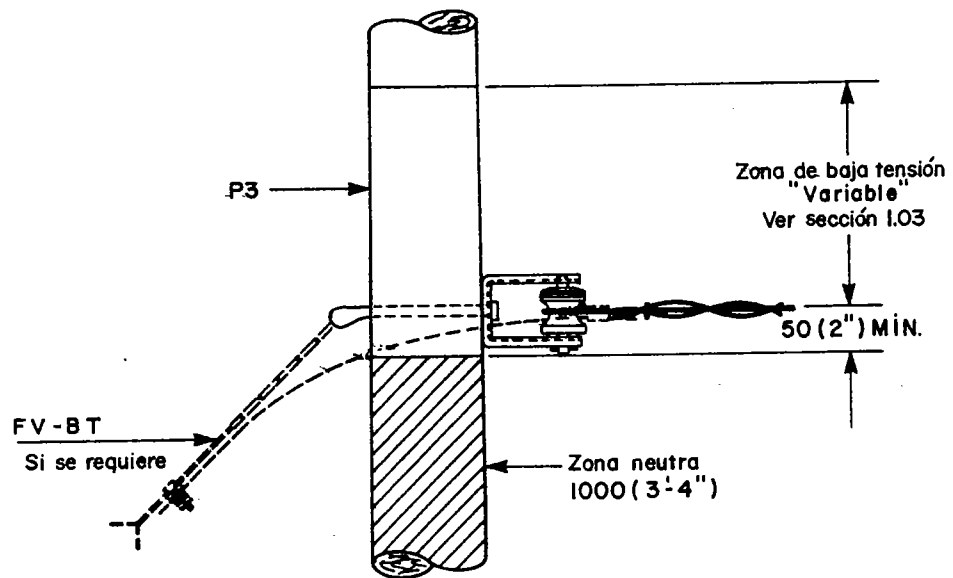
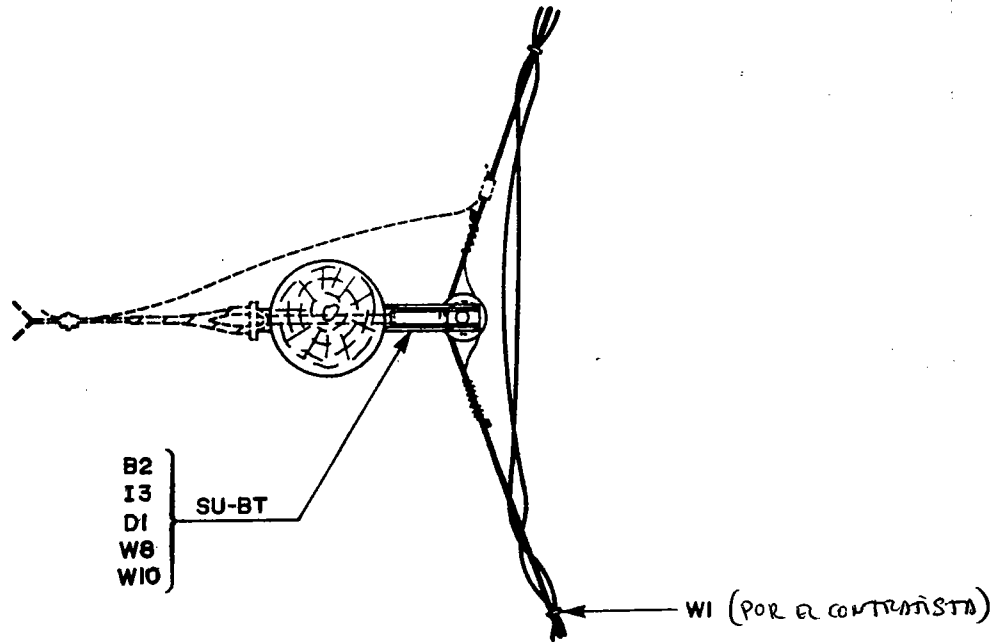
## LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
AL-BT		<b>LINEA DE BAJA TENSION EN ALINEAMIENTO</b>	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con orificio de 1 1/16" (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	<b>VARIOS</b> Poste de madera 30' (mínimo)	1	

**RED EN CABLE, ALINEAMIENTO Y ANGULO HASTA 5°**

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

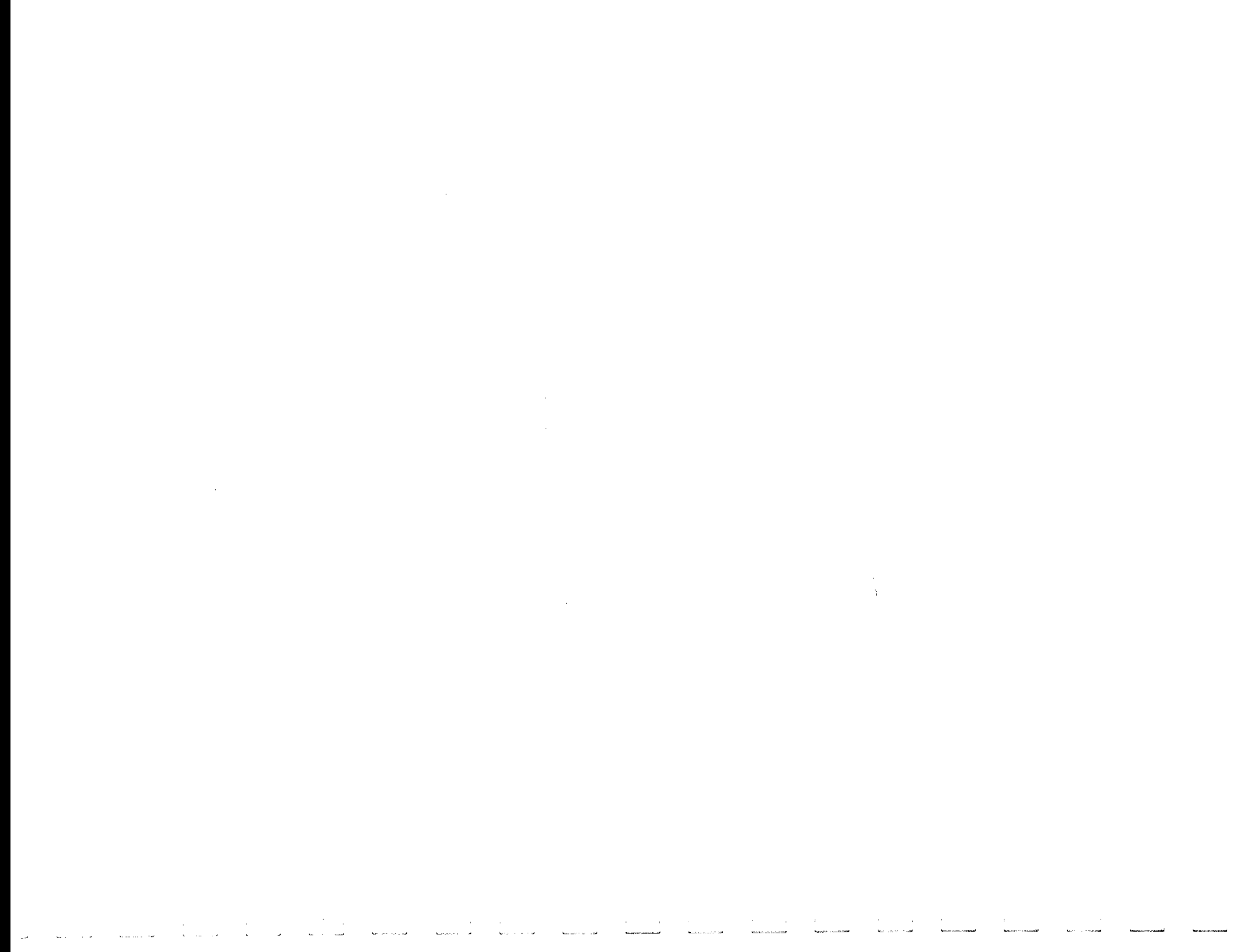




las dimensiones están en mm y (ft-in)

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

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

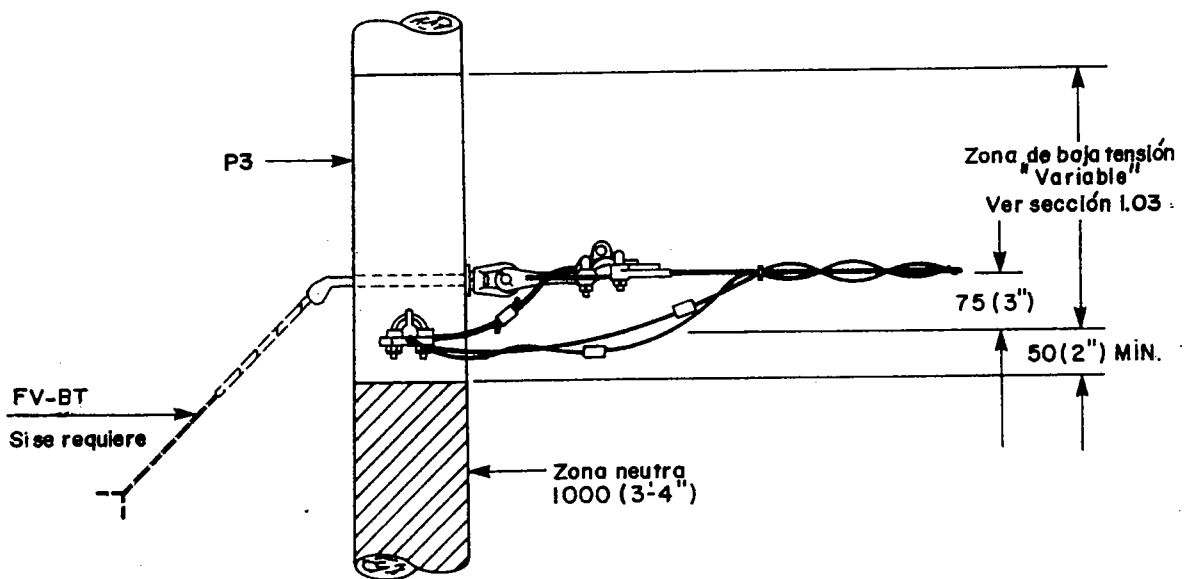
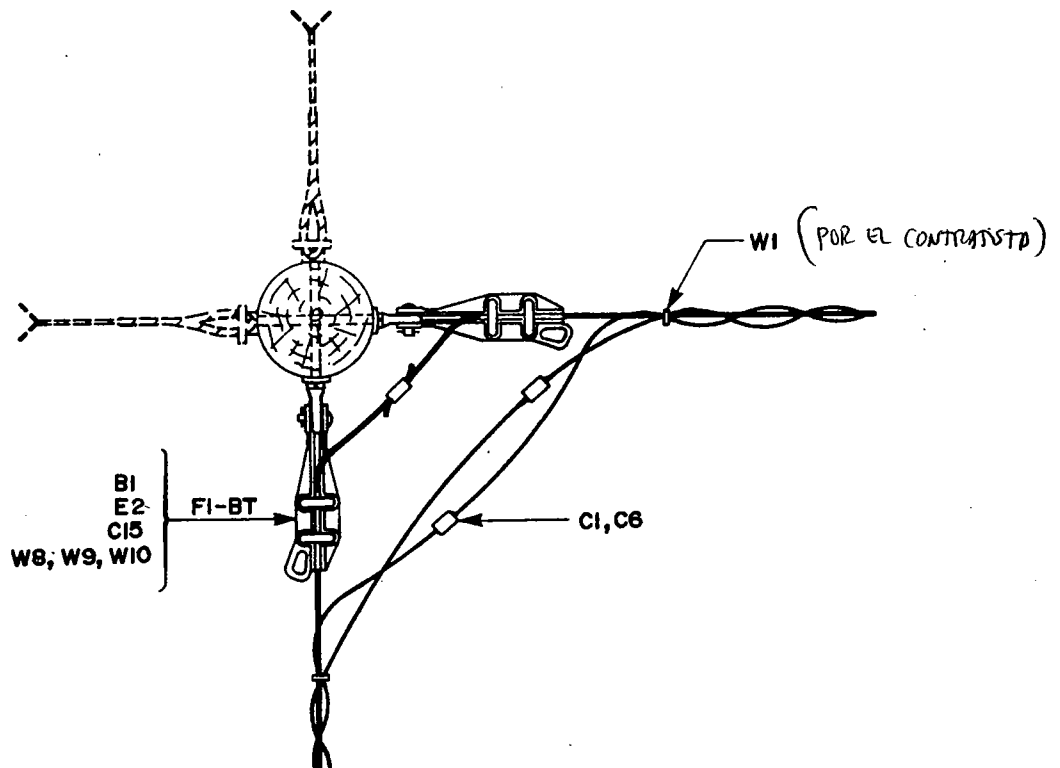


## LISTA DE MATERIALES

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
<b>decon</b>	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°

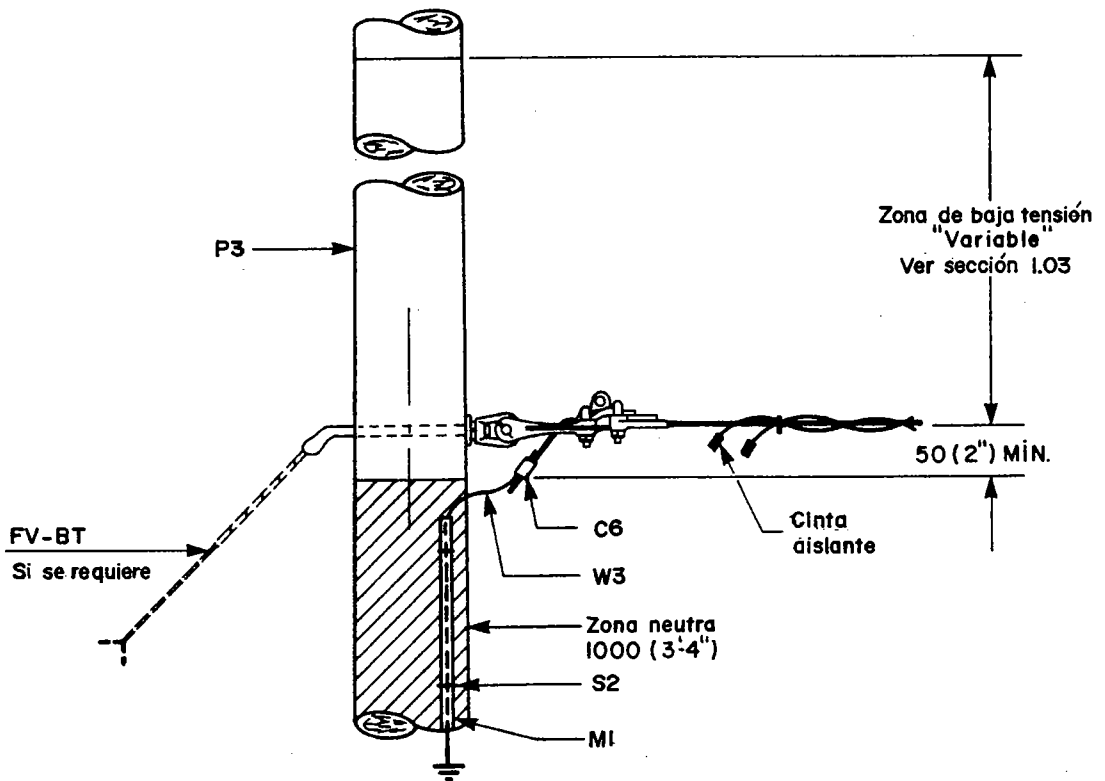
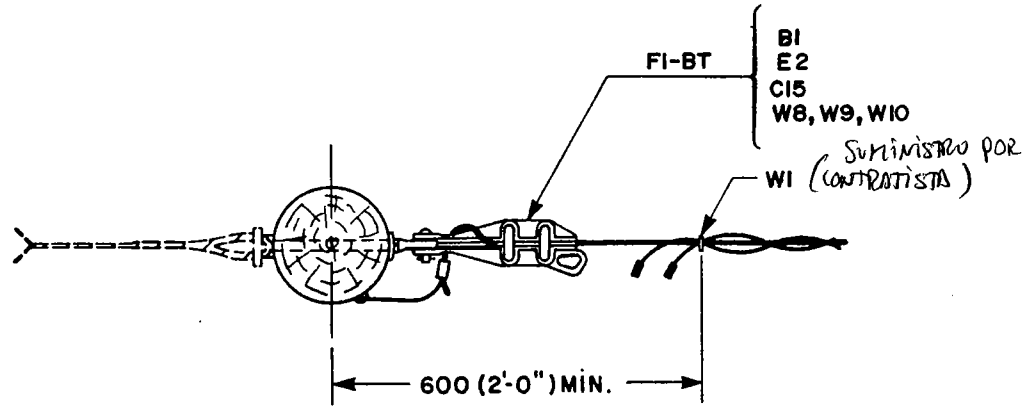
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-103
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

## 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
<b>decon</b> 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

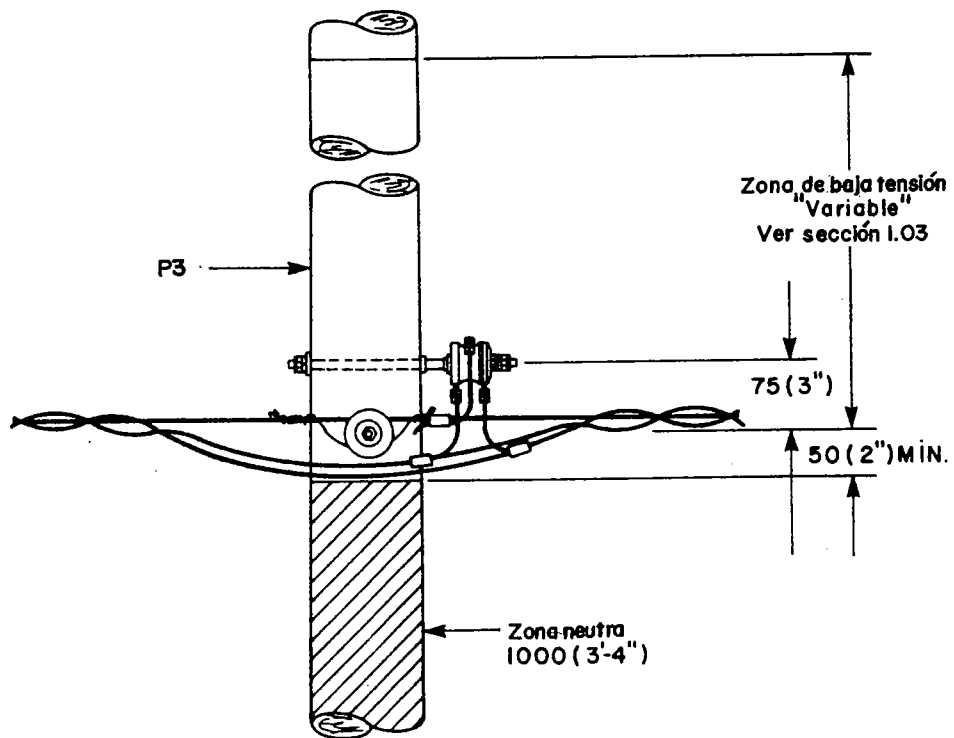
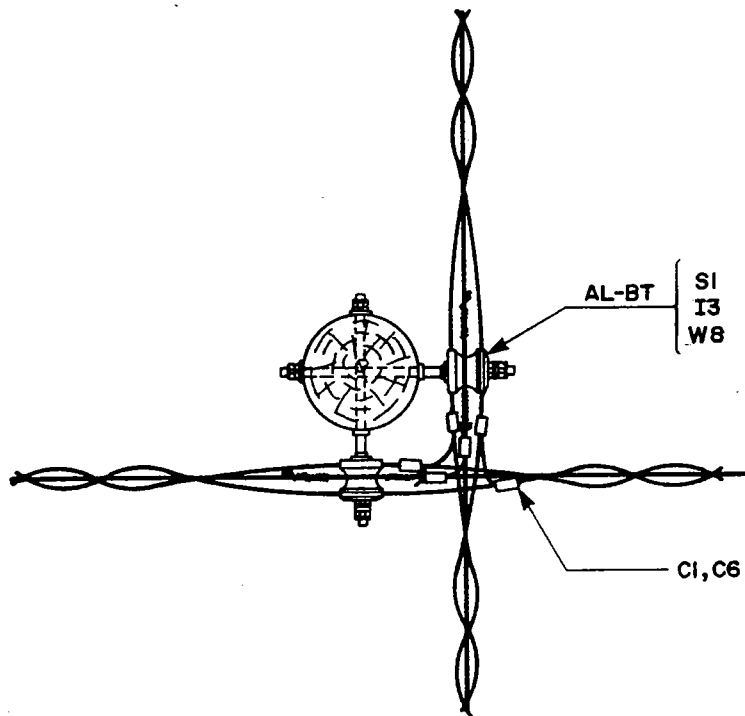
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-104
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

## 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
<b>decon</b> 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

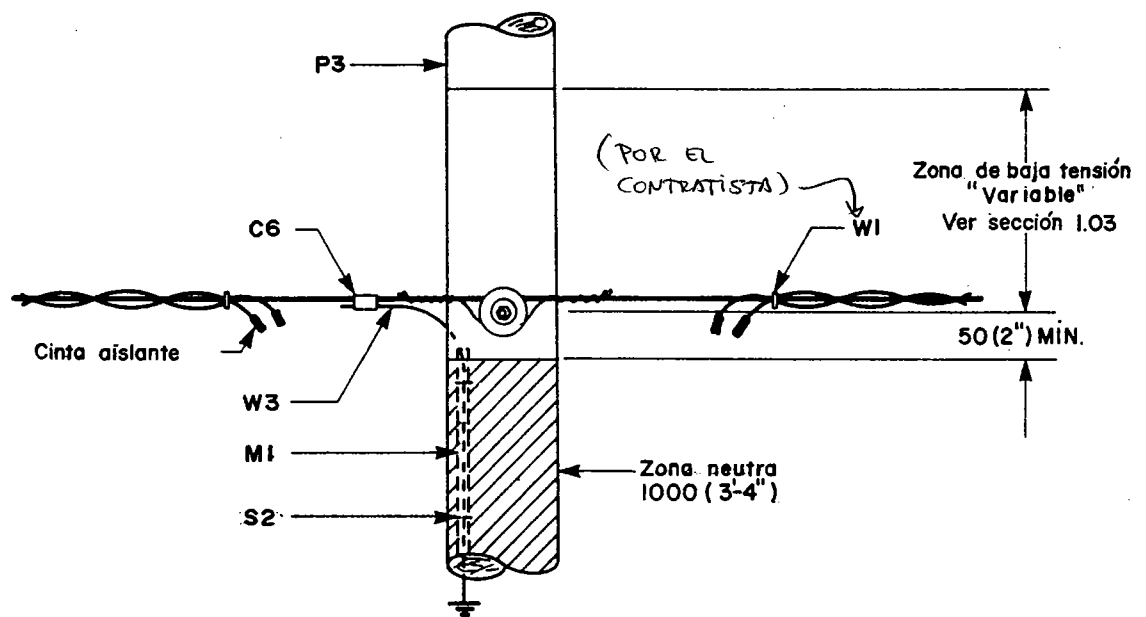
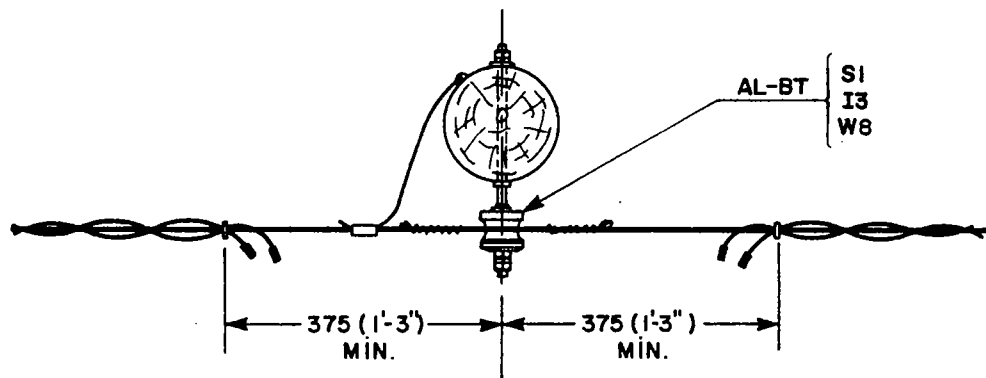


## LISTA DE MATERIALES

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: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-105
<b>decon</b> 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

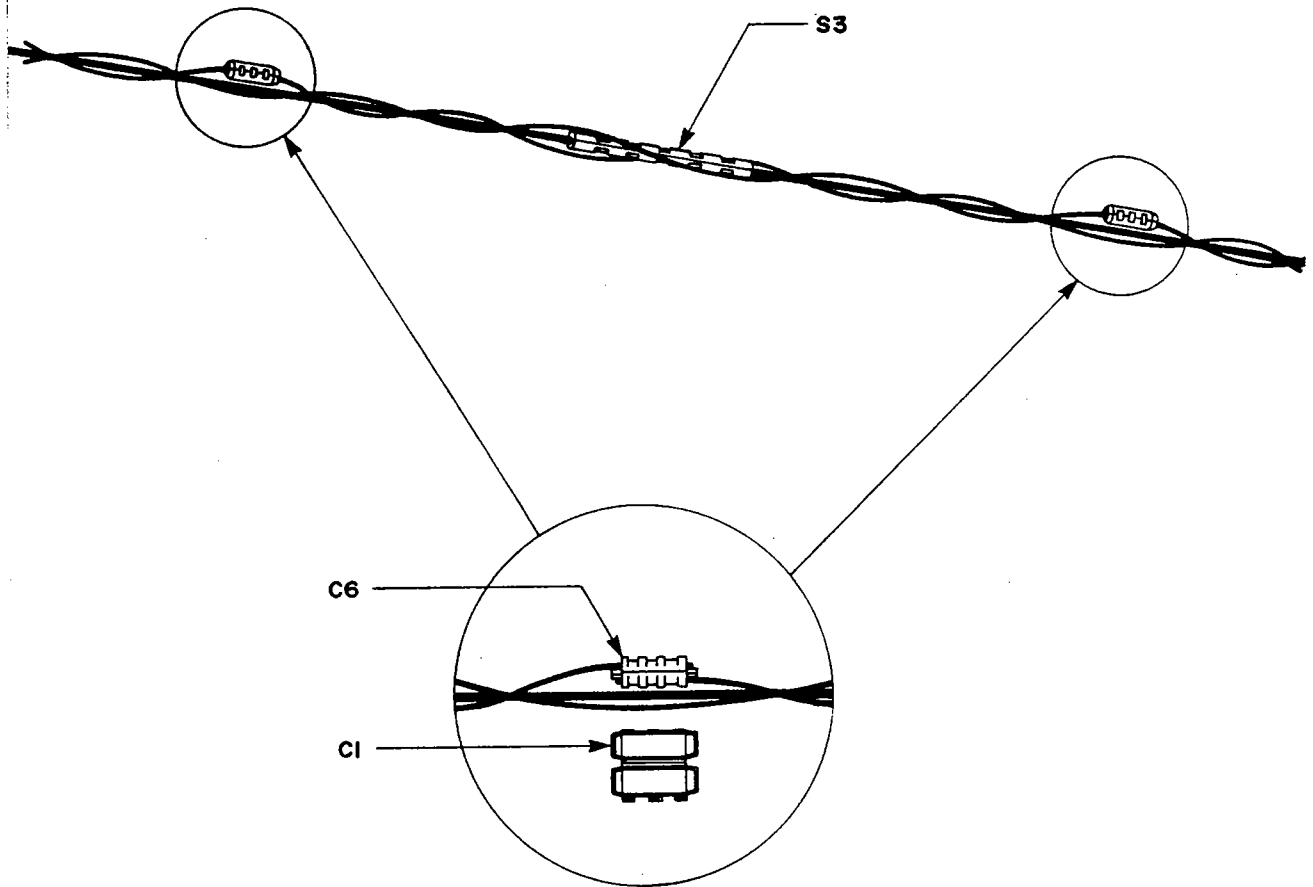
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-106
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

## 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
<b>decon</b> 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

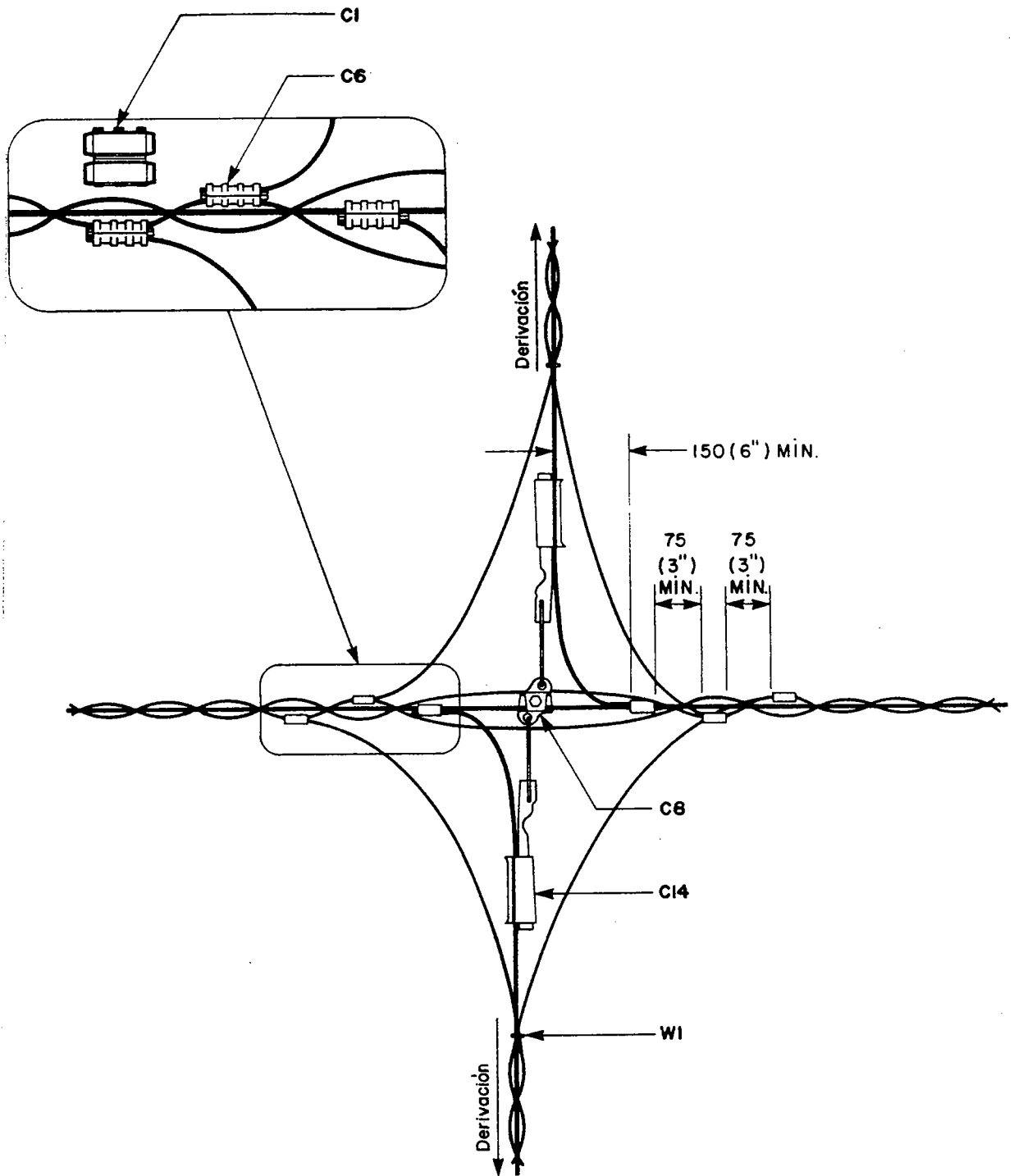
Aprobó:  
.89

## LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		<b>VARIOS</b>		
	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
<b>decon</b>	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

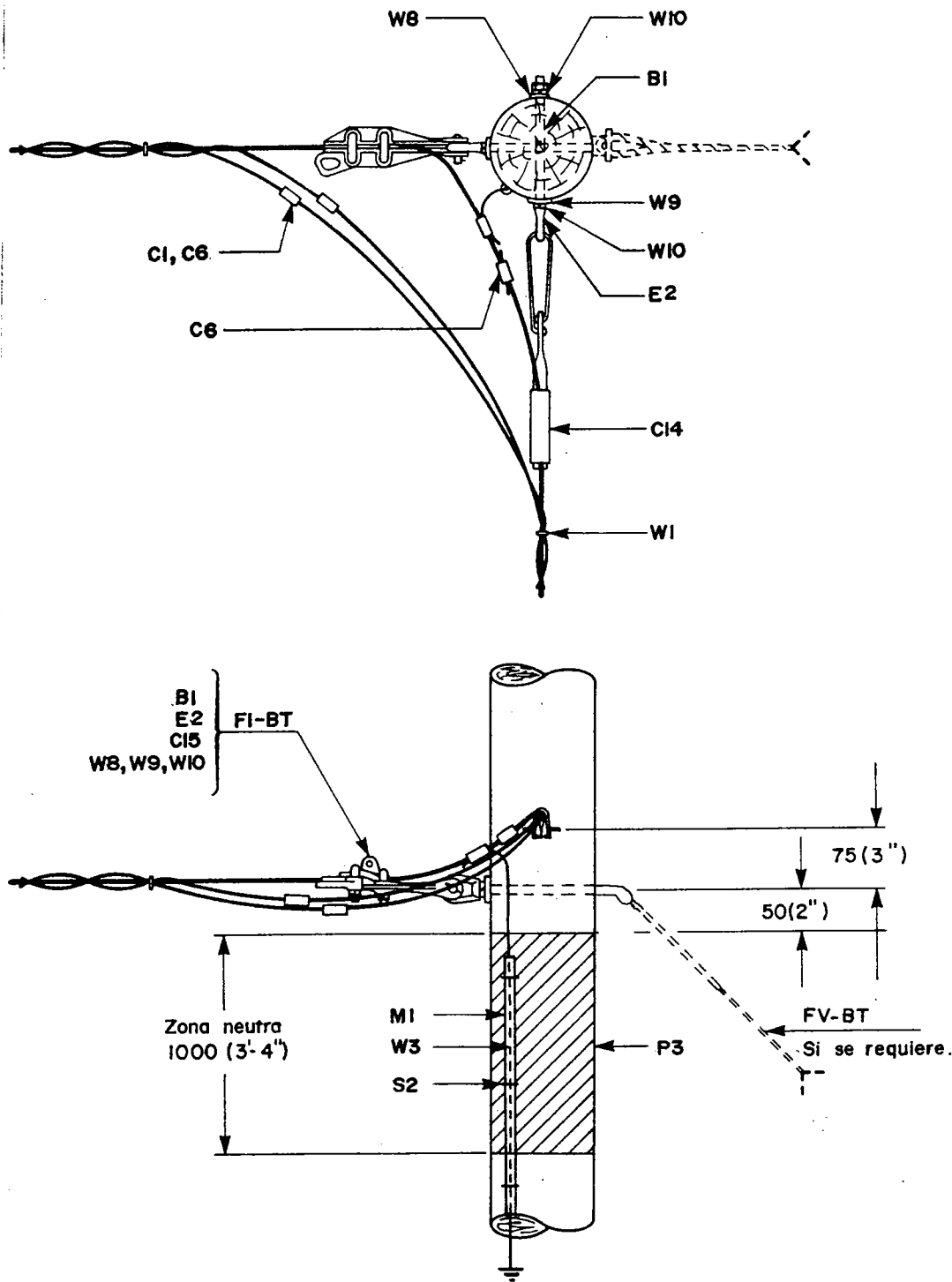
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: BT-201
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

## LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		<b>VARIOS</b>		
	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
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> 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

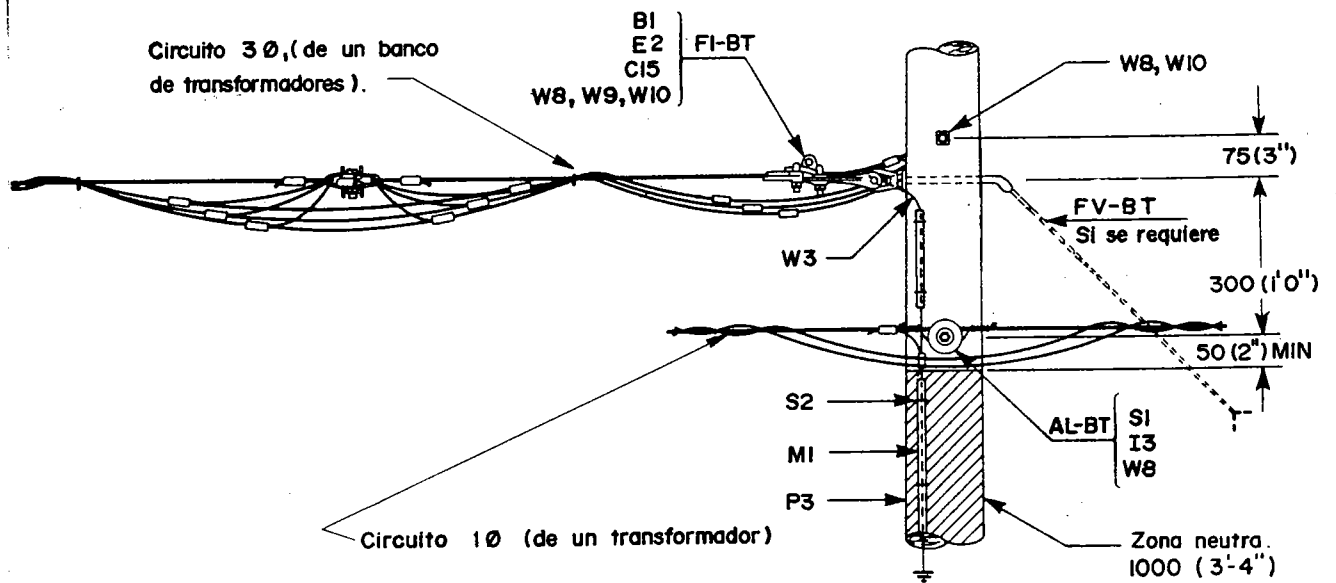
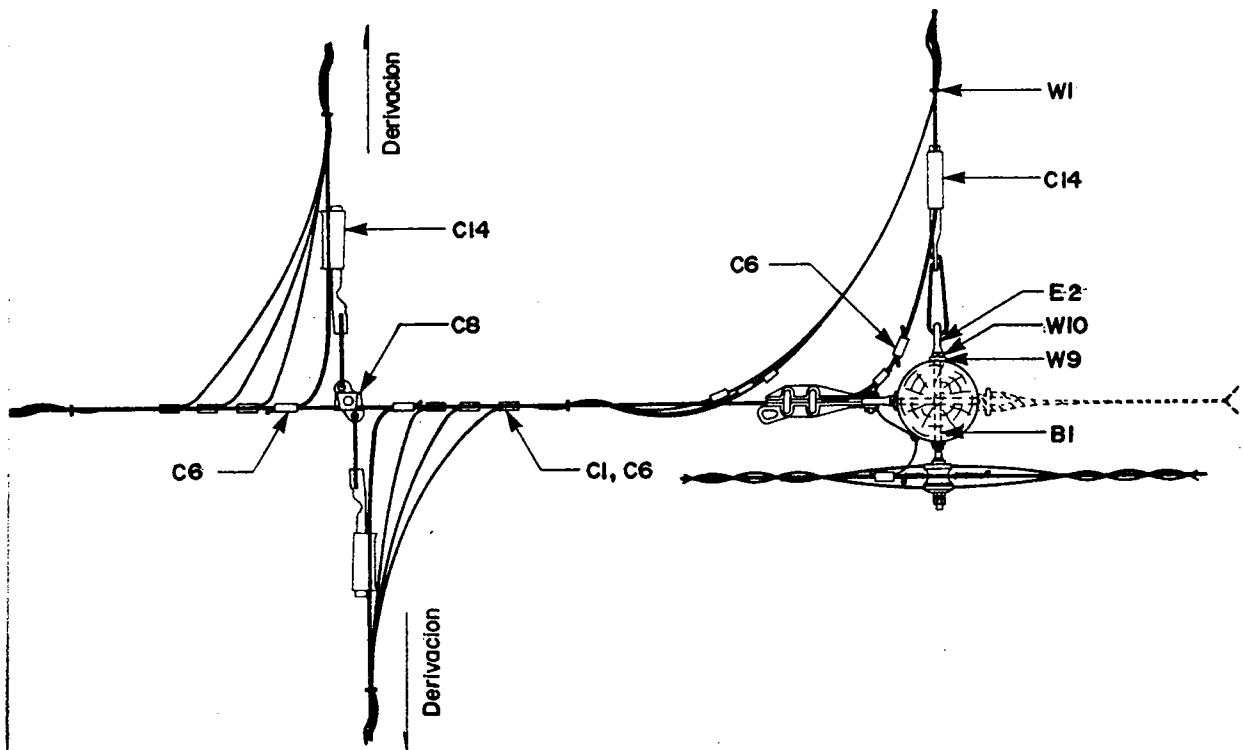
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONSTRUCCION BAJA TENSION	No.: Pag. 1/2 BT-202
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: <span style="float: right;">.89</span>

## 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
<b>decon</b> 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
<b>decon</b>	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
<b>decon</b>	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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:  20.11.89		Aprobó:  .89

## Sección 1.05

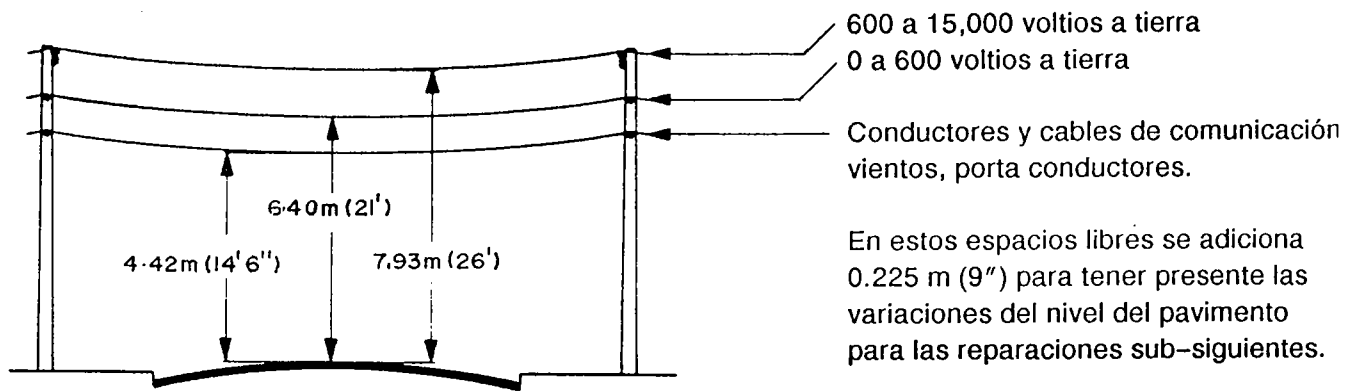
### CONDUCTORES

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

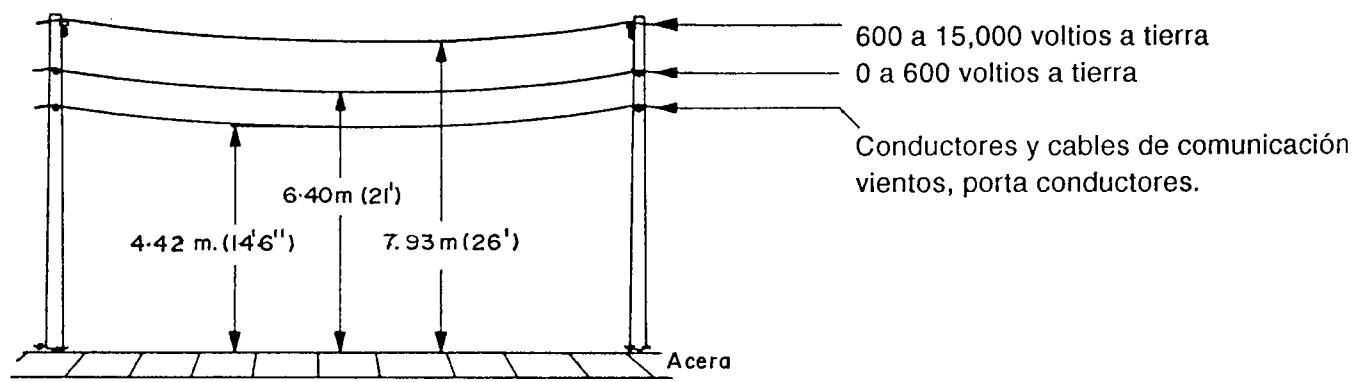
Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONDUCTORES	No.:
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

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



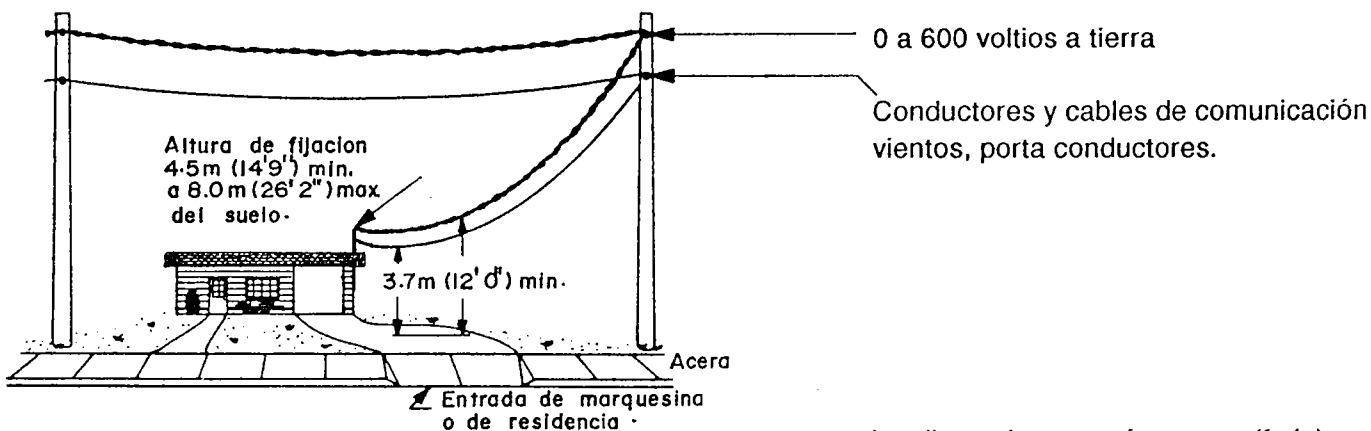
las dimensiones están en m y (ft-in)

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



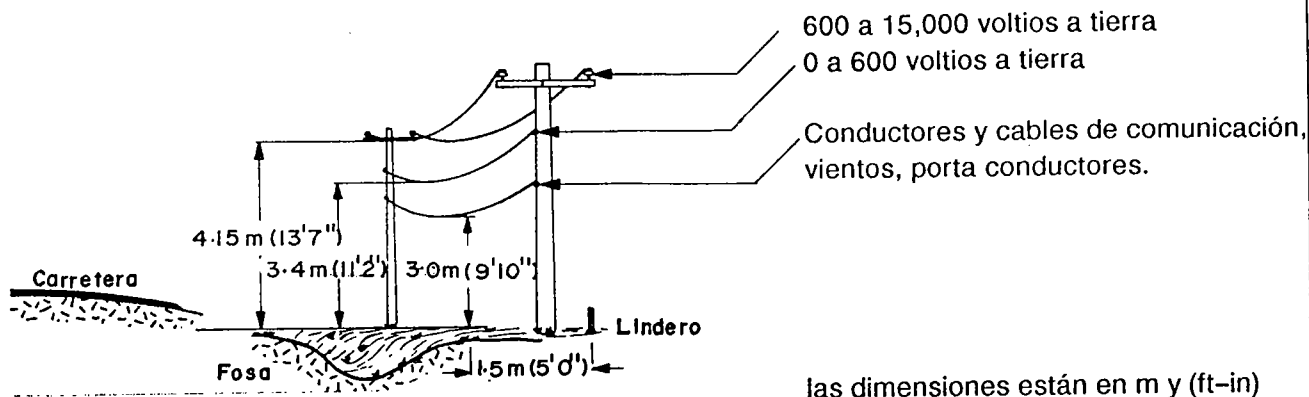
las dimensiones están en m y (ft-in)

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

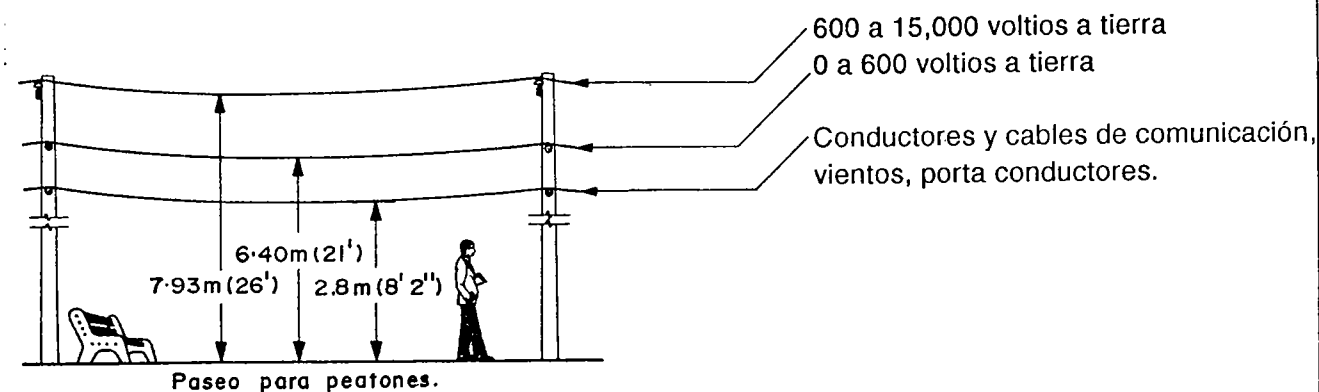
ESPACIO LIBRE VERTICAL MINIMO SOBRE EL SUELO

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

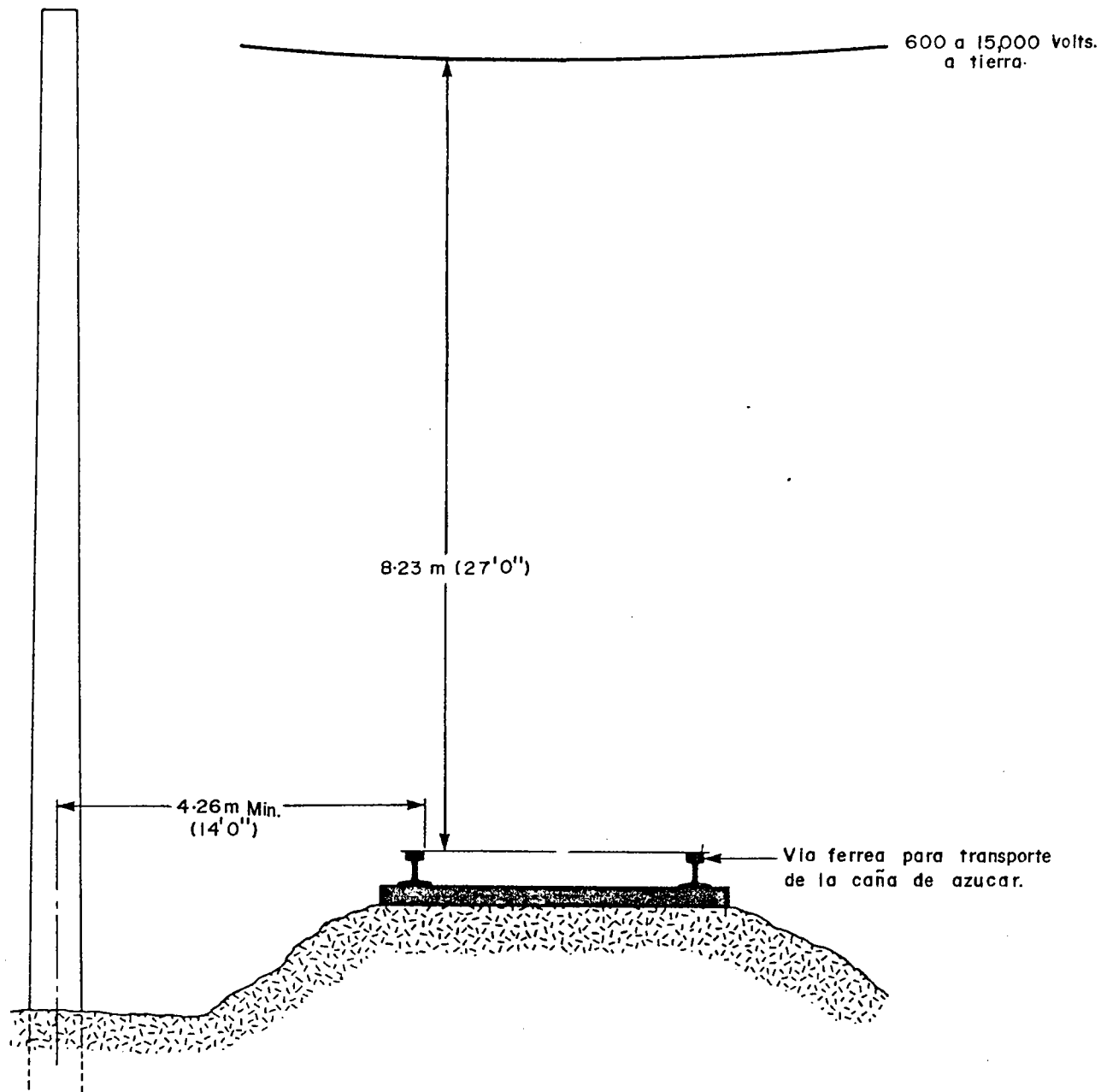


NOTA: Estos espacios libre mínimos se aplican solamente en conductores de flecha máximas conocidas. Debemos prever un espacio libre mayor al de instalación.

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



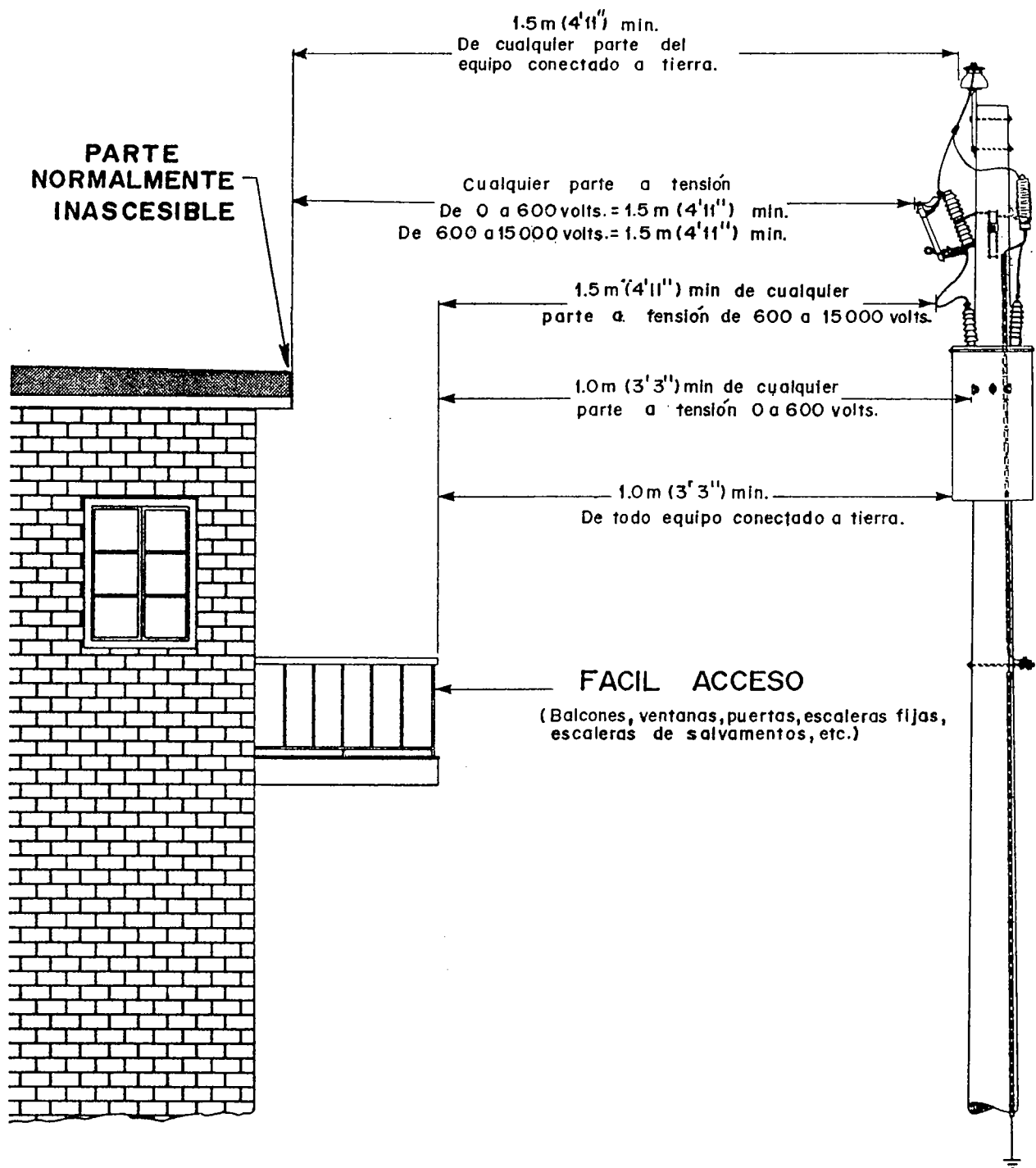


NOTA Estos espacios libres mínimos se aplican solamente en conductores de flecha máximas conocidas. Debemos prever un espacio libre mayor al de instalación.

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
<b>decon</b>	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

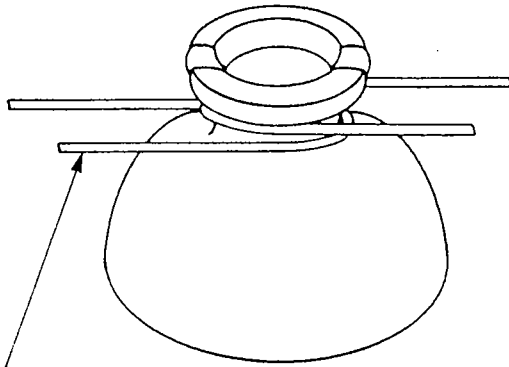
**decon** DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:  
20.11.89

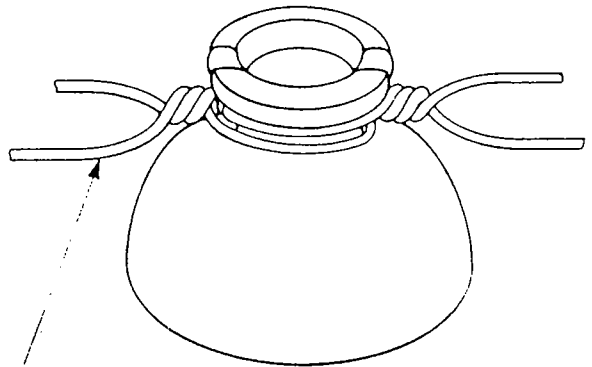
Aprobó:  
.89

Etapa no.1



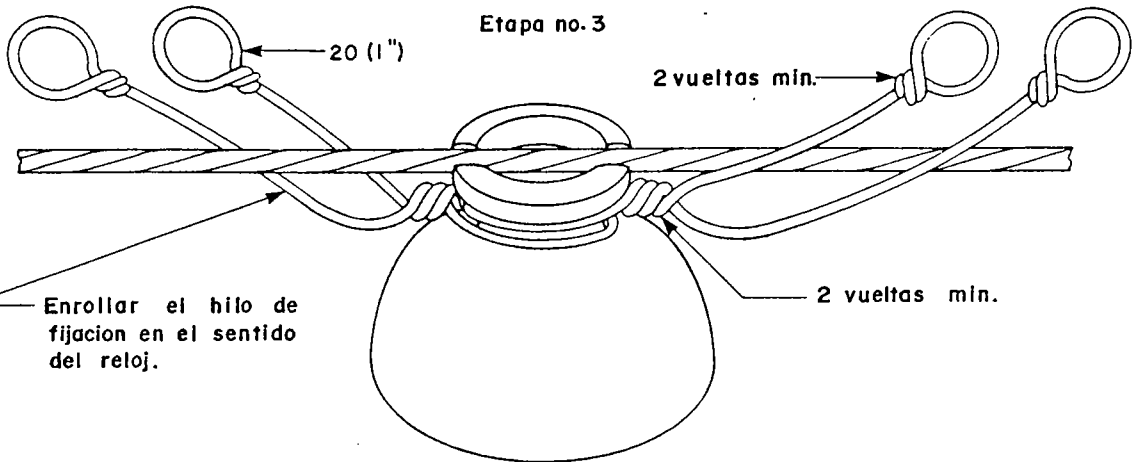
Doblar los hilos de fijacion en "U" sobre el costado del aislador.

Etapa no.2



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

Etapa no.3



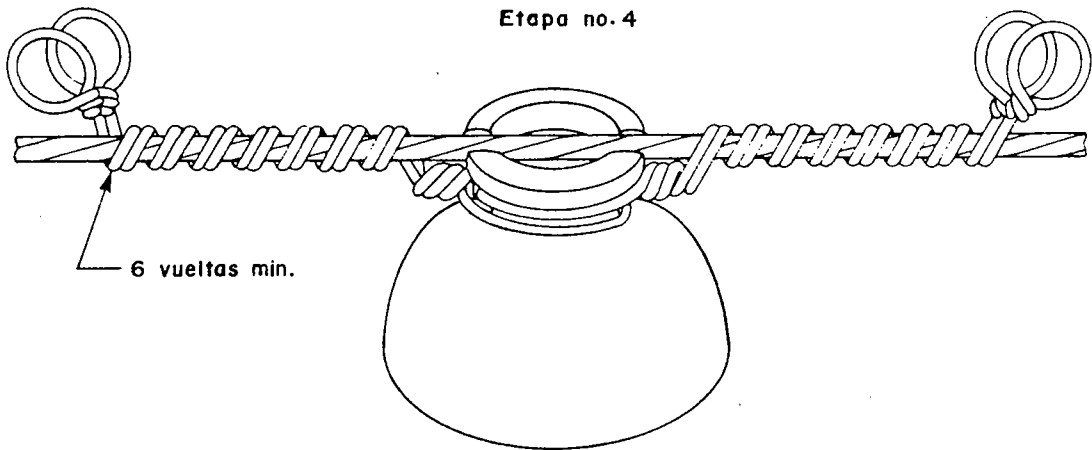
Enrollar el hilo de fijacion en el sentido del reloj.

20 (1")

2 vueltas min.

2 vueltas min.

Etapa no.4



6 vueltas min.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

METODO DE FIJACION EN ALINEAMIENTO HASTA 5°

Fecha:  
NOVIEMBRE 1989

CONDUCTORES - FIJACIONES

No.:  
CO - 201

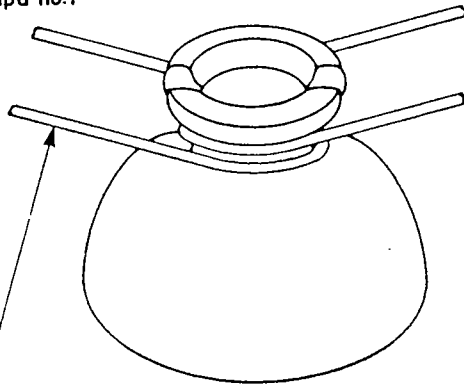
**decon** DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:  
20.11.89

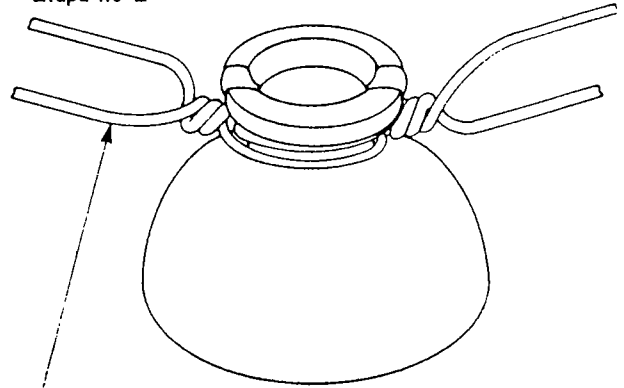
Aprobó:  
.89

Etapa no.1



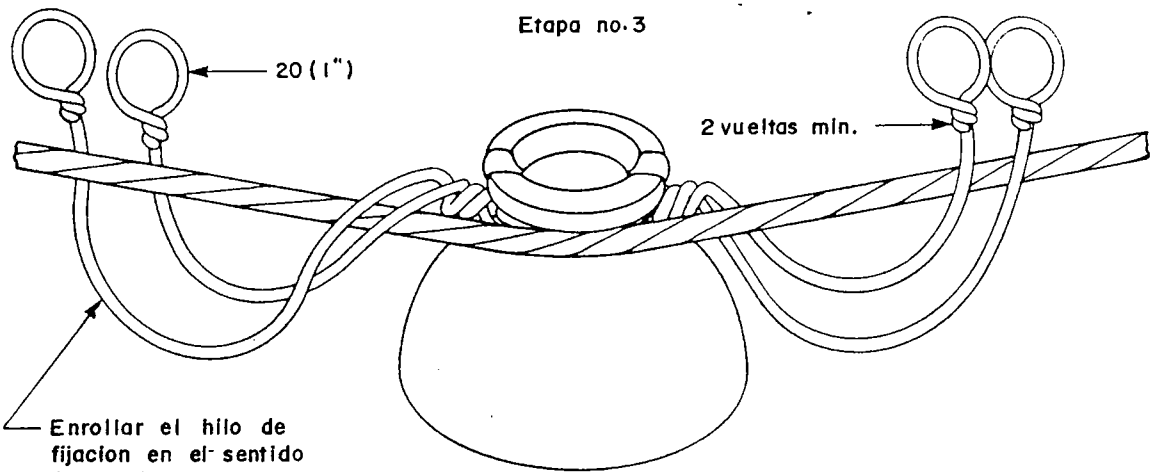
Doblar los hilos de fijacion en "U"  
sobre el costado del aislador.

Etapa no.2

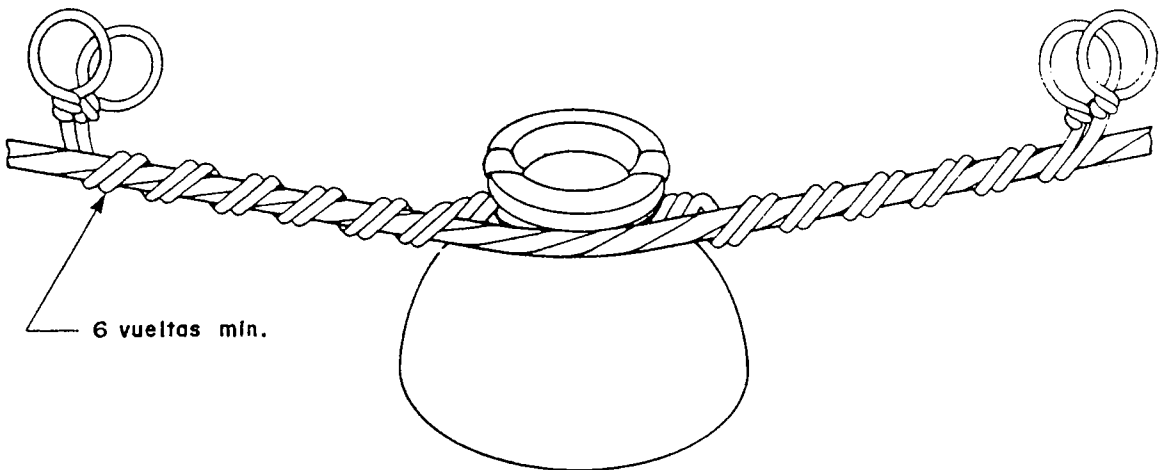


Apretar con precaucion para no  
deteriorar el hilo. 2 vueltas mín.

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

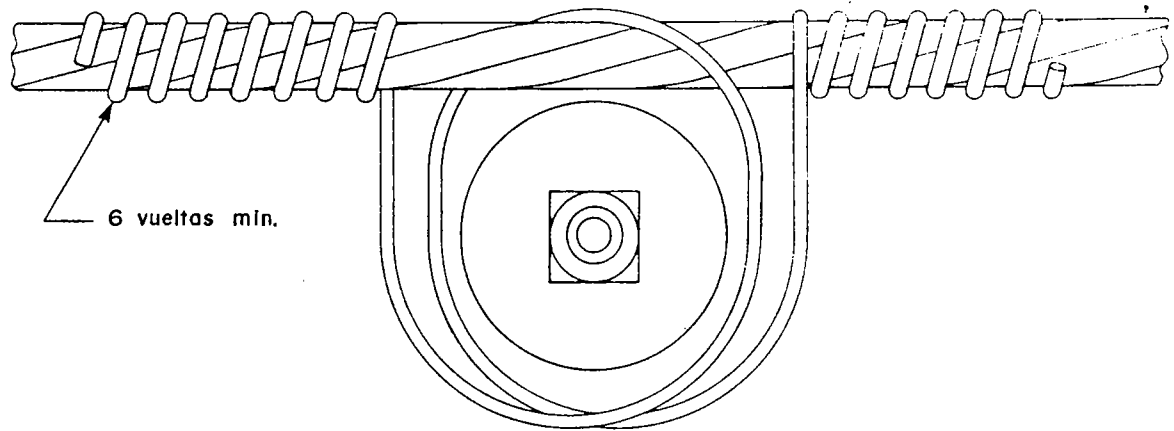
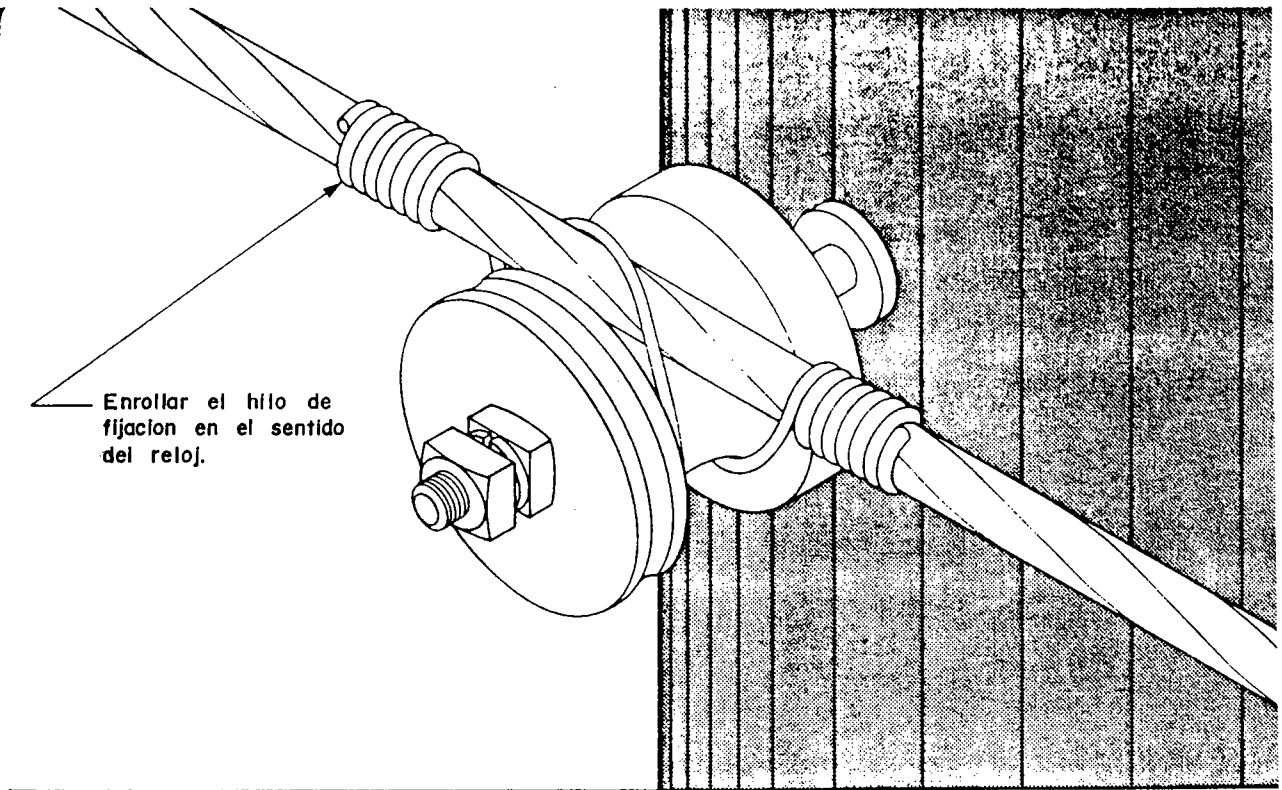
No.:  
CO - 202

**decon** DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

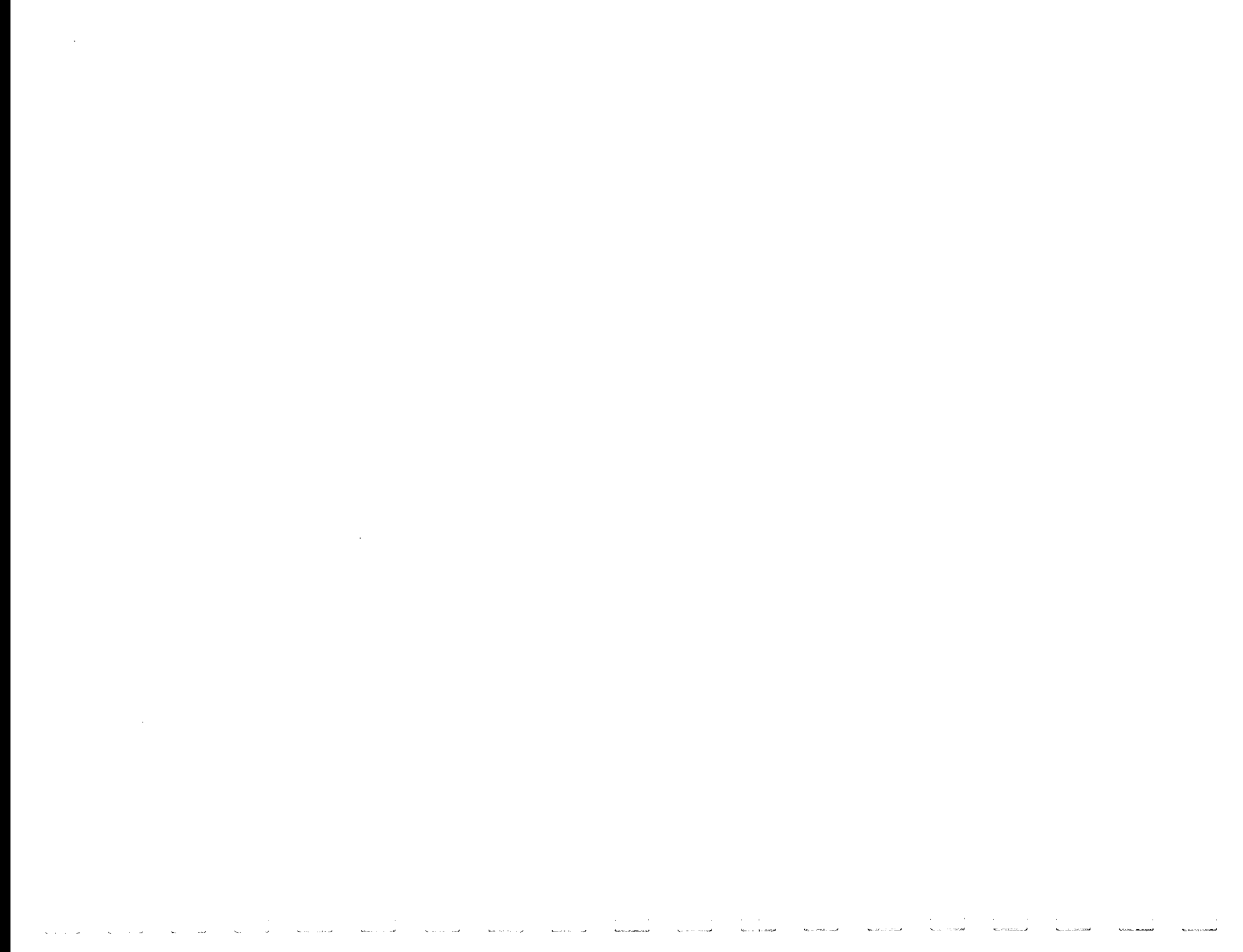
Aprobó:  
20.11.89

Aprobó:  
.89



METODO DE FIJACION PARA LINEAS Y CABLES DE BAJA TENSION

Fecha: NOVIEMBRE 1989	CONDUCTORES - FIJACIONES	No.: CO - 203
<b>decon</b>	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
<b>decon</b>	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 $\phi$ ) en banco, para servicio trifásico (línea alineamiento)
TR-306	3 transformadores (1 $\phi$ ) 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.).

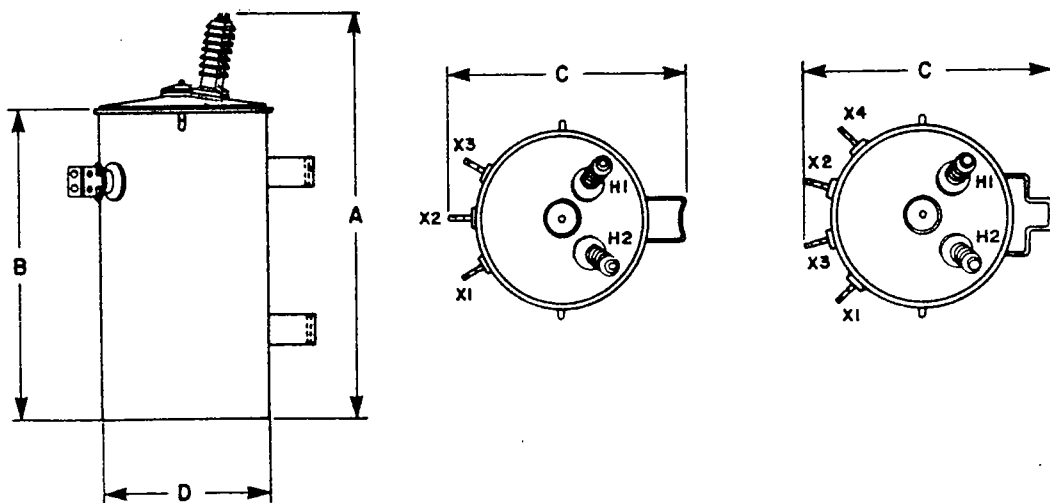
PESO MAXIMO DE UN SOLO EQUIPO MONOFASICO kg ( lbs )	CLASE MINIMA DE POSTE
420 (900) o menos	Clase 5
690 (1500)	Clase 4
1045 (2300)	Clase 3
1270 (2800)	Clase 2

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	<b>TRANSFORMADORES MONOFASICOS</b>	No.: TR-101
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	.89

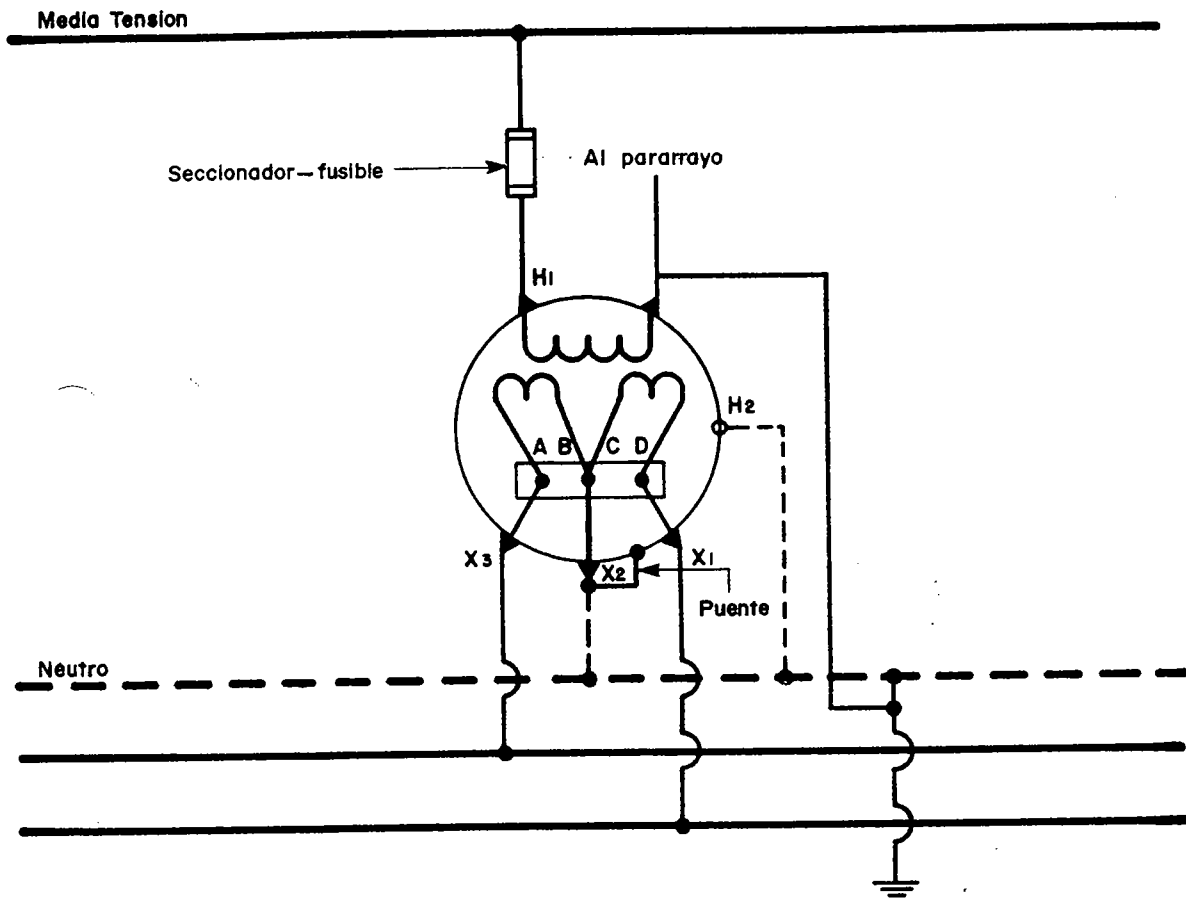
KVA	ALTURA TOTAL "A"	ALTURA DE LA CUBETA "B"	DISTANCIA DEL POSTE A LOS BORNES SEC. "C"	DIAMETRO DE LA CUBETA "D"	PESO kg (lbs)
10	940 (37")	660 (26")	455 (18")	355 (14")	120 (264)
15	990 (39")	711 (28")	533 (21")	432 (17")	125 (275)
25	1145 (45")	815 (32")	635 (25")	455 (18")	225 (496)
37 1/2	1168 (46")	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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



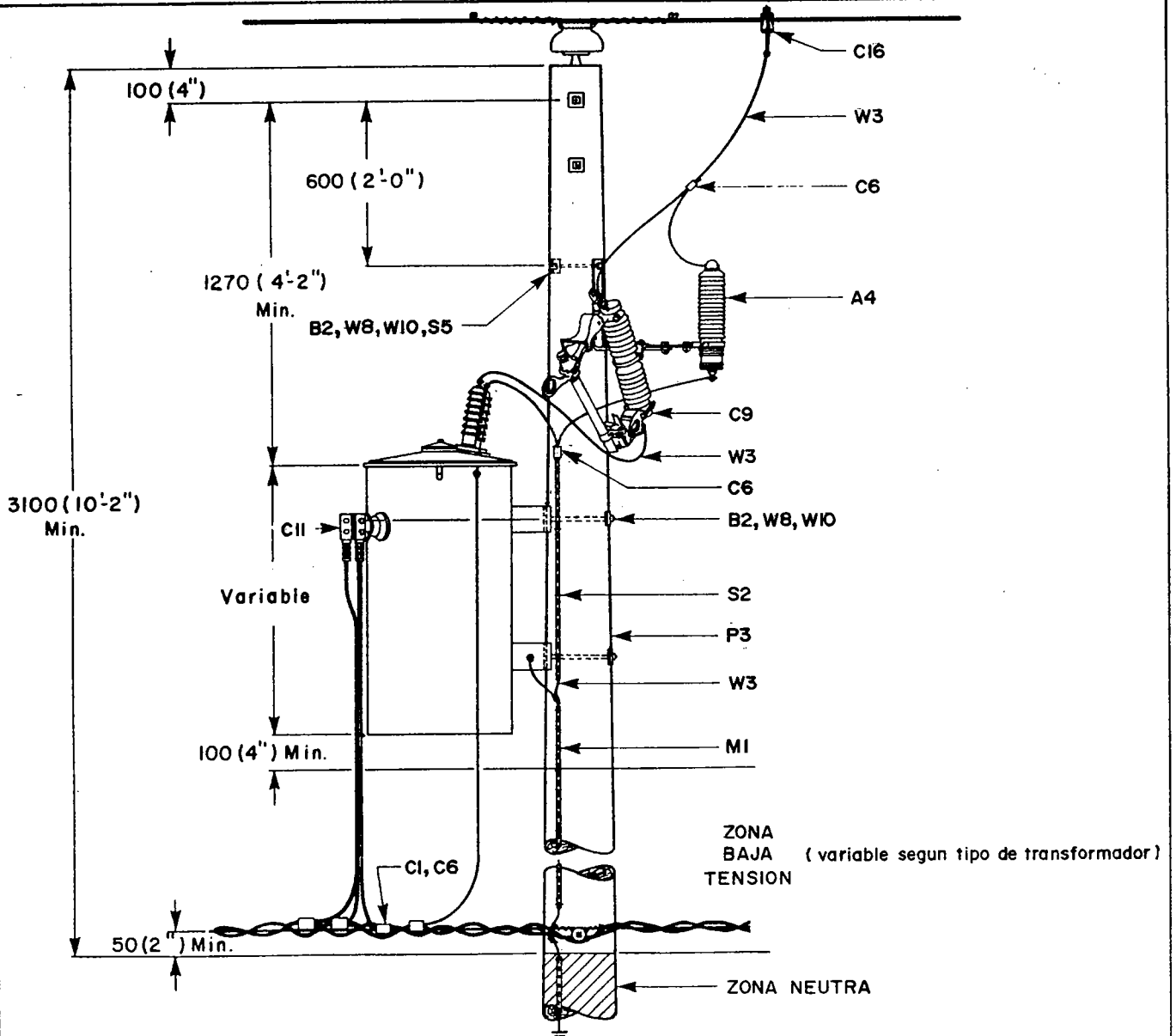
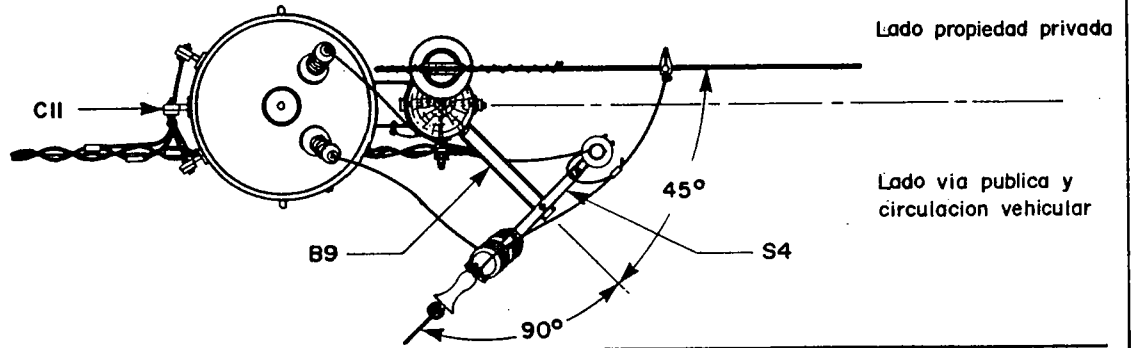
Media Tension: Monofasico (El borne y conector H2)  
 Baja Tension: 120/240 Voltios

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

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-103
<b>decon</b>	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)

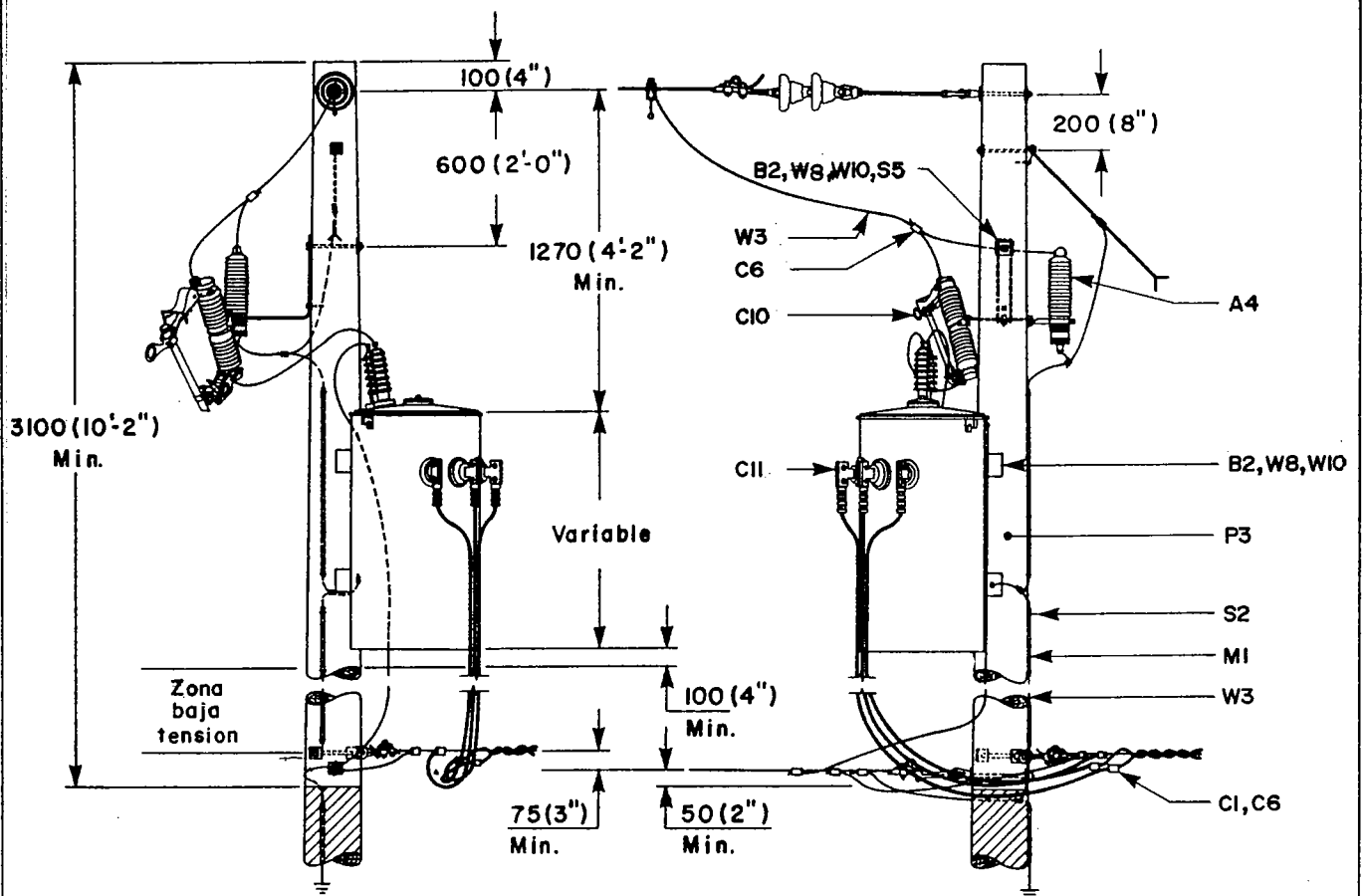
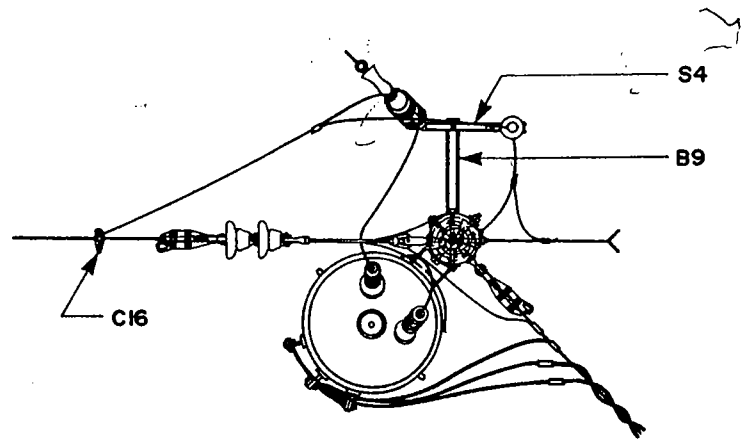
Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-104
decon	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

## 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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: 20.11.89		Aprobó: 89



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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

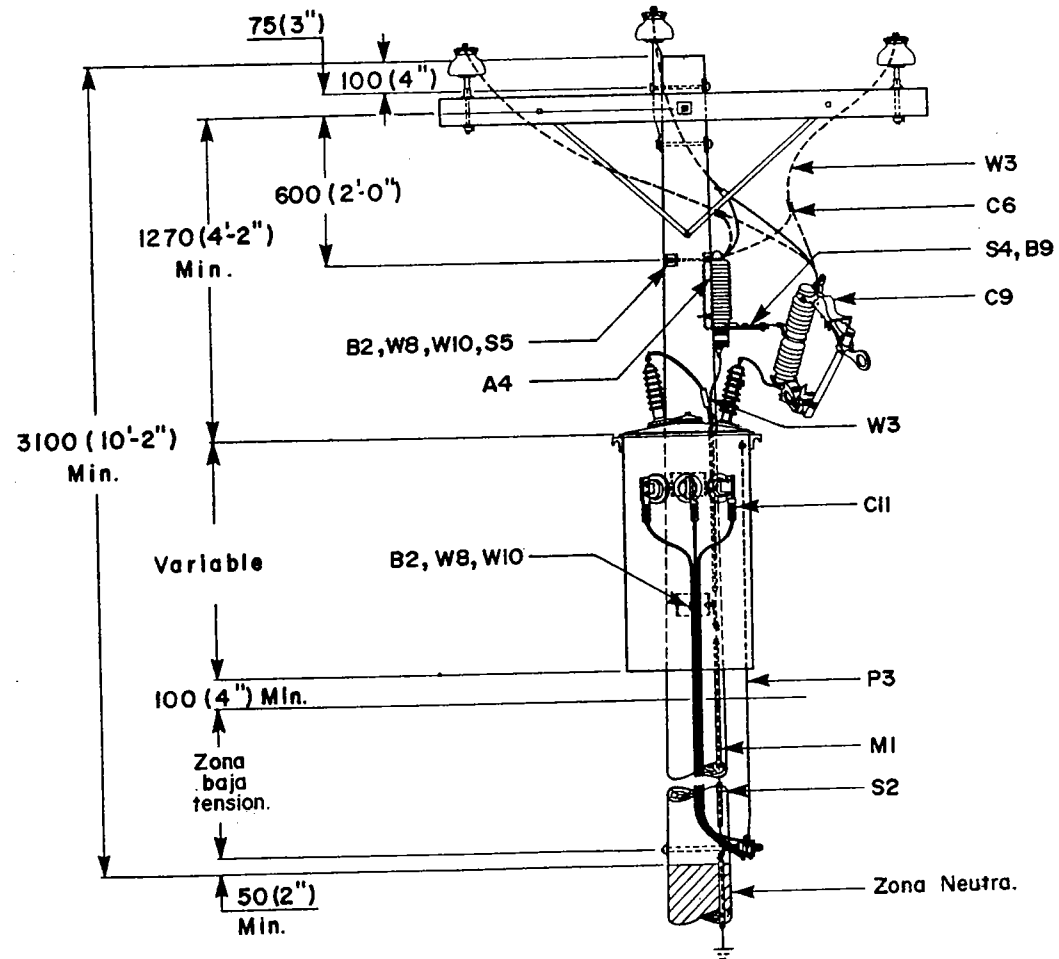
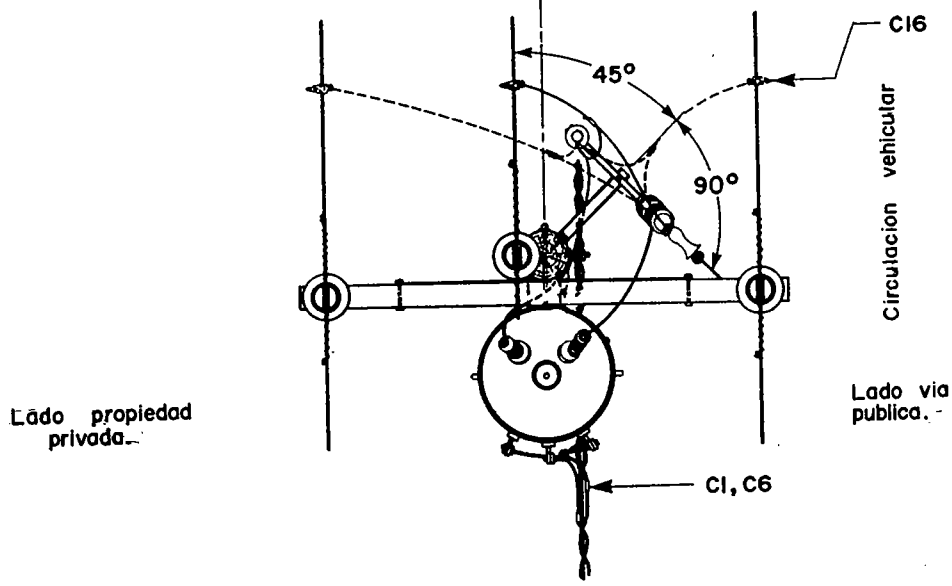
## LISTA DE MATERIALES

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
<b>decon</b>	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)**

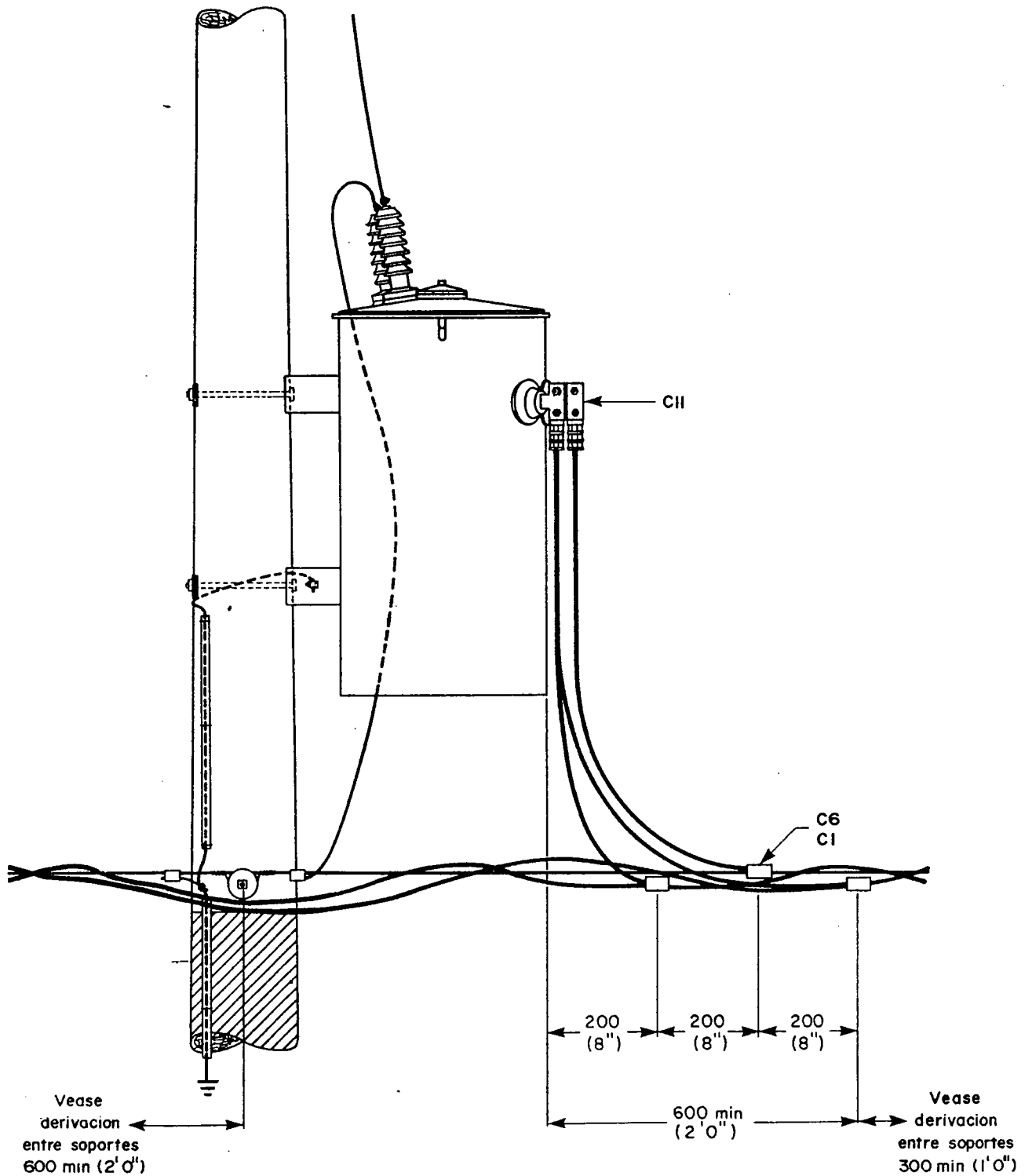
Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-106
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

## 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
<b>decon</b> 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	<b>TRANSFORMADORES MONOFASICOS</b> 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-107
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

## LISTA DE MATERIALES

ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		<b>VARIOS</b>		
	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
<b>decon</b>	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
<b>decon</b>	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.

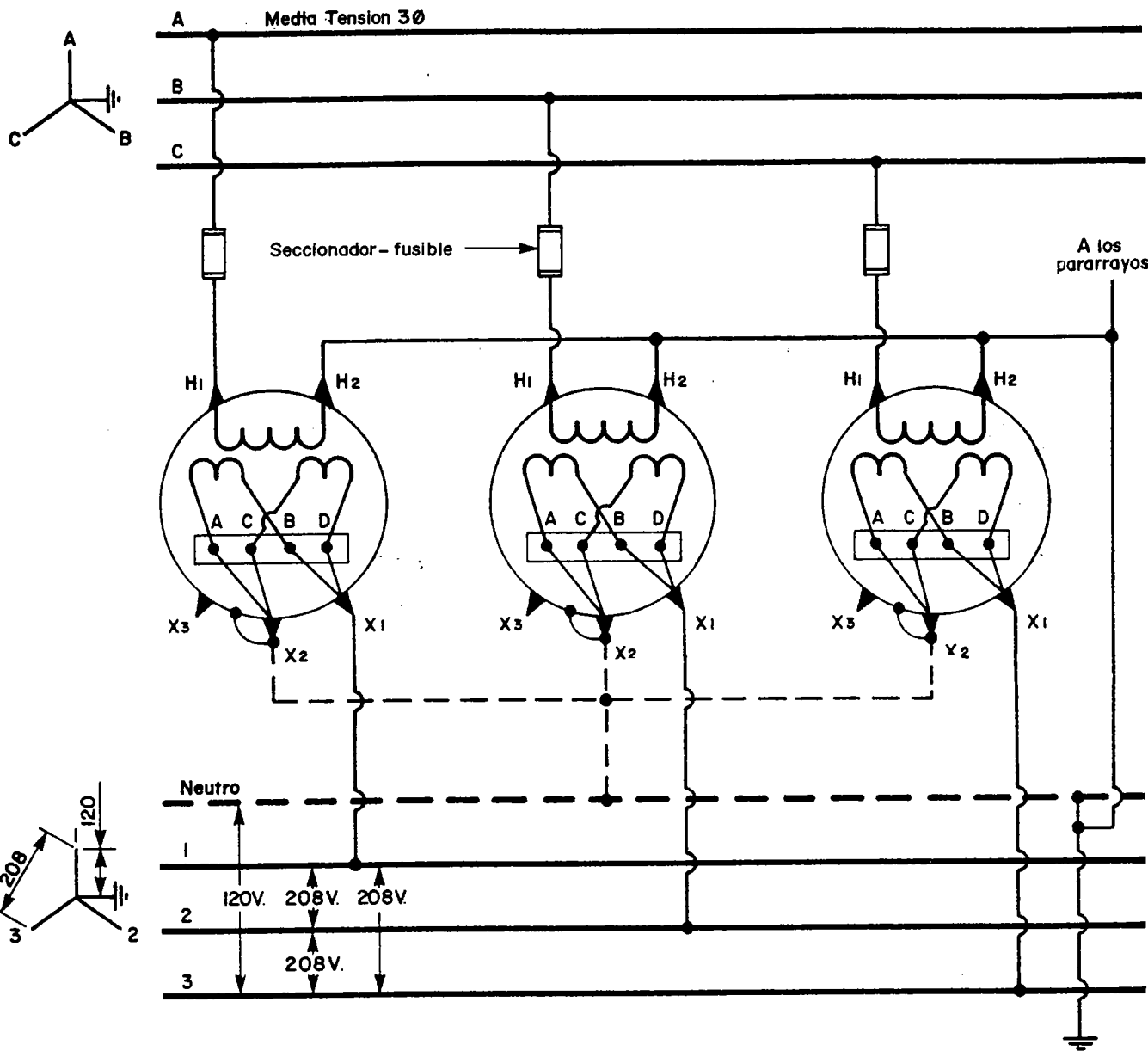
Esas clases de poste son igualmente seleccionada en función de la carga vertical (profundidad) Si el suelo de implantación es blando, se debe prever un soporte mecánico, en la parte inferior de la base del poste con la finalidad de extender la fuerza vertical sobre una superficie grande (placa de acero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

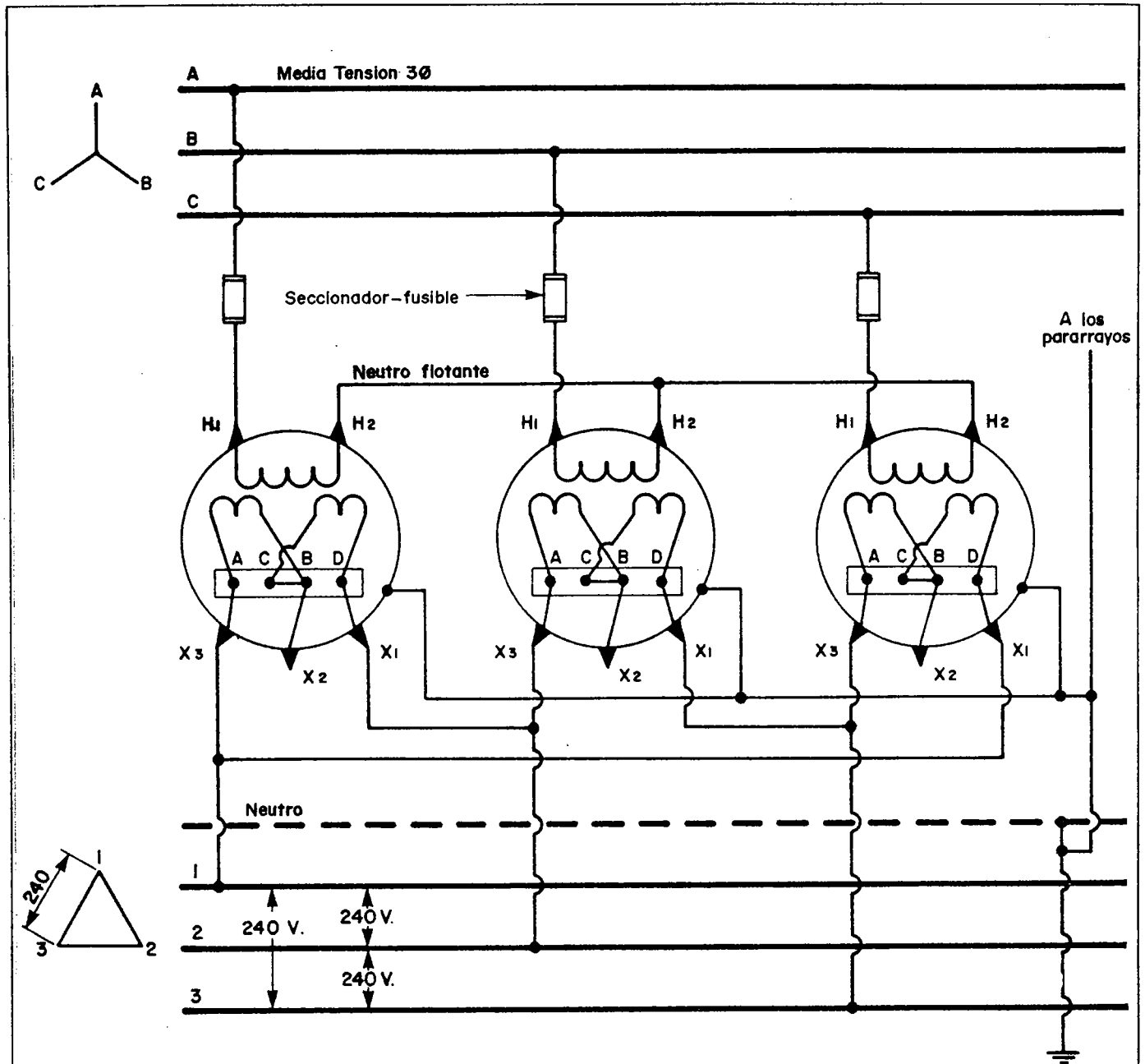
Baja Tension: estrella (3 bornes) 120/208 voltios

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

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







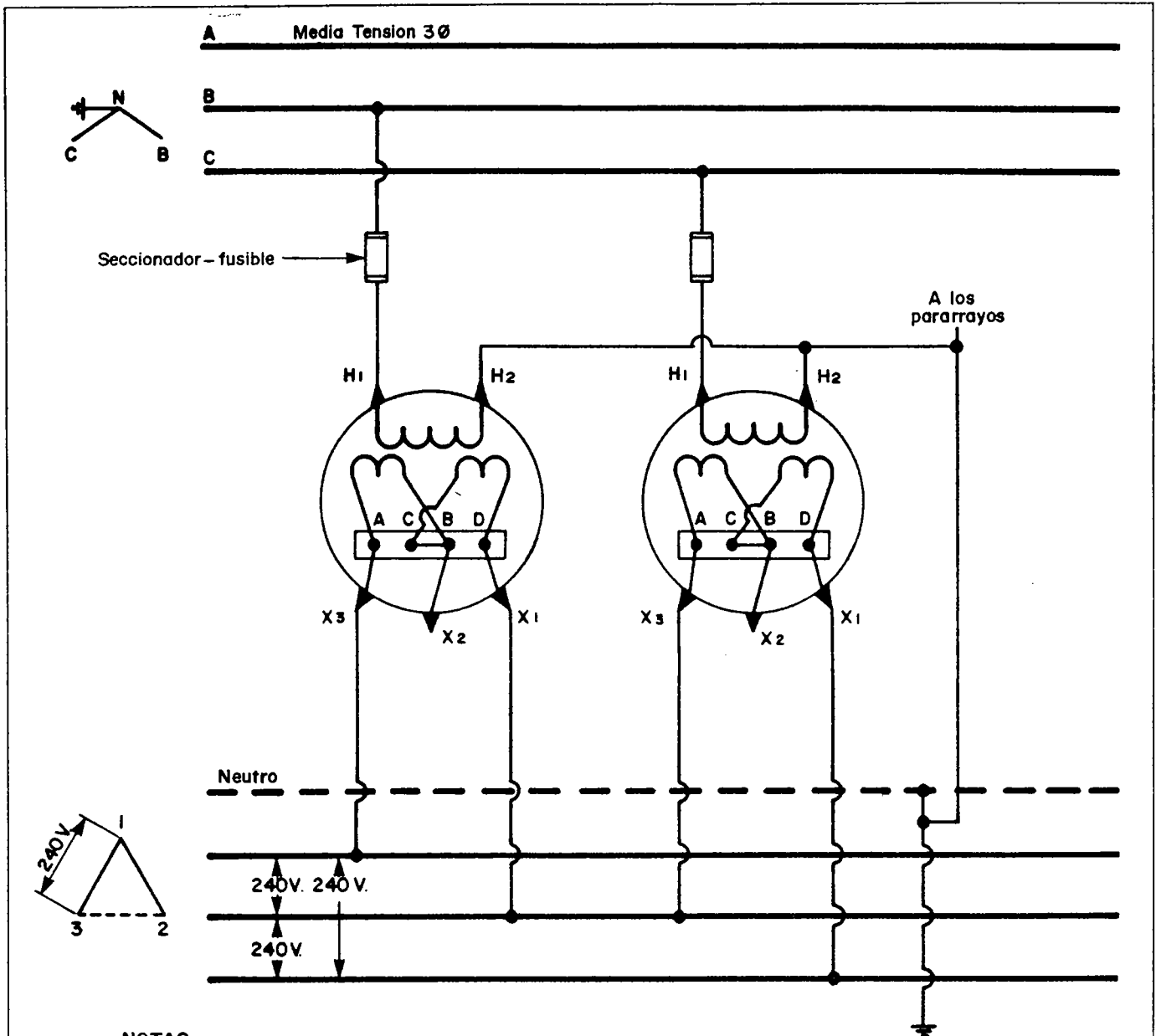
**NOTA : ATENCION**

- 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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

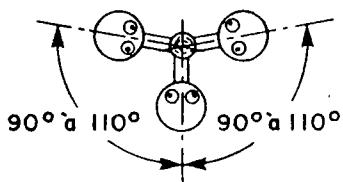
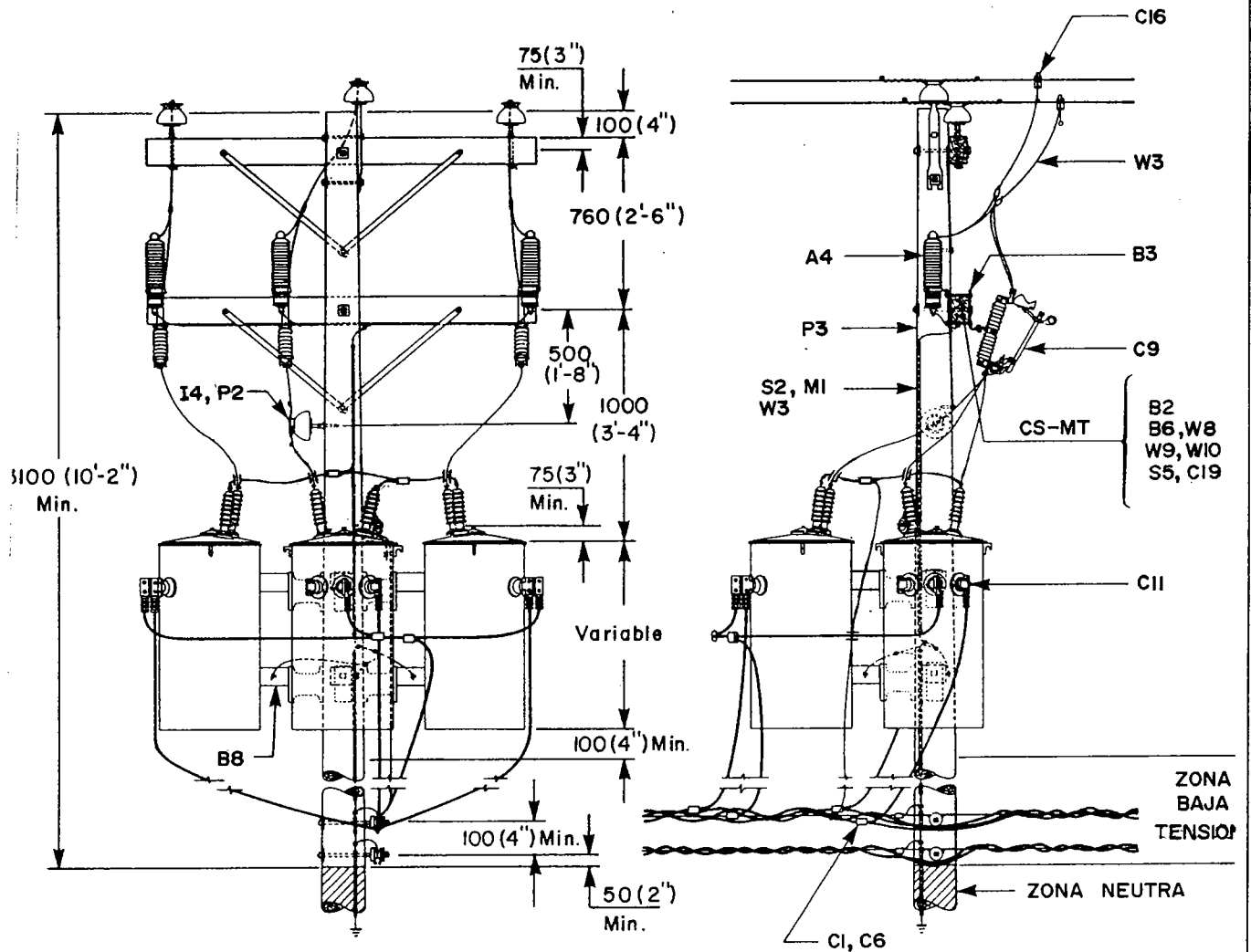


**NOTAS**

- 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 (X<sub>2</sub>) 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	<b>TRANSFORMADORES TRIFASICOS 240 VOLTIOS</b>	No.: TR-304
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



las dimensiones están en mm y (ft-in)

3 TRANSFORMADORES (1  $\phi$ ) EN BANCO, PARA SERVICIO TRIFASICO (LINEA ALINEAMIENTO)

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES MONOFASICOS (EN BANCO) 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: TR-305
<b>decon</b> 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	
	<b>3 TRANSFORMADORES (1 <math>\phi</math>) EN BANCO, PARA SERVICIO TRIFASICO (LINEA ALINEAMIENTO)</b>			
Fecha: NOVIEMBRE 1989		TRANSFORMADORES MONOFASICOS (EN BANCO) 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: Pag. 1/2 TR-305	
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD		
Aprobó:		20.11.89	Aprobó: .89	

## LISTA DE MATERIALES

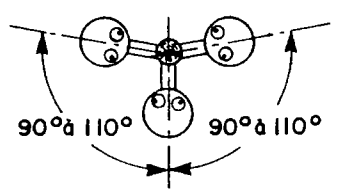
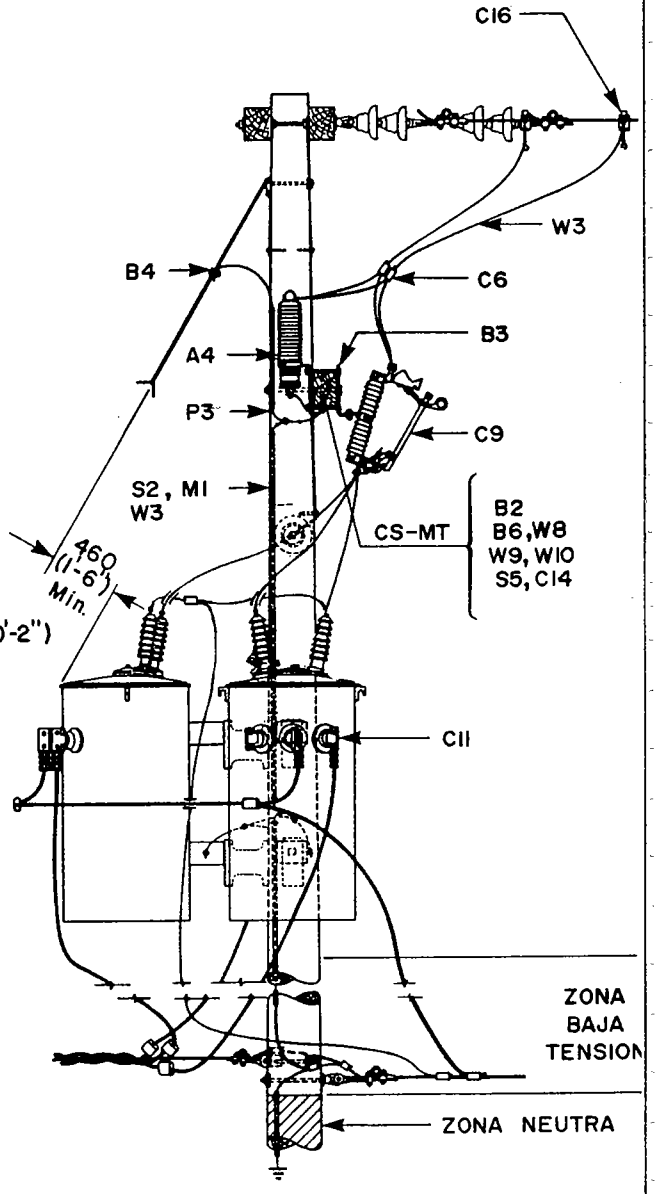
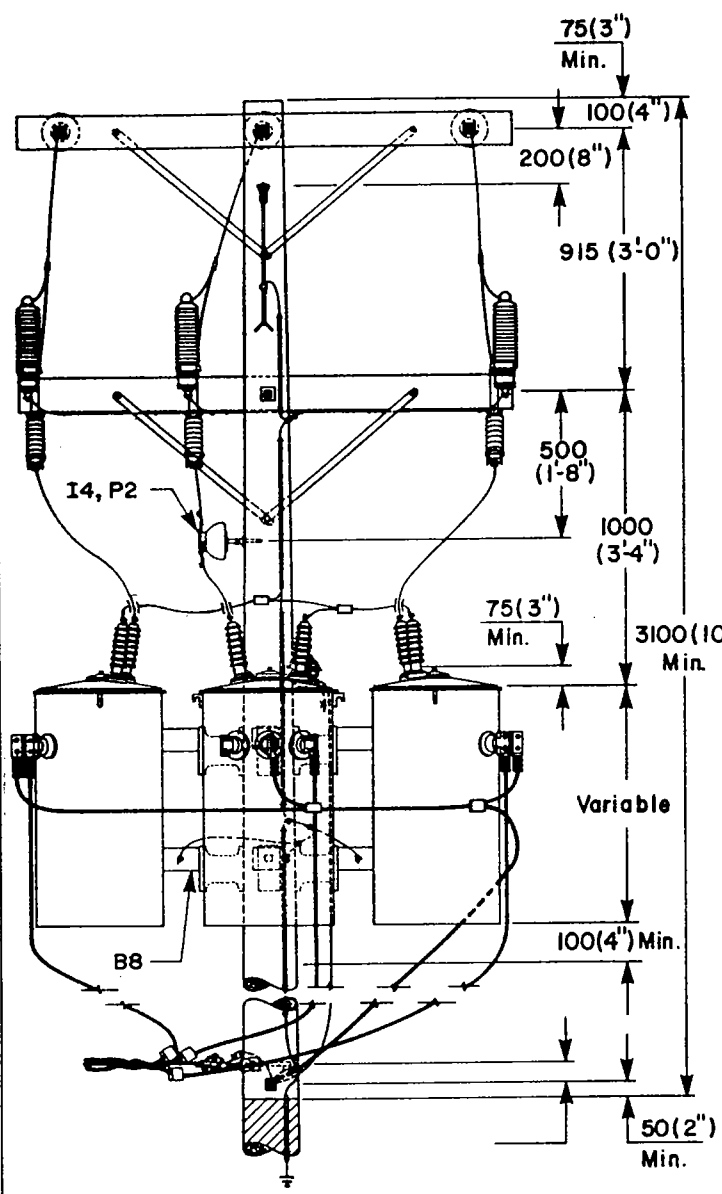
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	C16	Grapa de derivación según el calibre del conductor	3	
	I 4	Aislador tipo espiga Cl.55-3, orificio 1"	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 mm)	5	
	P 2	Espiga de acero forjado, 5/8" x 6" (16 mm x 150 mm) rosca 1" (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
--------------------------	--------------------------------------------------------------------	-------------------------

<b>decon</b> 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:

## 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  $\phi$ ) 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
<b>decon</b> 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)	-	

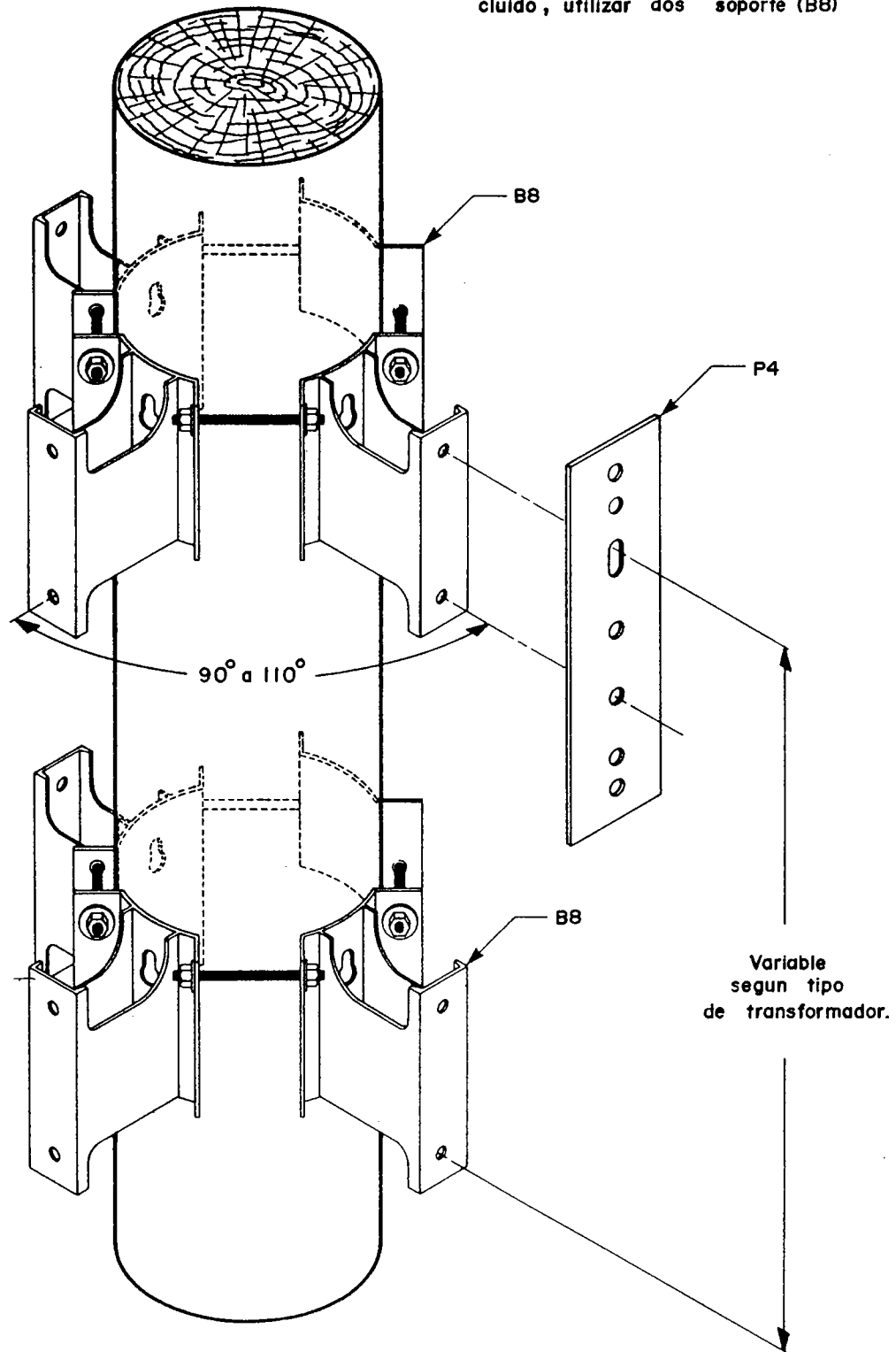
**3 TRANSFORMADORES (1  $\phi$ ) EN BANCO, PARA SERVICIO TRIFASICO (FIN DE LA LINEA)**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	TRANSFORMADORES TRIFASICOS (EN BANCO) 7200 / 240 / 120 VOLTIOS	No.: Pag. 2/2 TR-306
<b>decon</b> 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 soporte (B8)



**SOPORTE PARA MONTAJE BANCO DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS**

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

#### INDICE

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

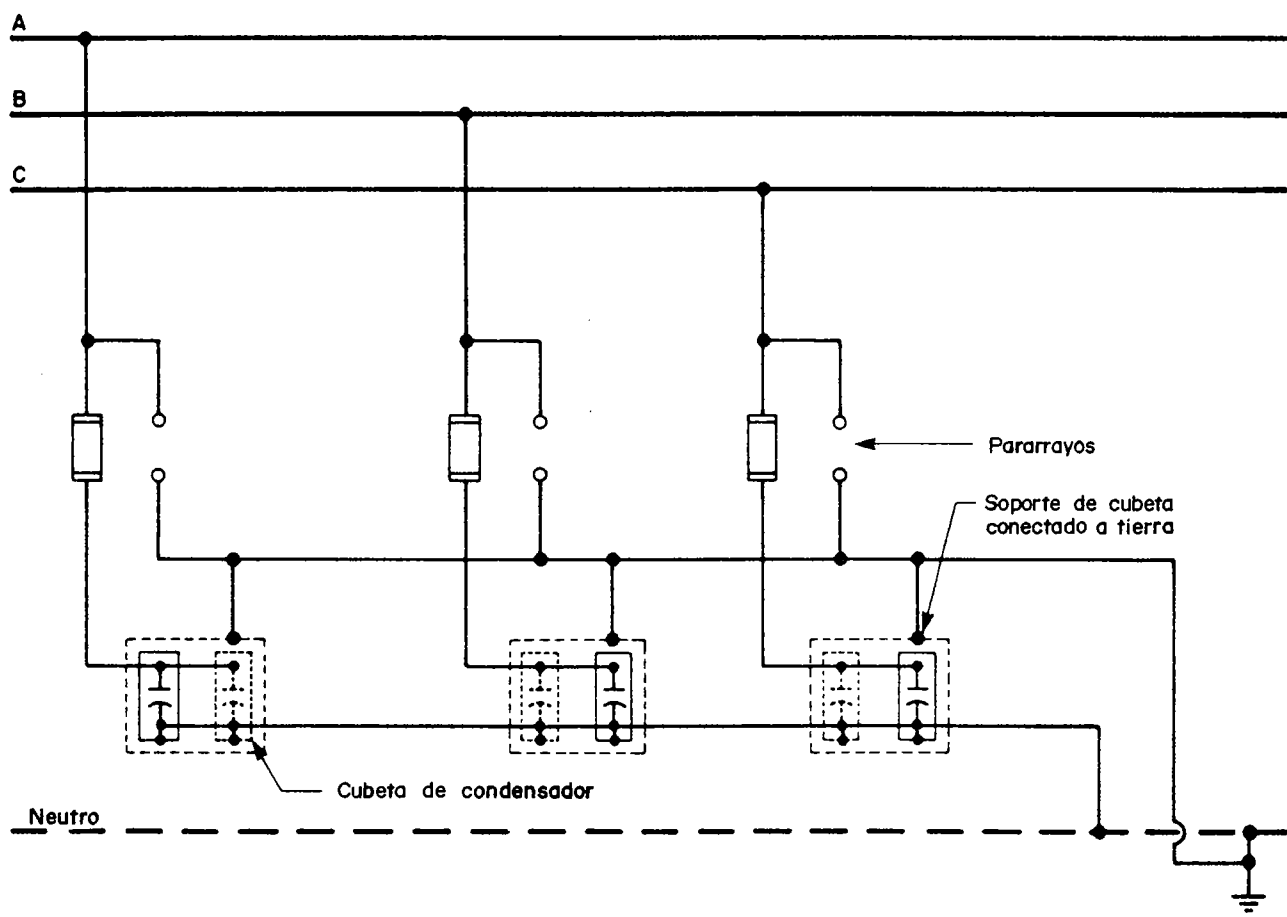
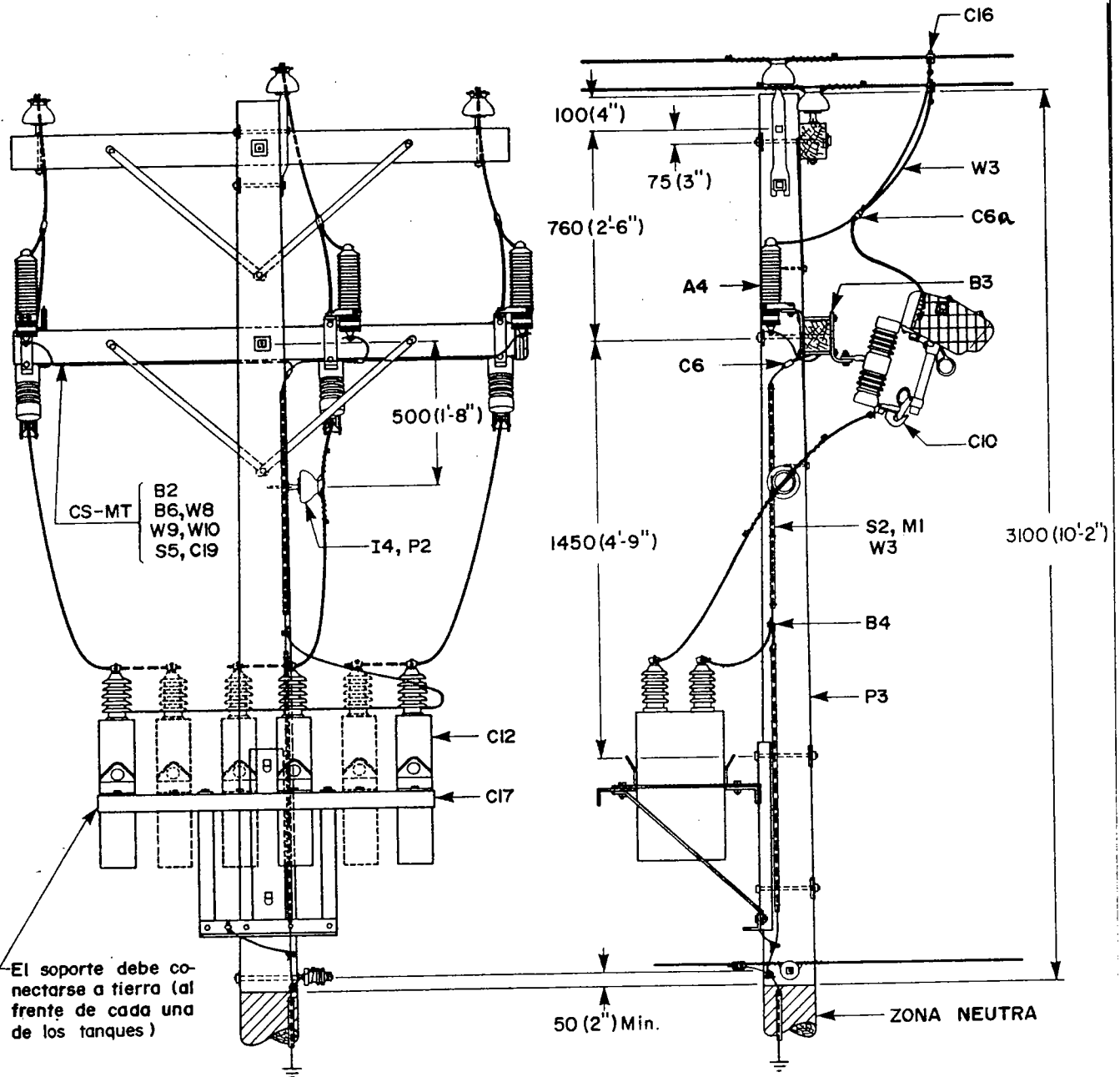


DIAGRAMA DE CONEXION, CONDENSADOR DE BORNE, TIPO FIJO, RED ESTRELLA

Fecha: NOVIEMBRE 1989	EQUIPOS DIVERSOS - CONDENSADORES	No.: AM-101
<b>decon</b> 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  $\phi$**

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
<b>decon</b> 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 3φ**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	EQUIPOS DIVERSOS - CONDENSADORES	No.: Pag. 2/2 AM-102
<b>decon</b> 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**

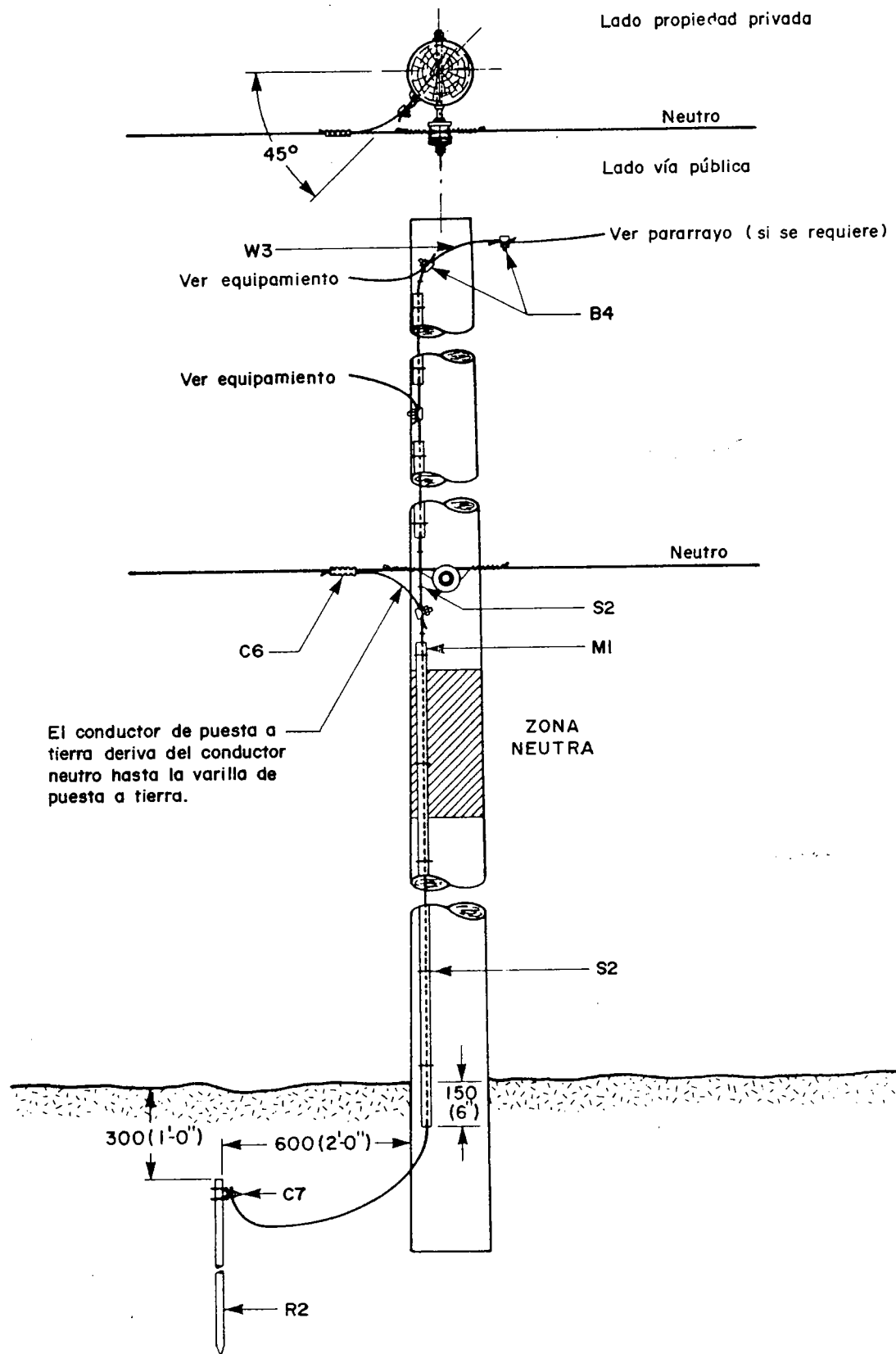
Aprobó:

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:

Aprobó:

20.11.89

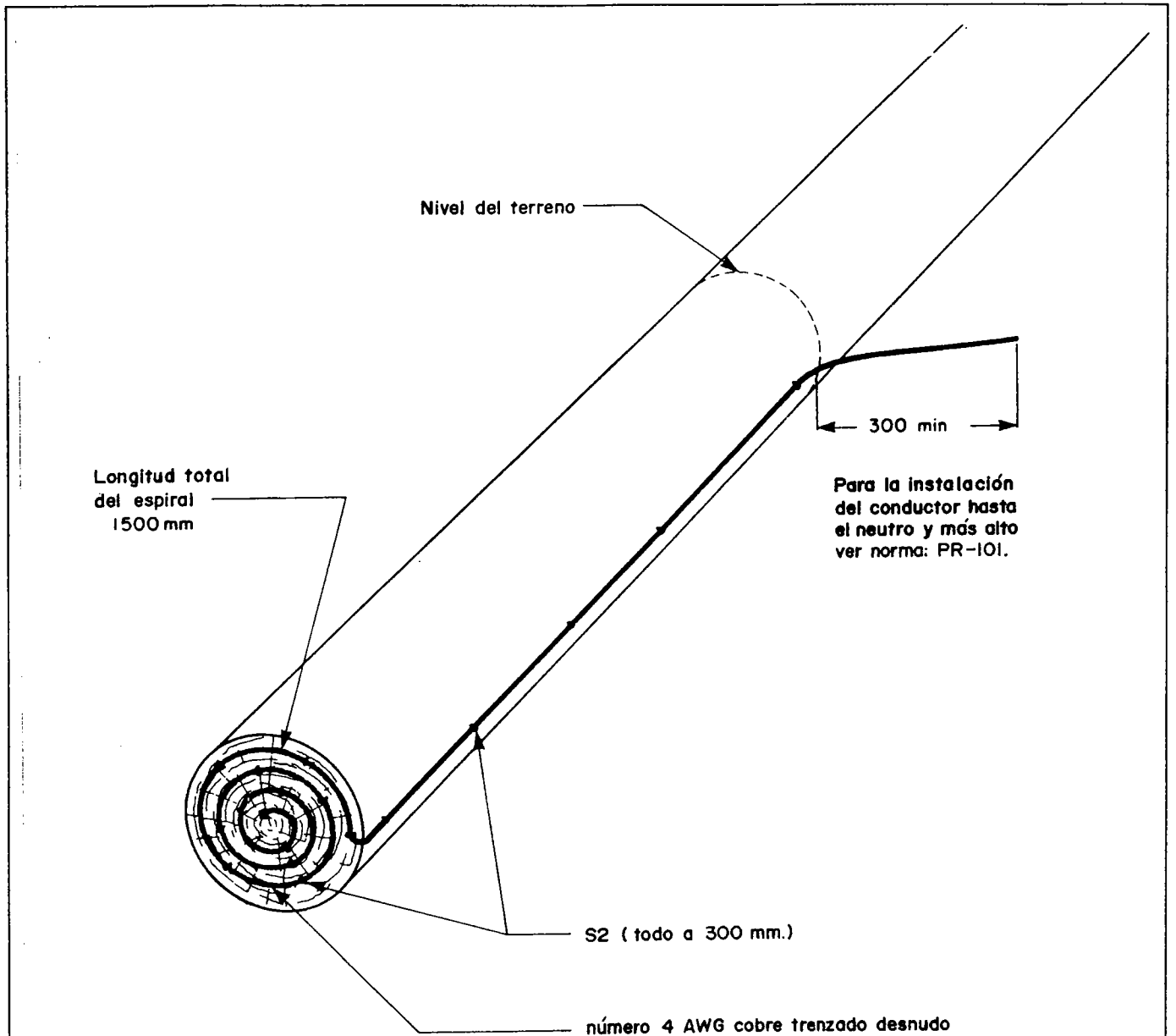
.89

## LISTA DE MATERIALES

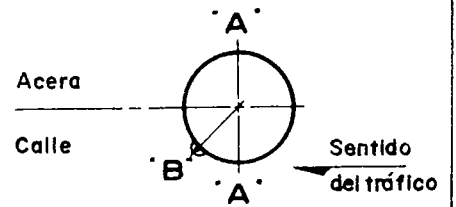
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	B 4	Conector tipo perno partido según el calibre del conductor	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	1	
	C 7	Conector para varilla de tierra	1	
	M1a	Protector de cable de puesta a tierra de plástico, 1/2" x 96" (13 mm x 2,440 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
<b>decon</b> 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.



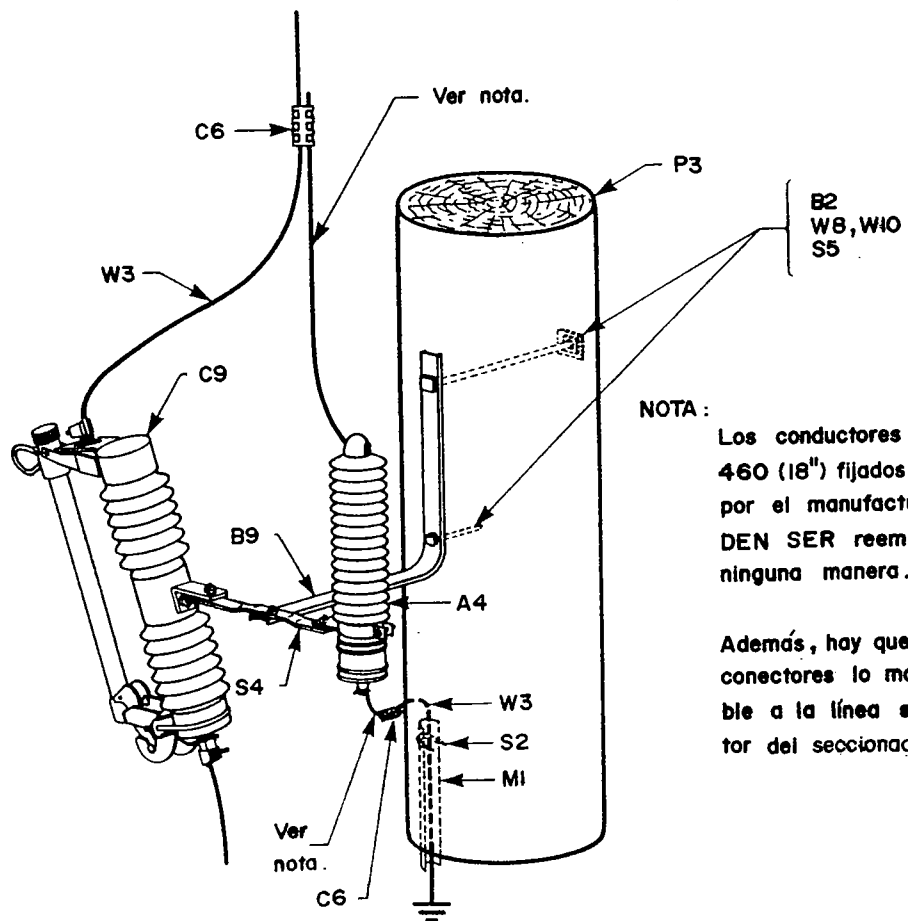
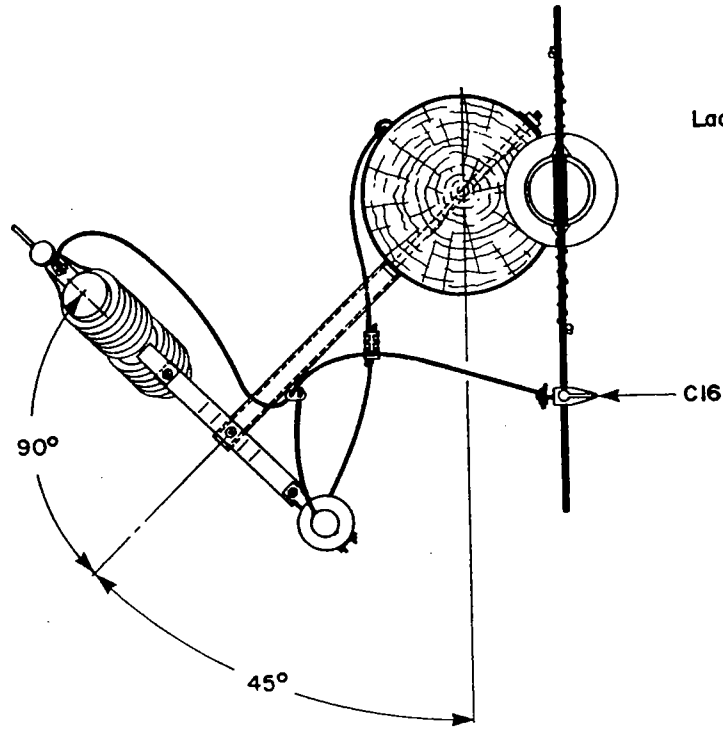
las dimensiones están en mm y (ft-in)

**INSTALACION DEL CONDUCTOR EN ESPIRAL COMO ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA**

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

Lado vía pública.

Lado propiedad privada.



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 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

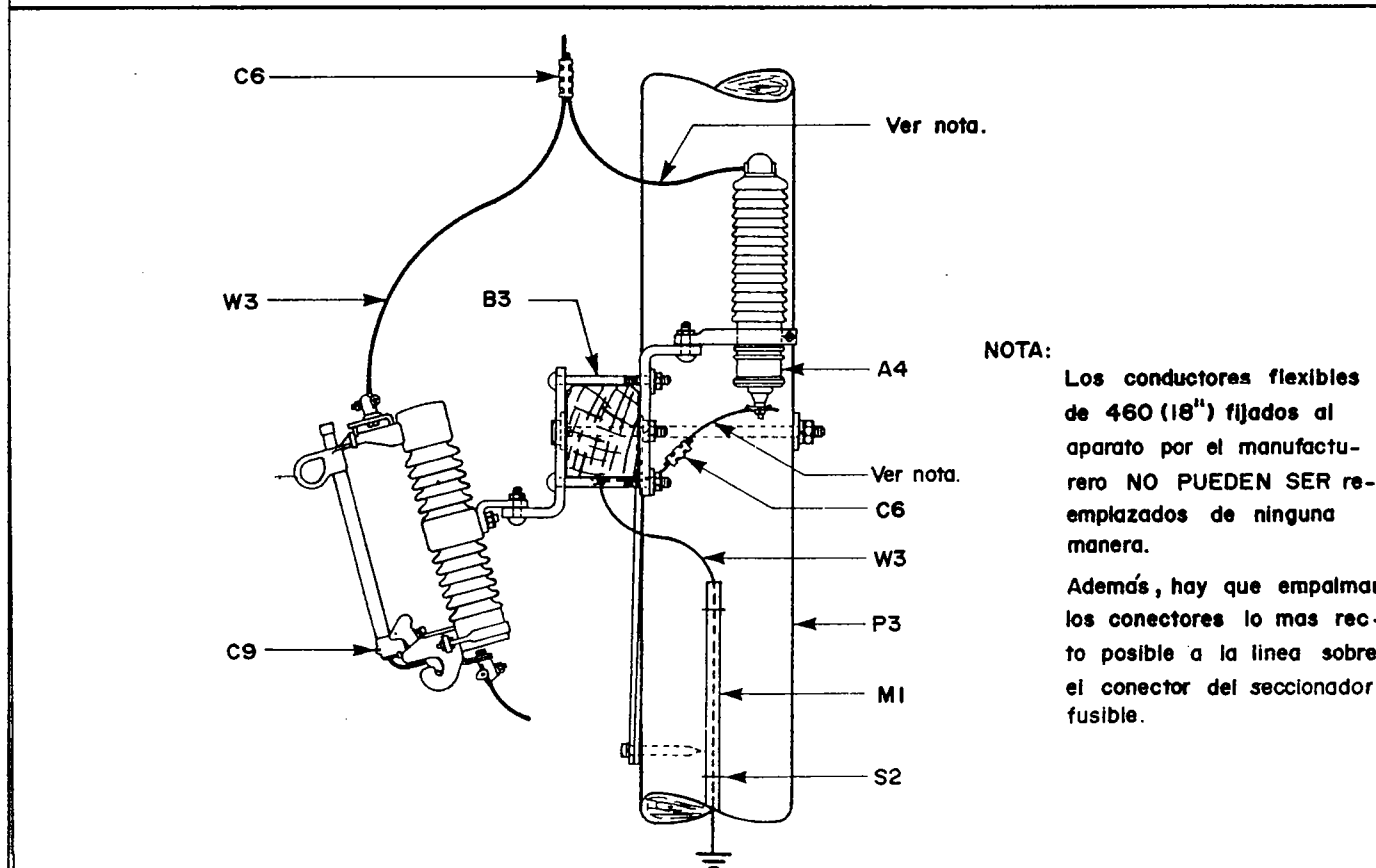
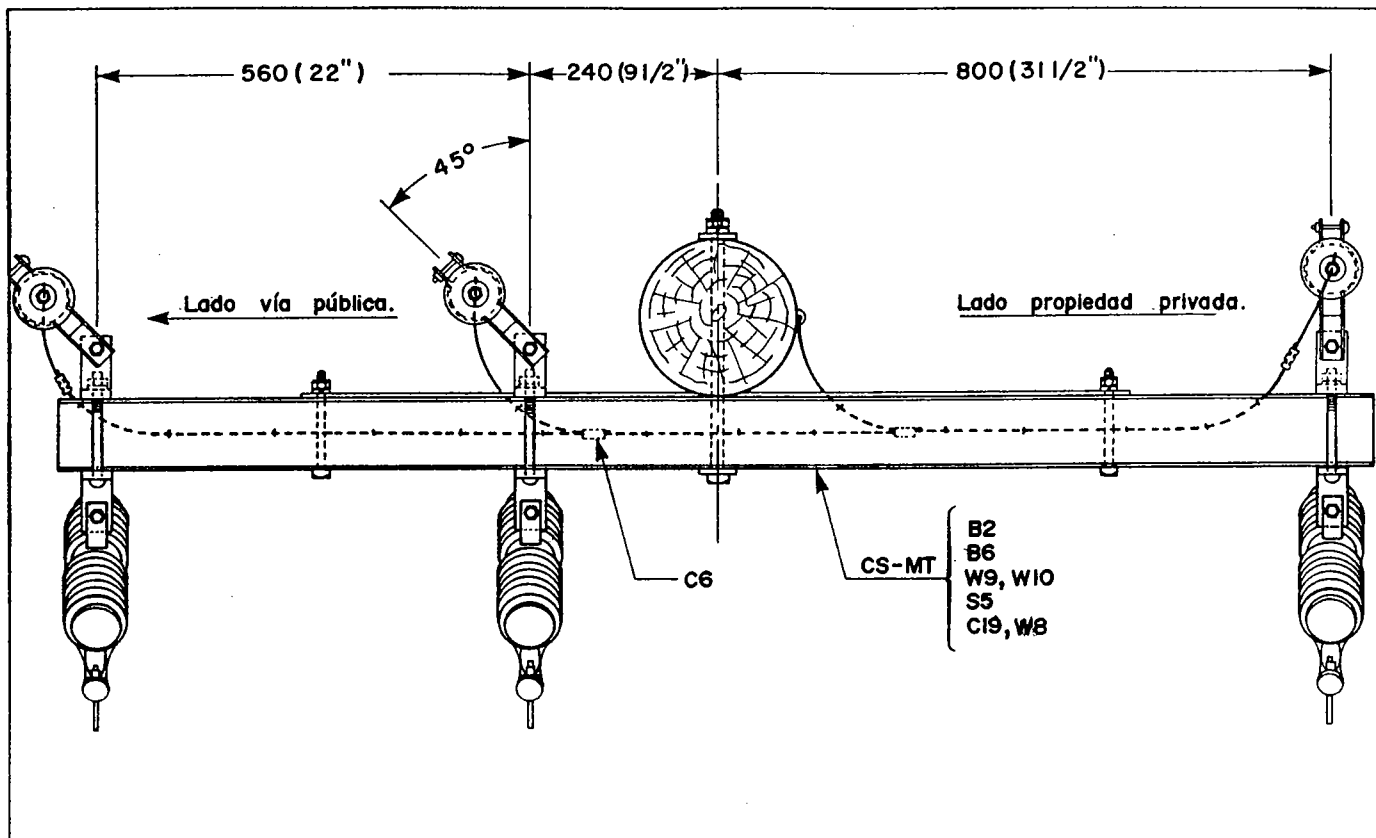
.89

## 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:	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.:
NOVIEMBRE 1989		PR-201
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		.89



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
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



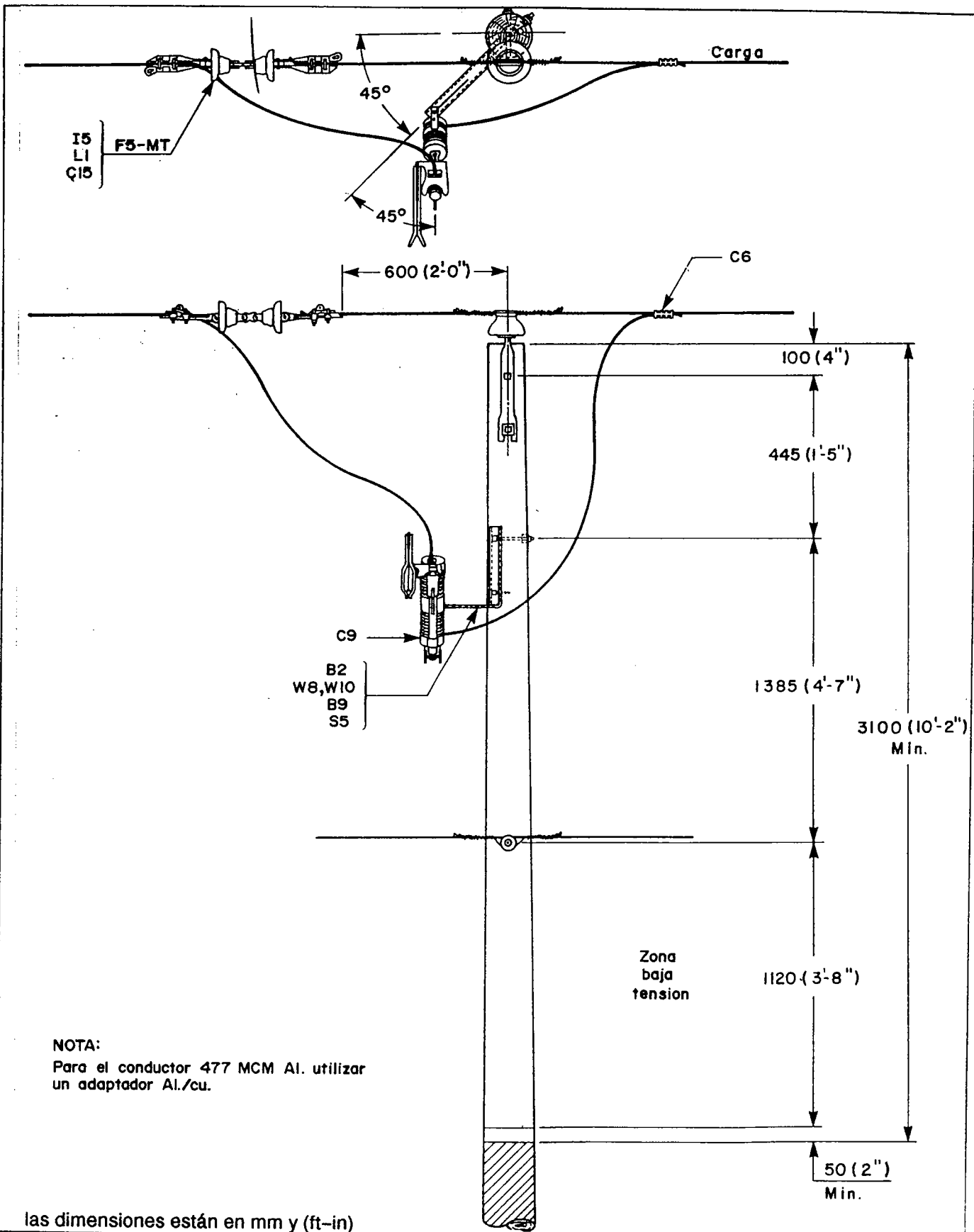


## LISTA DE MATERIALES

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
<b>decon</b> 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**

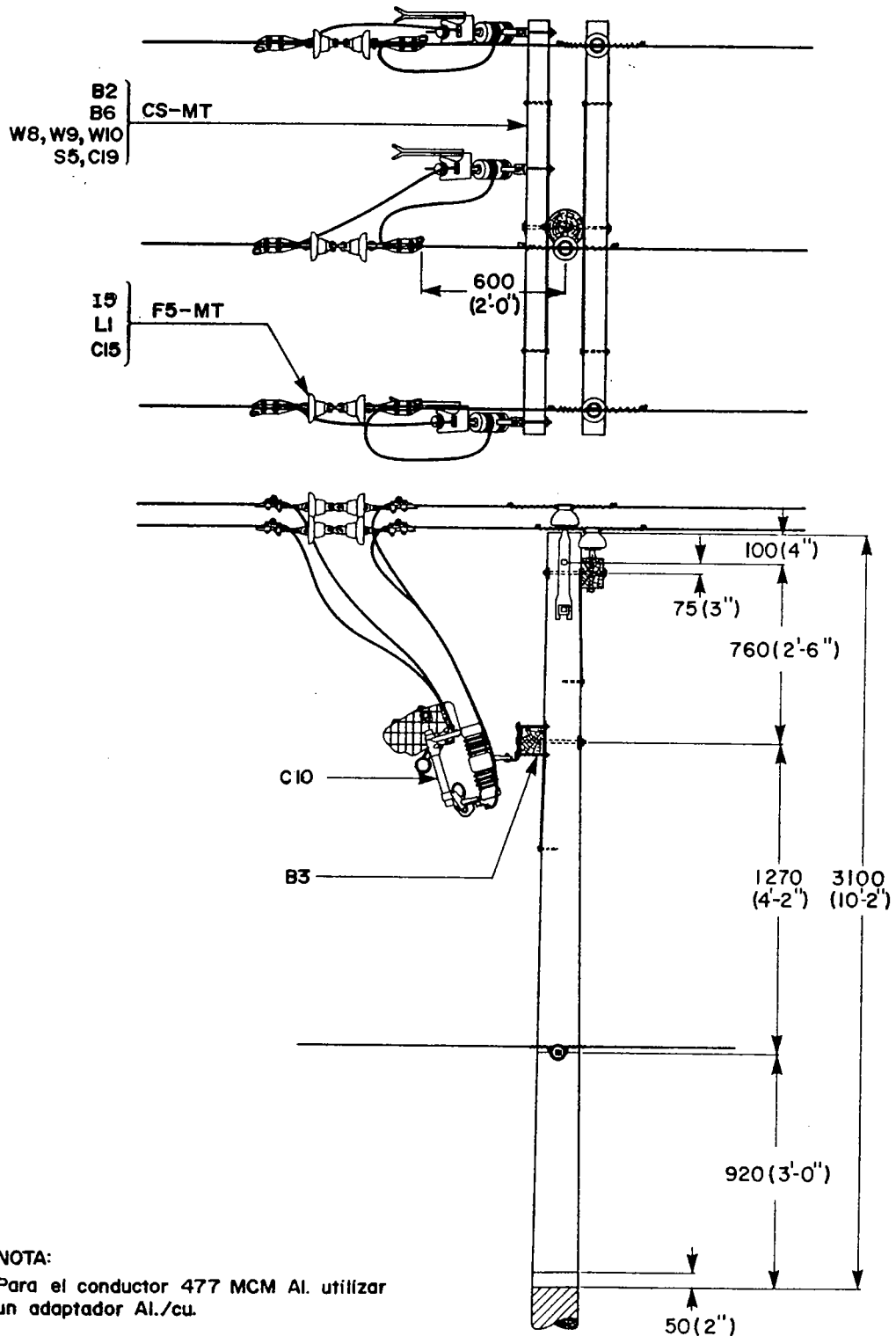
Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: PR-203
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

## 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
<b>decon</b>	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**

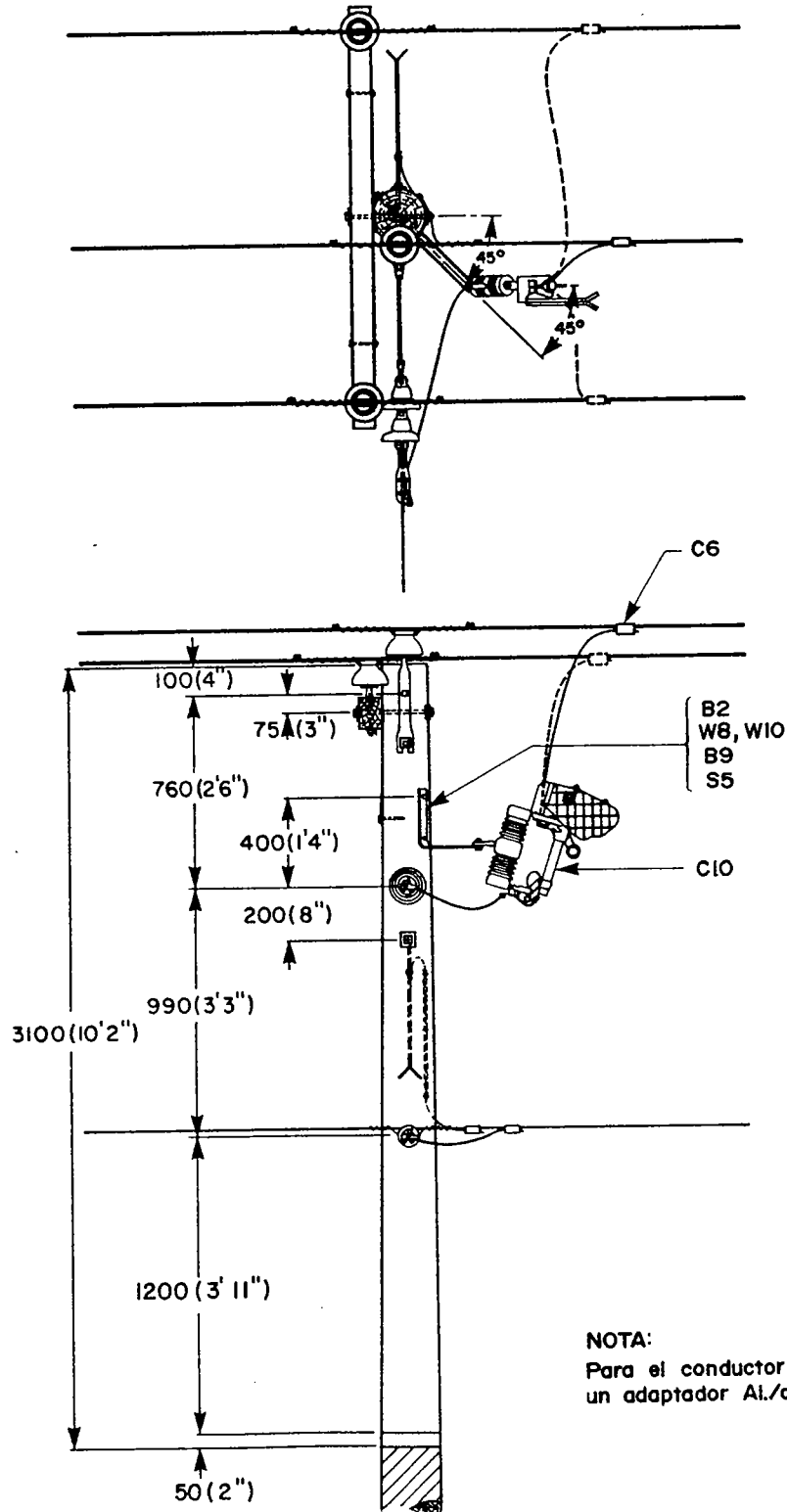
Fecha: NOVIEMBRE 1989	<b>PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE</b>	No.: PR-204
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

## 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
<b>decon</b> 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**

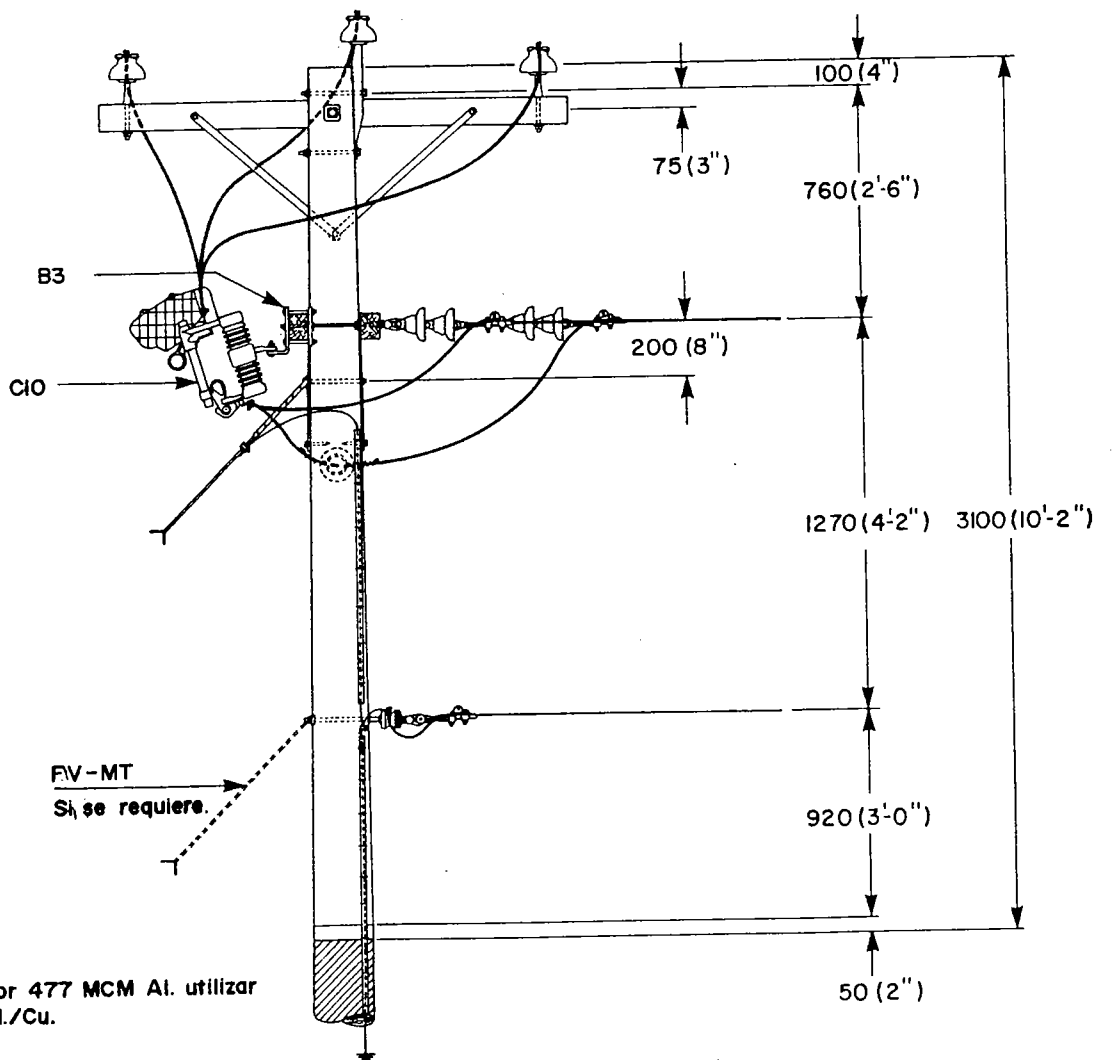
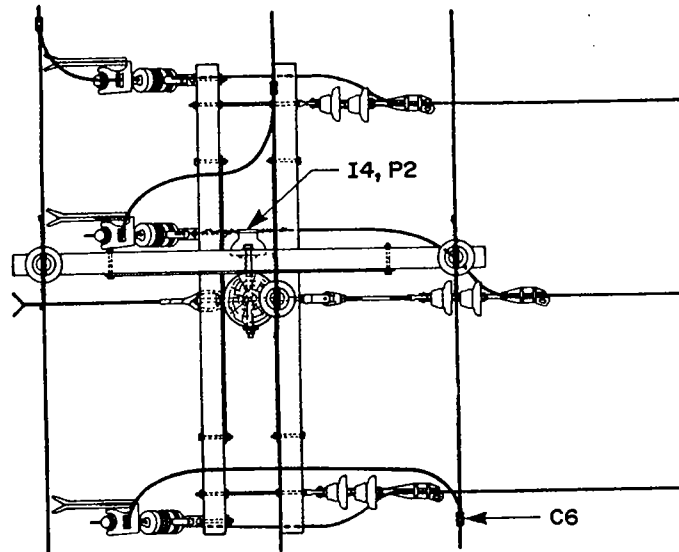
Fecha: NOVIEMBRE 1989	PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: PR-205
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

## 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.	<del>C6</del>	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
<b>decon</b> 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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



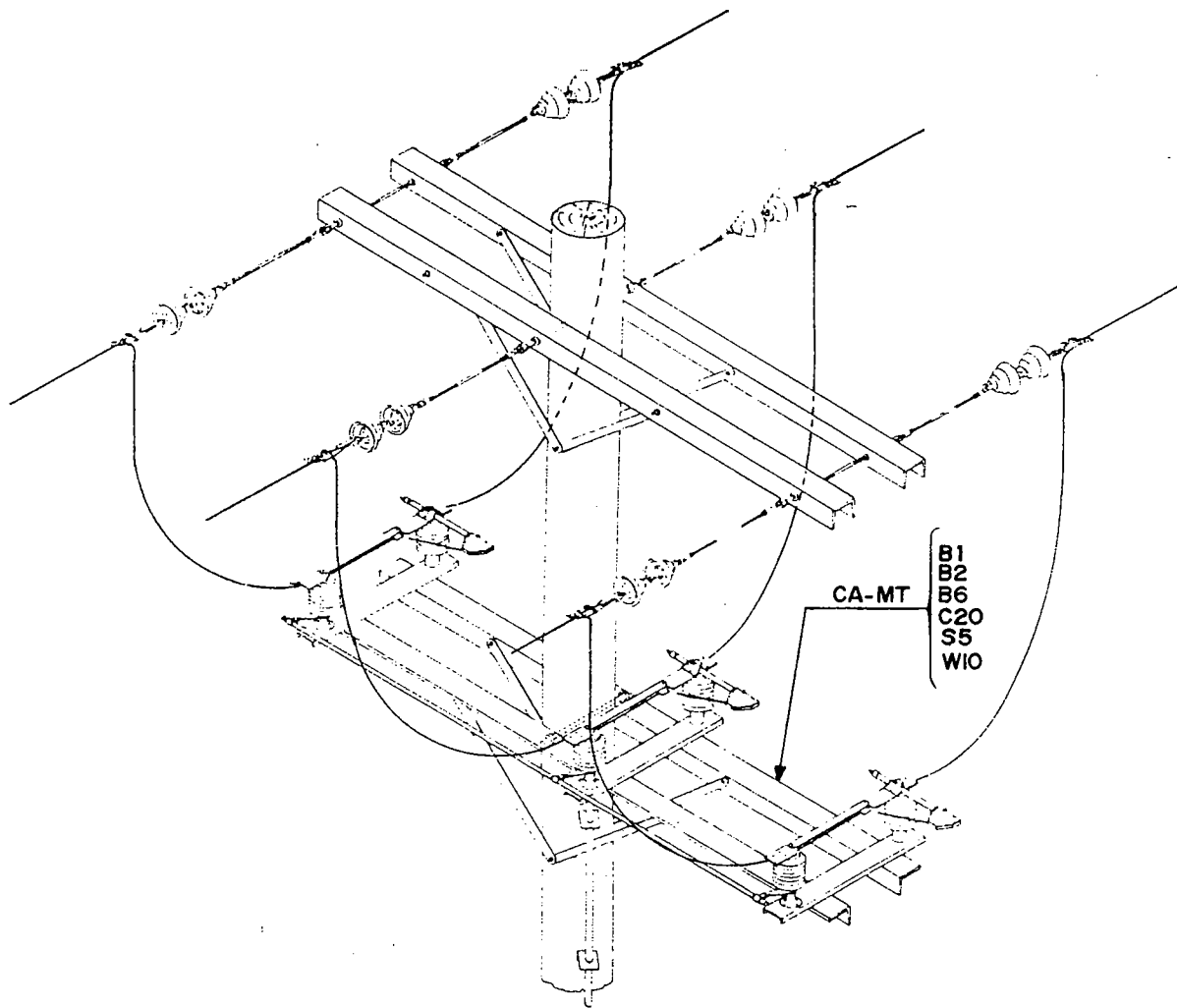
## LISTA DE MATERIALES

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
<b>decon</b> 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
<b>decon</b>	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	
<b>MONTAJE SOBRE LINEA TRIFASICA, SECCIONADOR TRIPOLAR</b>				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		PROTECCION - SECCIONADOR - FUSIBLE	No.: PR-207	
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

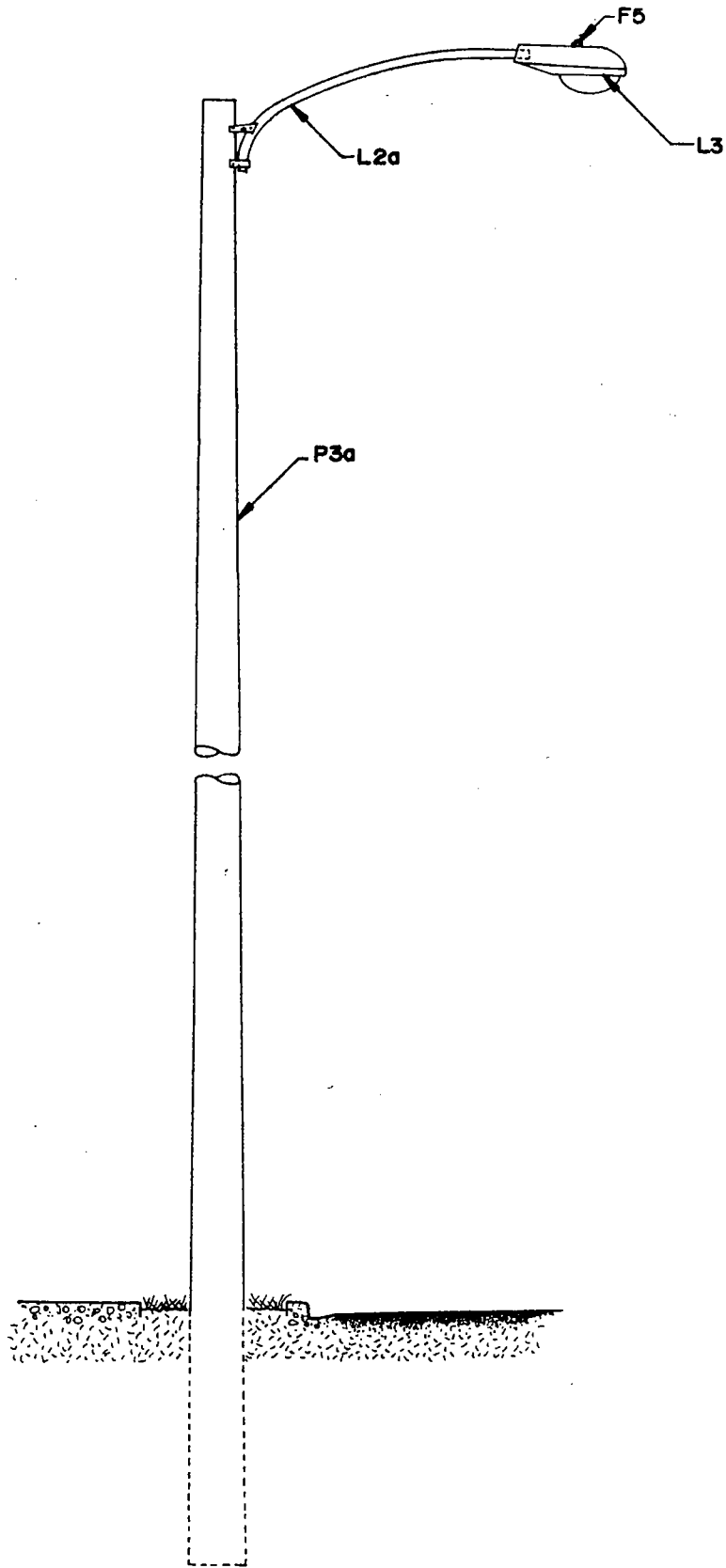
## SECCION 1.09

### 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

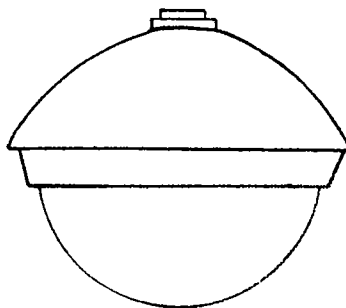
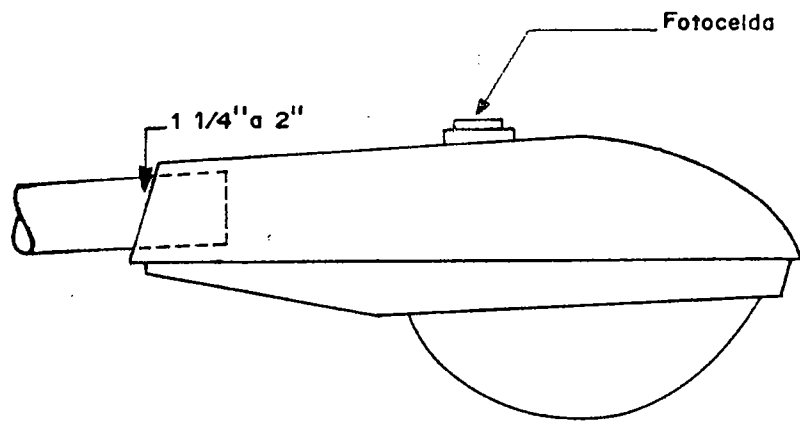
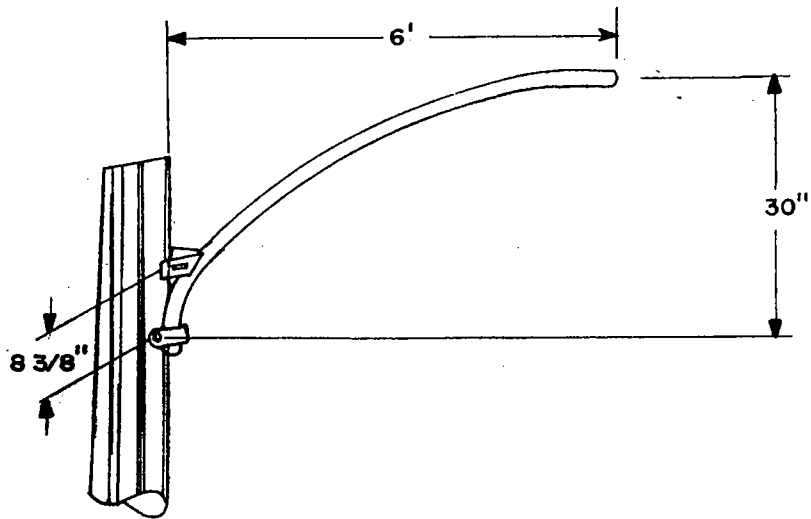
#### INDICE

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



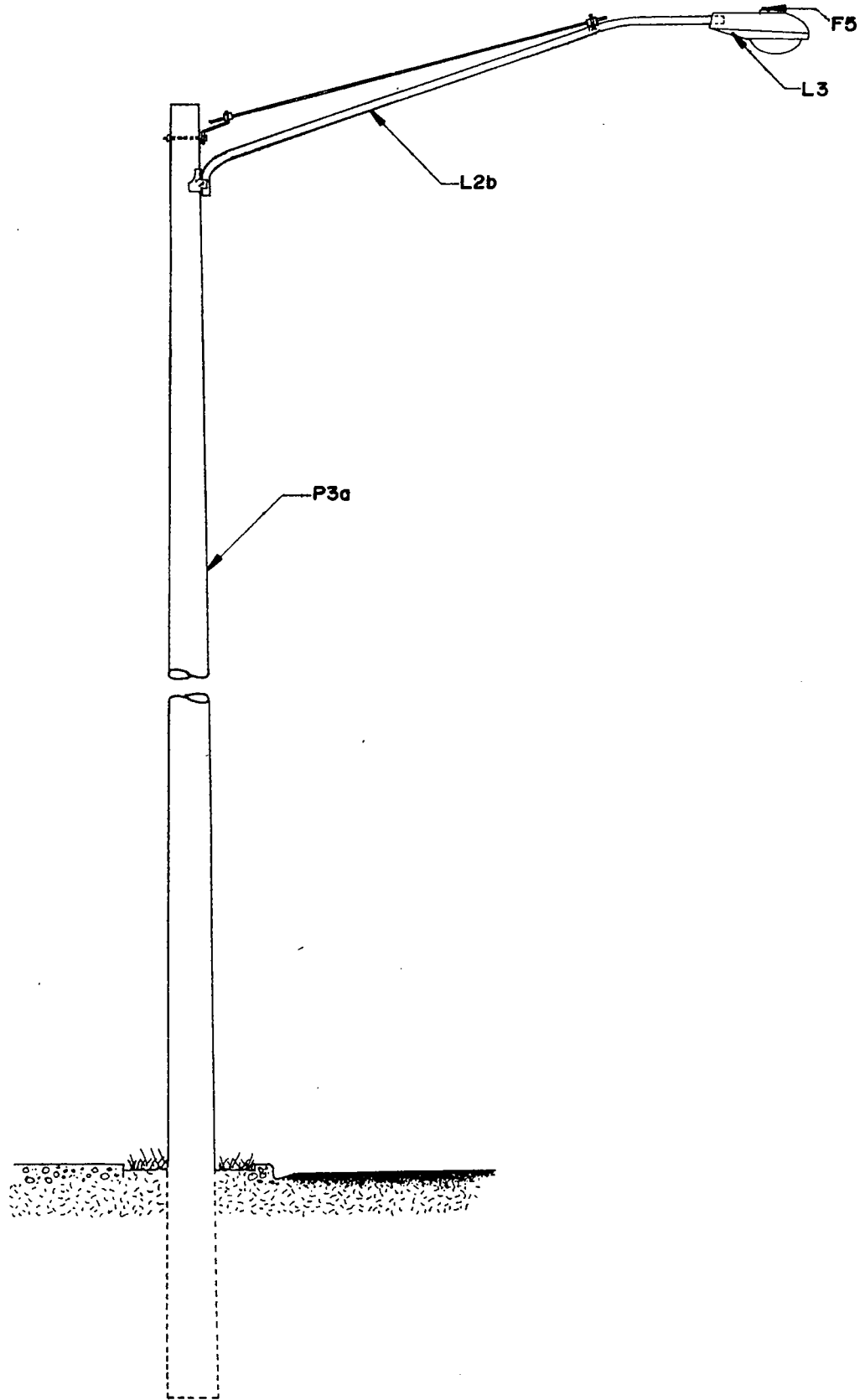
## LISTA DE MATERIALES

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**

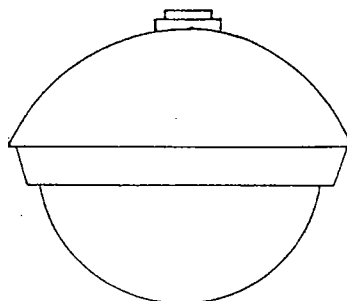
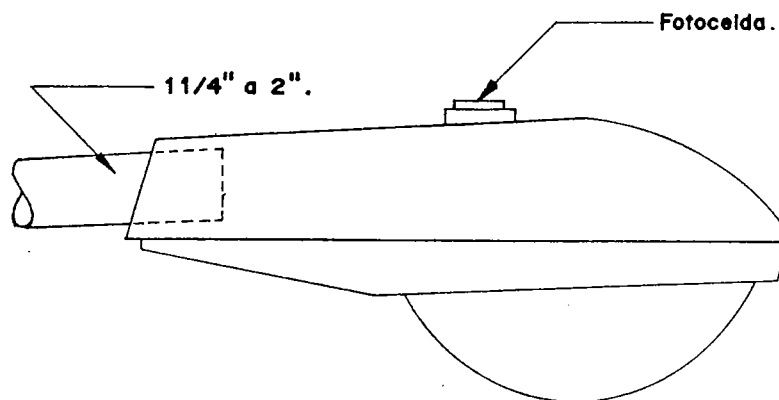
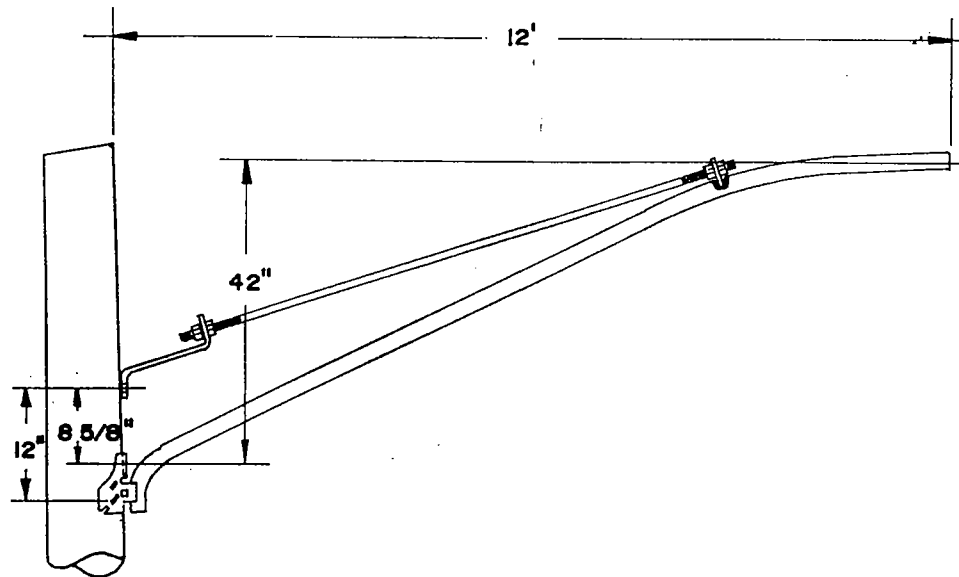
Fecha:	ALUMBRADO PUBLICO	No.:
NOVIEMBRE 1989		AP-101
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89





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

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

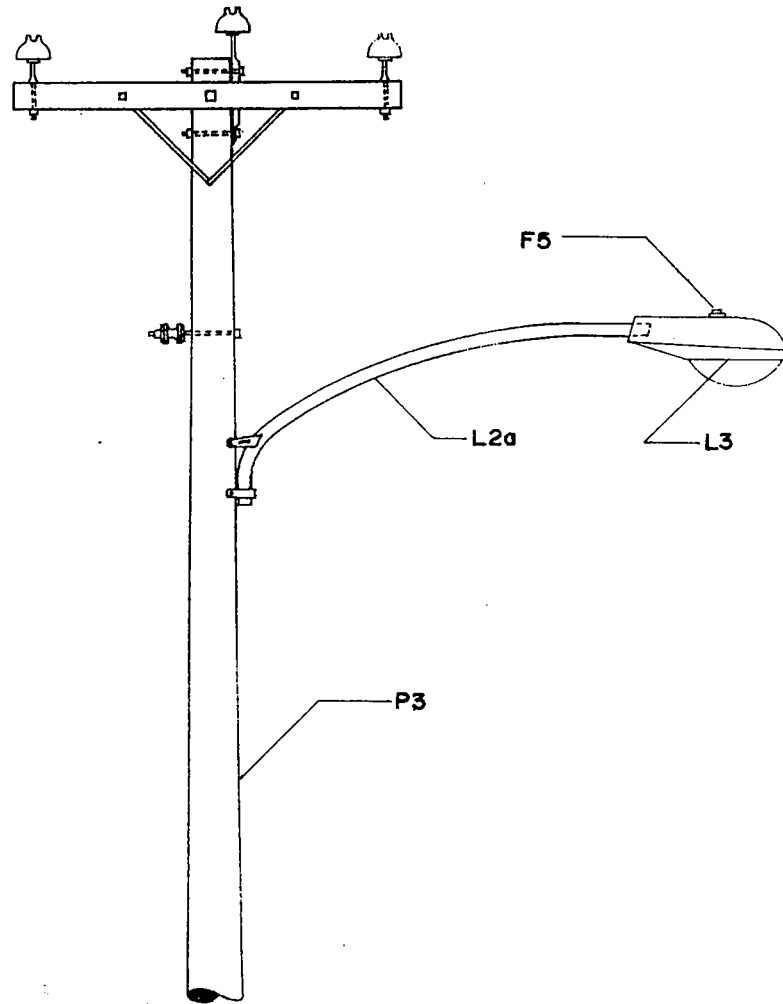
## LISTA DE MATERIALES

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
--------------------------	-------------------	----------------

<b>decon</b> 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

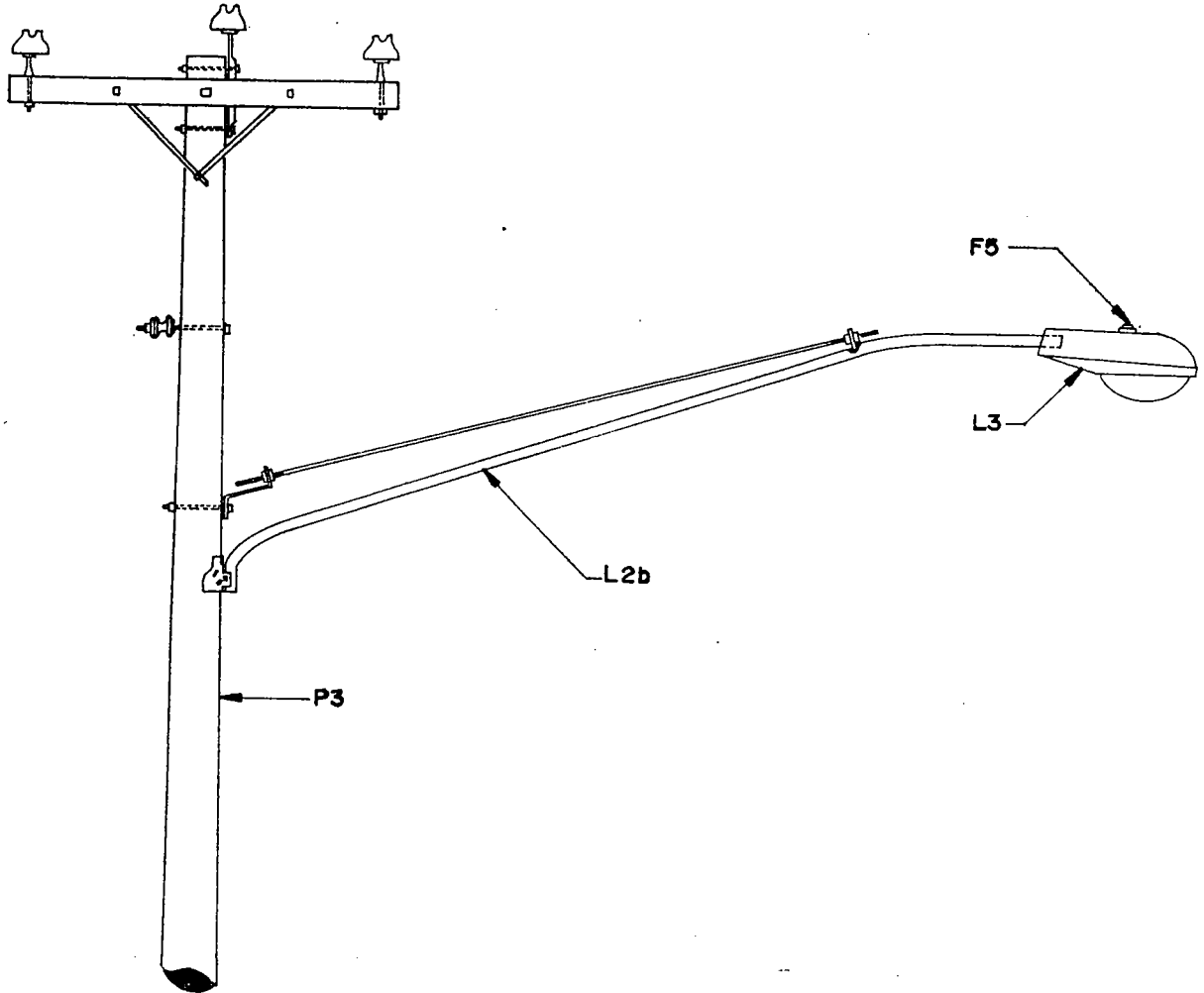
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ALUMBRADO PUBLICO	No.: AP-103
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

## 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
<b>decon</b>	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
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:		Aprobó:
20.11.89		.89

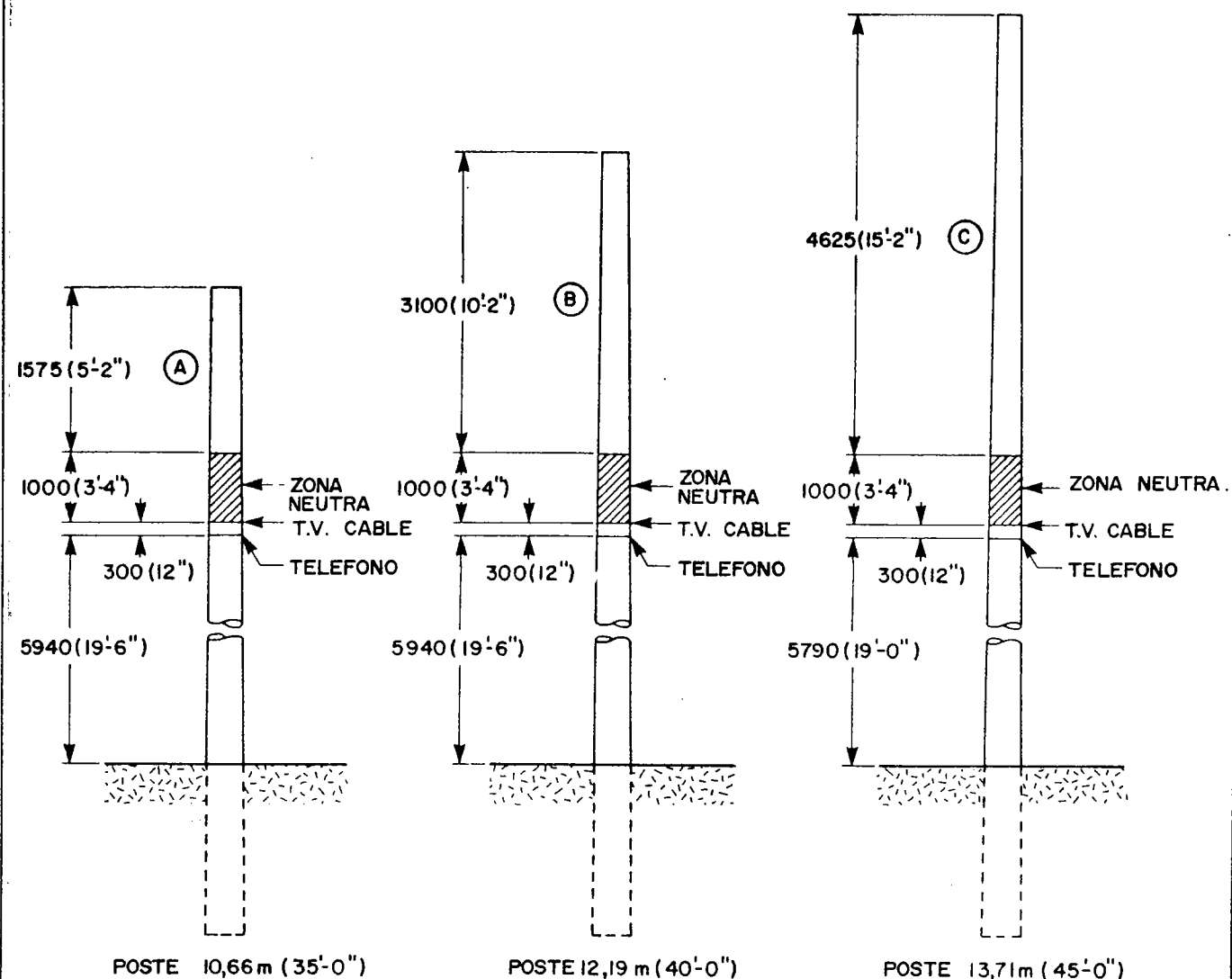
## SECCION 1.10

### 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.:
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

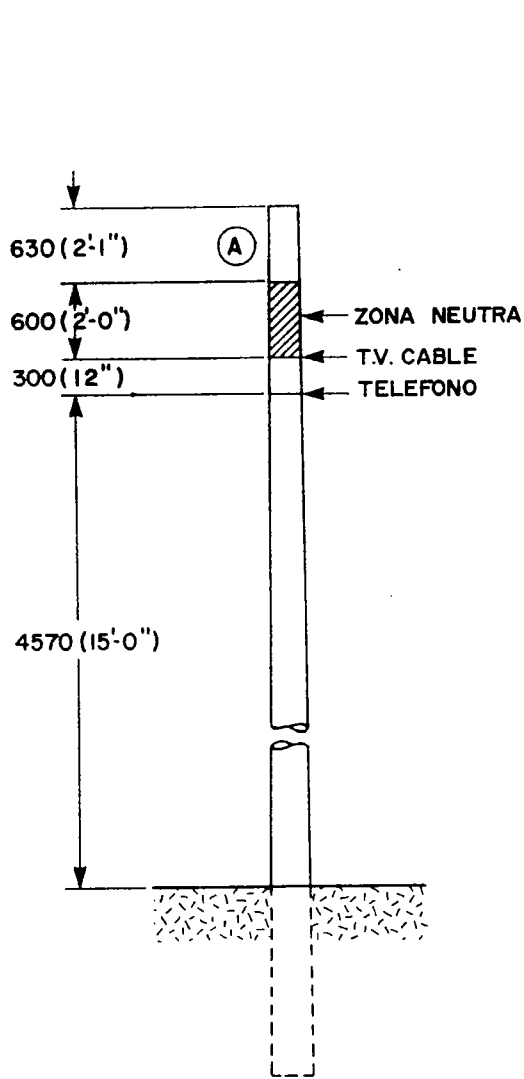


- (A) : Espacio regular reservado a C.D.E. 5'-2" (1575).
- (B) : Espacio regular reservado a C.D.E. 5'-2" (1575), mas 5'-0" (1525).
- (C) : Espacio regular reservado a C.D.E. 5'-2" (1575), mas 10'-0" (3050).

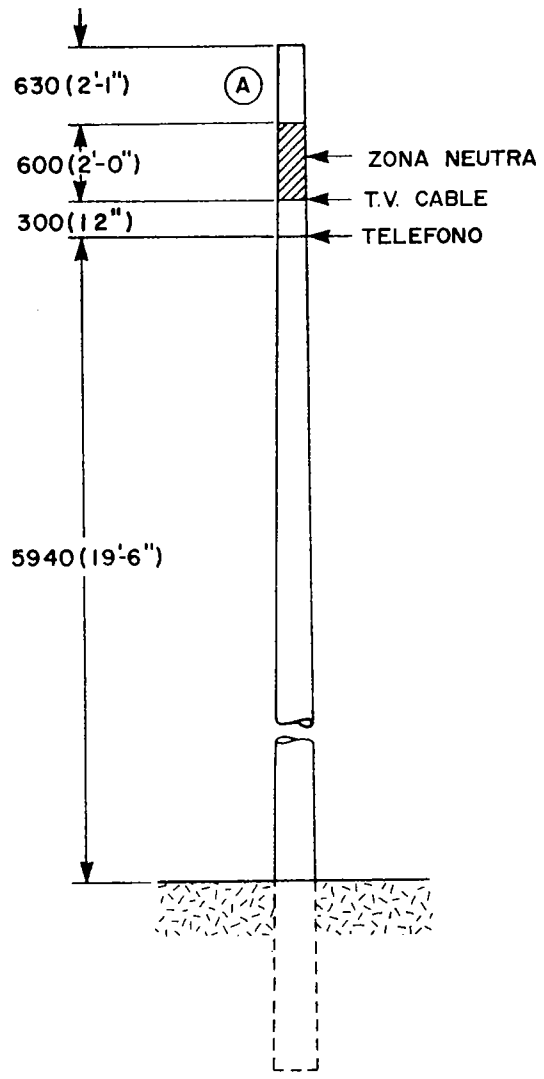
las dimensiones están en mm y (ft-in)

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

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



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



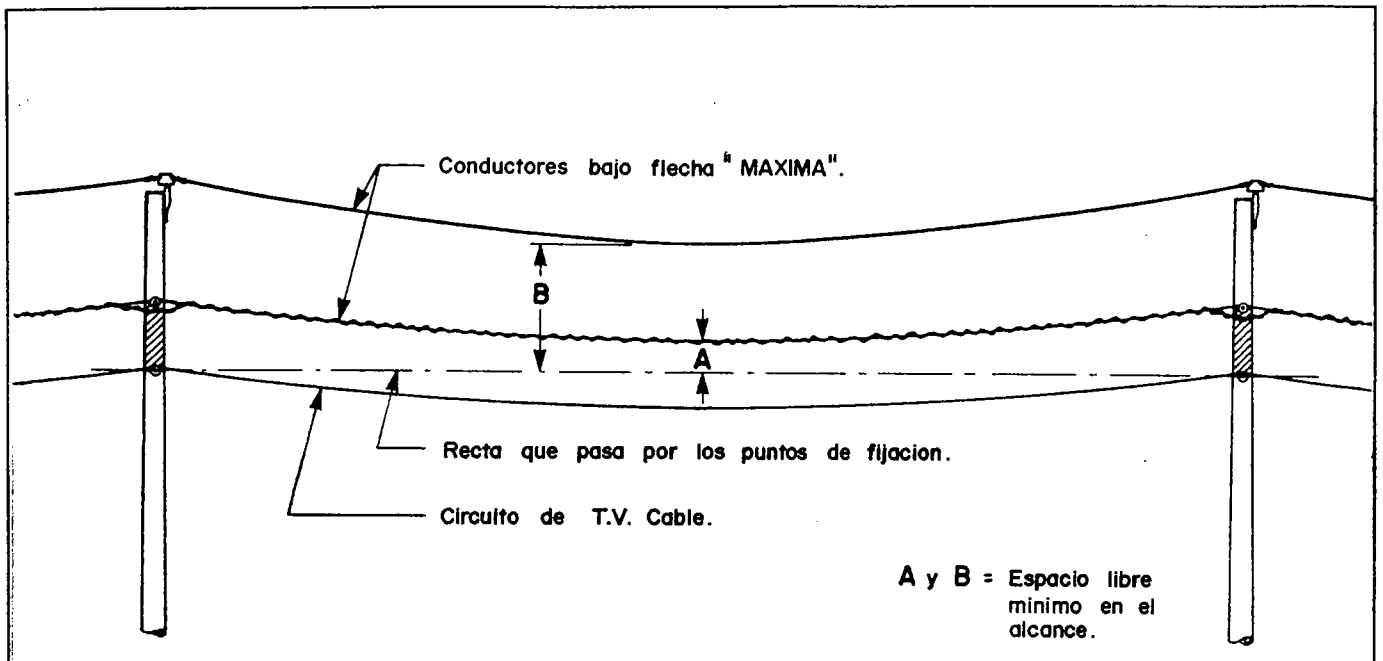
POSTE DE BAJA TENSION  
O SERVICIO  
9,14 m (30'-0")

(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
<b>decon</b> 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	

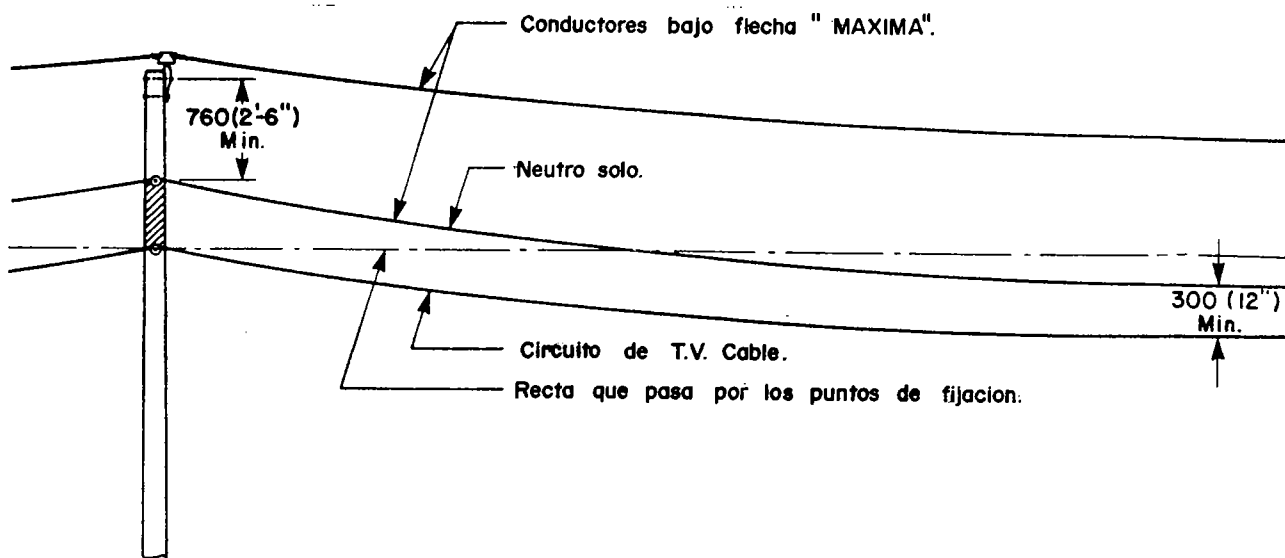
\* Para el conductor neutro sobre poste entre 75m. solamente, ver norma UC-104.

las dimensiones están en mm y (ft-in)

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

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

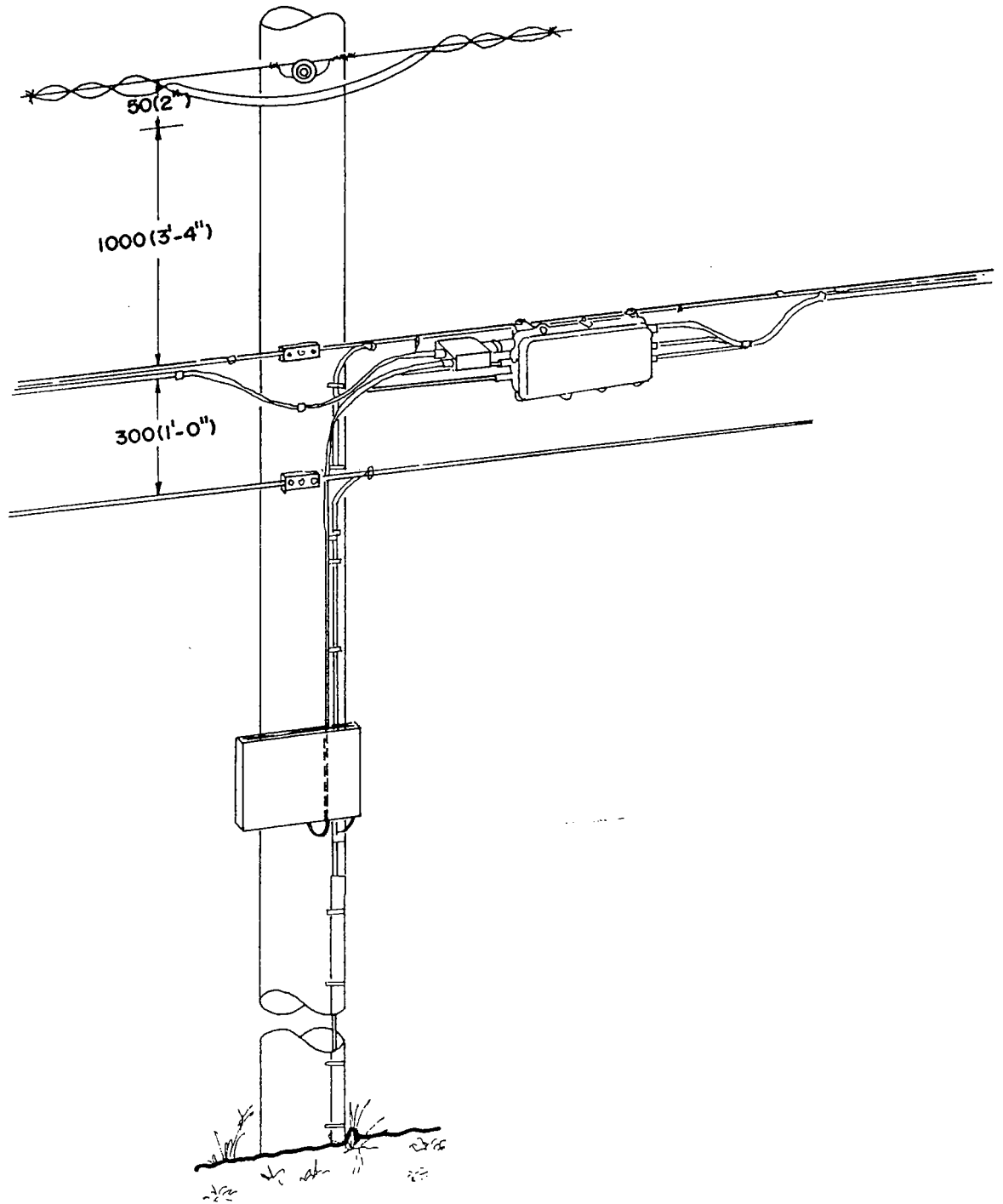
- 1.- El está a su flecha MAXIMA durante el calentamiento
- 2.- El circuito de T.V. cable está a su flecha inicial a 45° C

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
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> 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


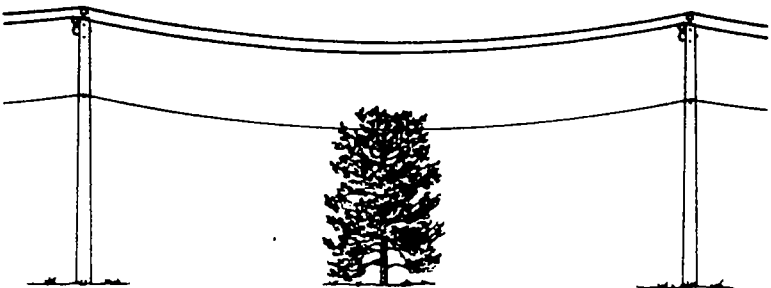
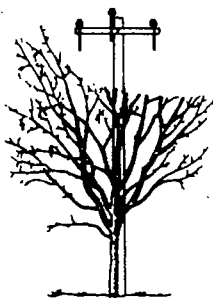
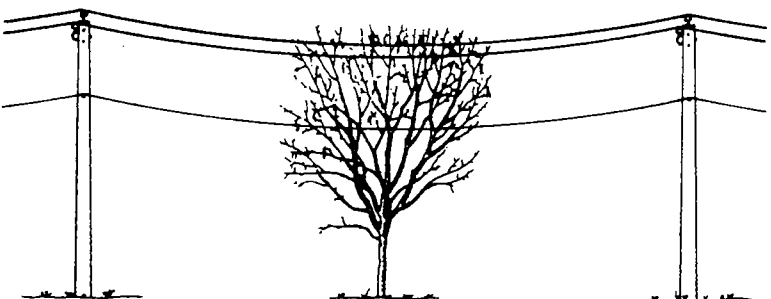

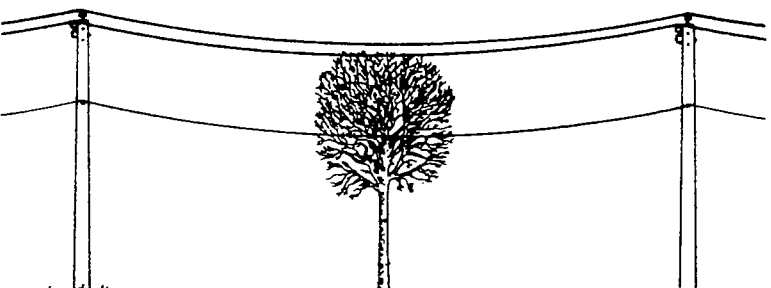
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

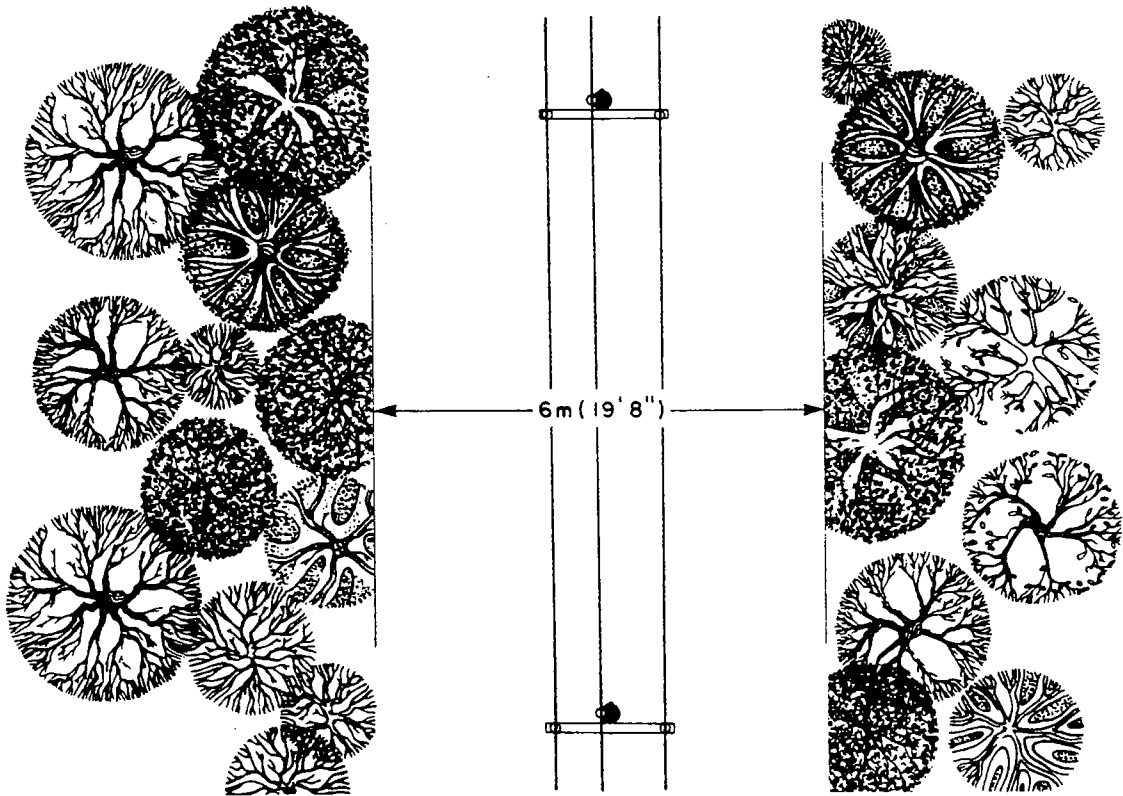
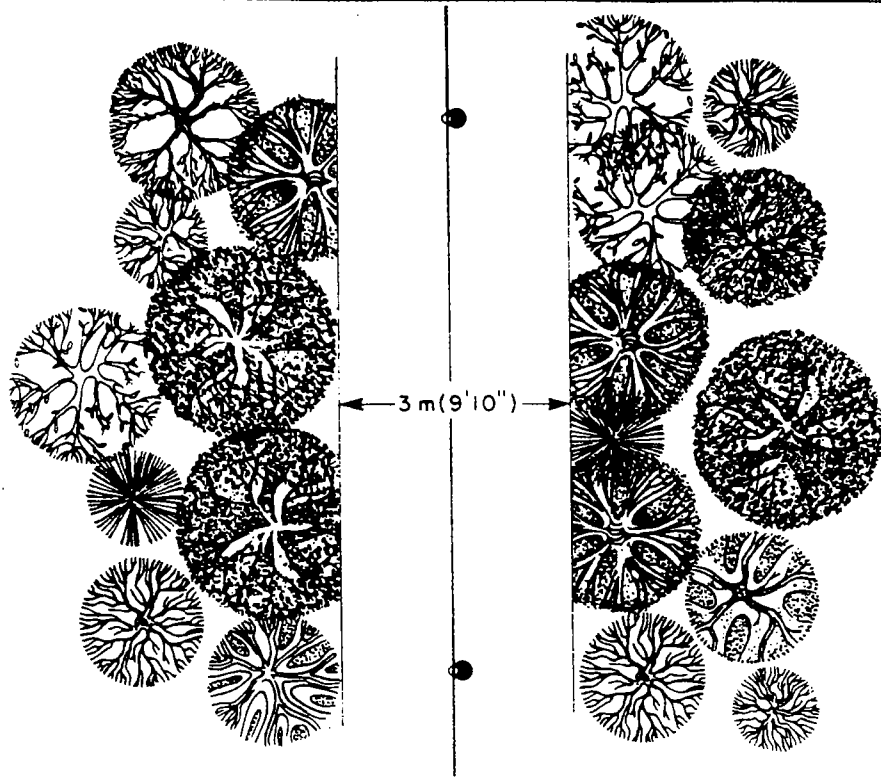
.89

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

las dimensiones están en mm y (ft-in)

**TIPO DE CORTE**

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

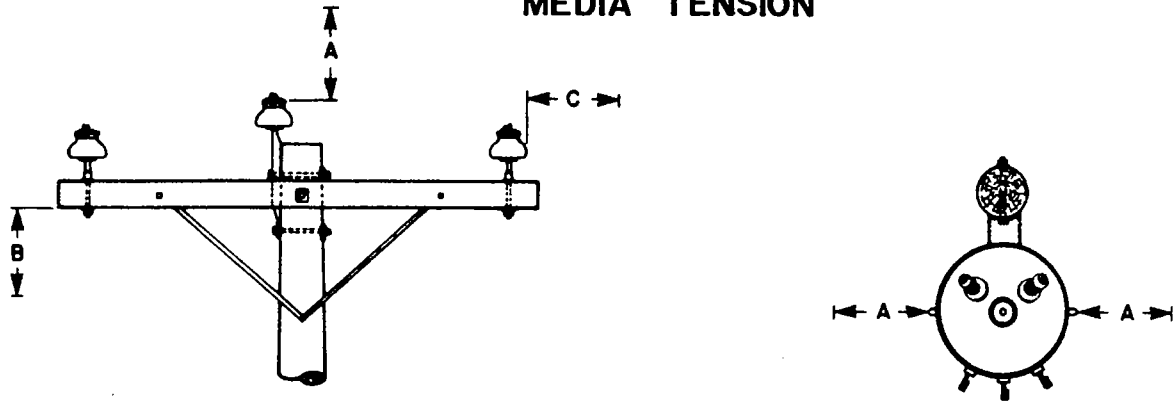


las dimensiones están en mm y (ft-in)

**ANCHO DE SEPARACION PARA LA LINEA MONOFASICA Y TRIFASICA**

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

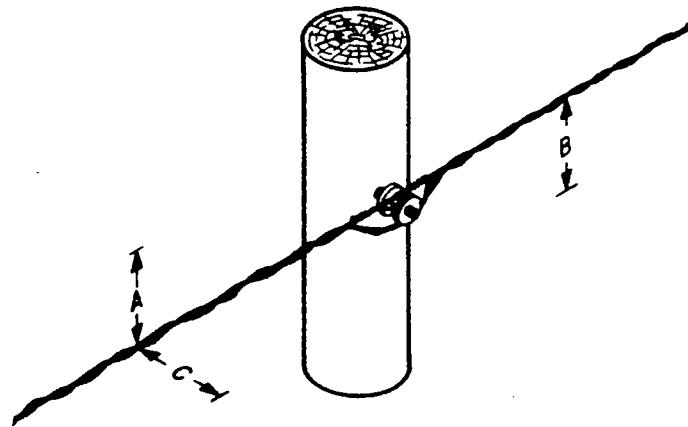
### MEDIA TENSION



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

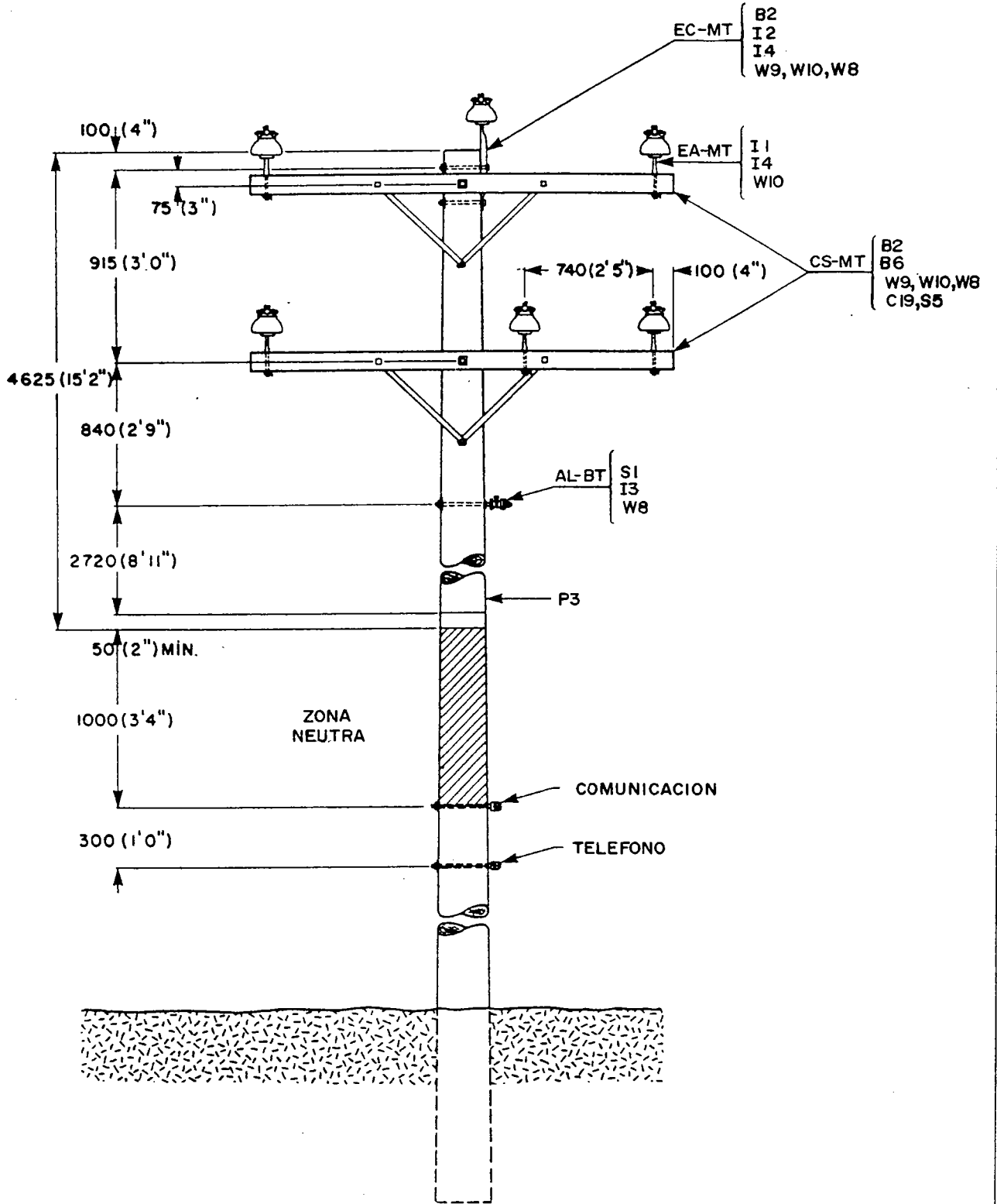
## Sección 1.12

### 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.:
<b>decon</b>	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
<b>decon</b>	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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:  20.11.89		Aprobó:  .89

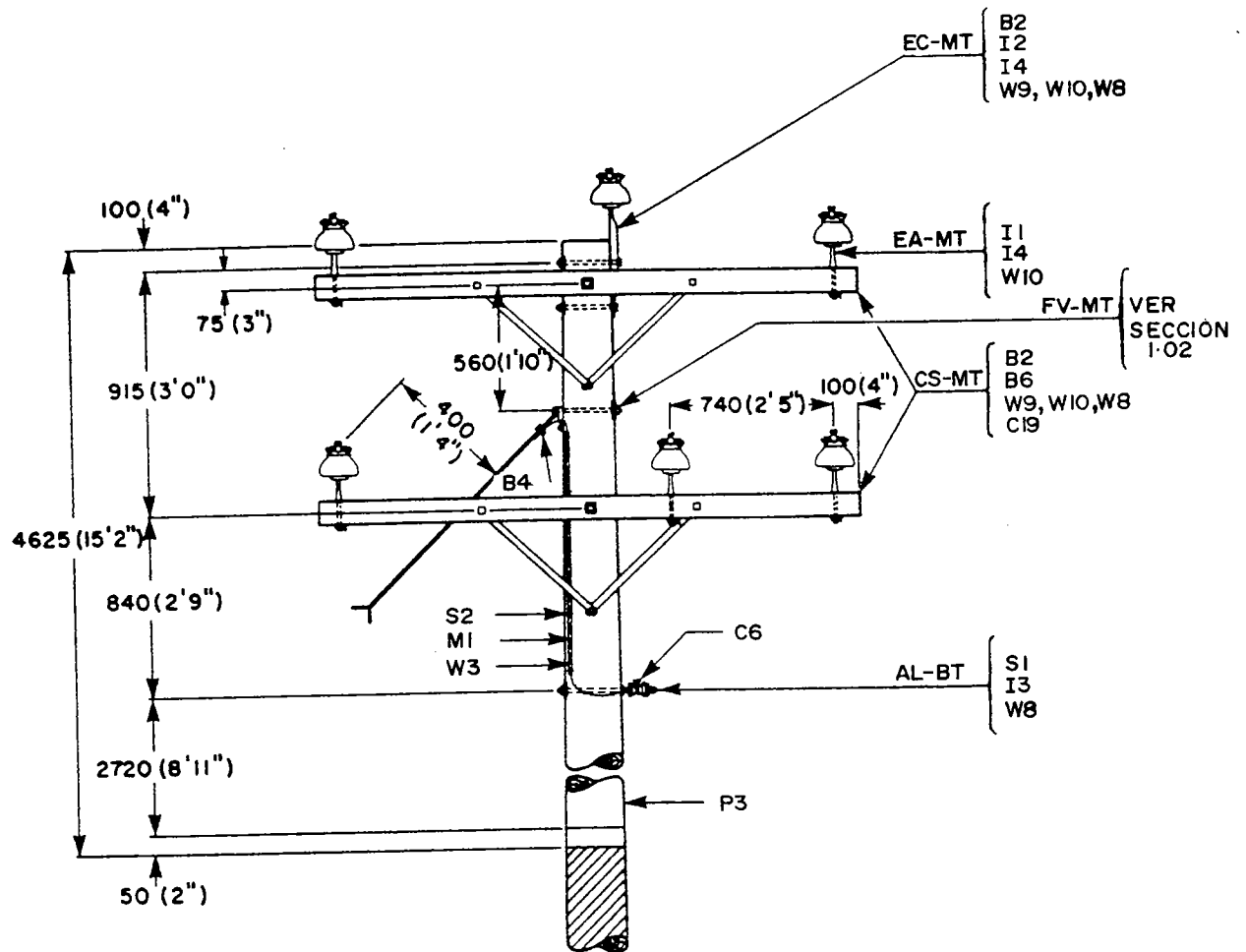
## LISTA DE MATERIALES

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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:





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°

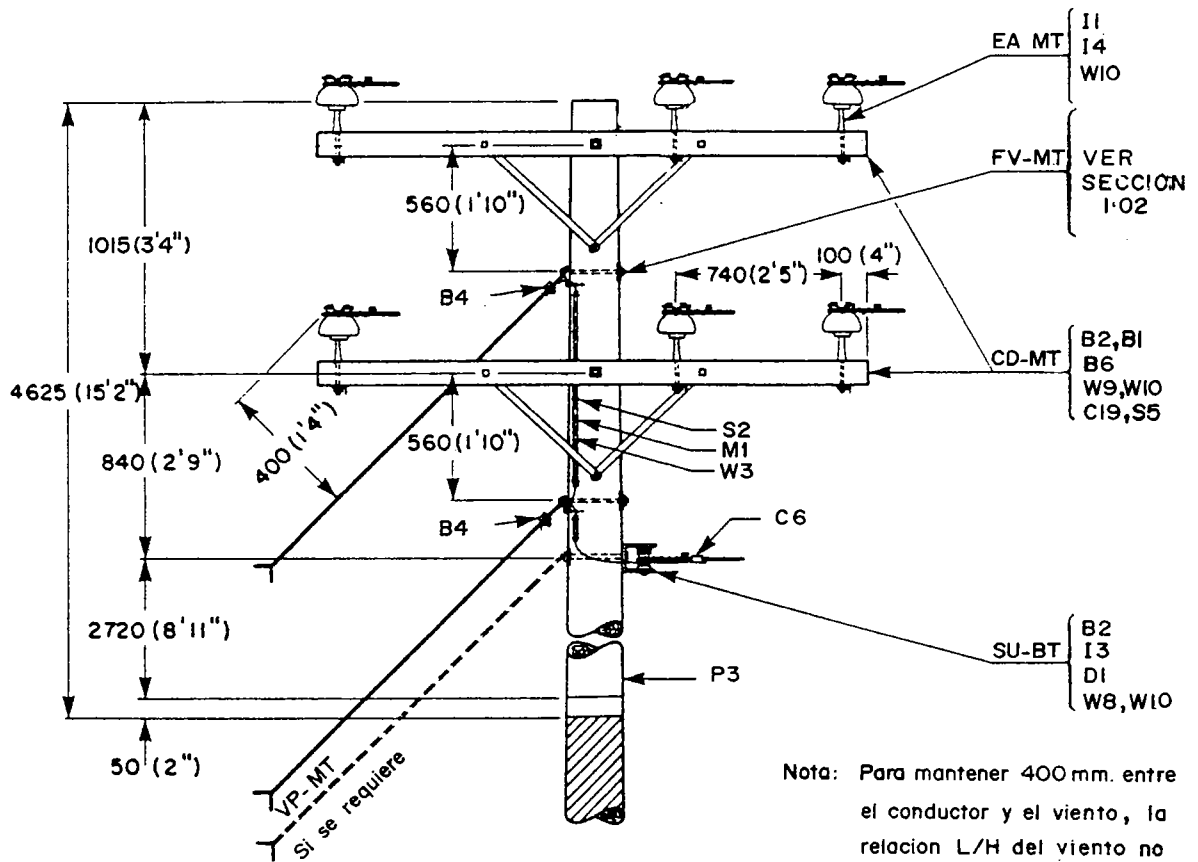
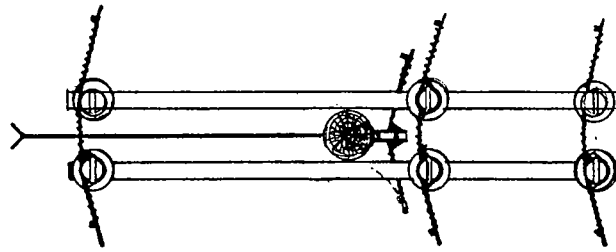
Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 LB-602
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	.89

# 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
<b>decon</b>	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
<b>decon</b> 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

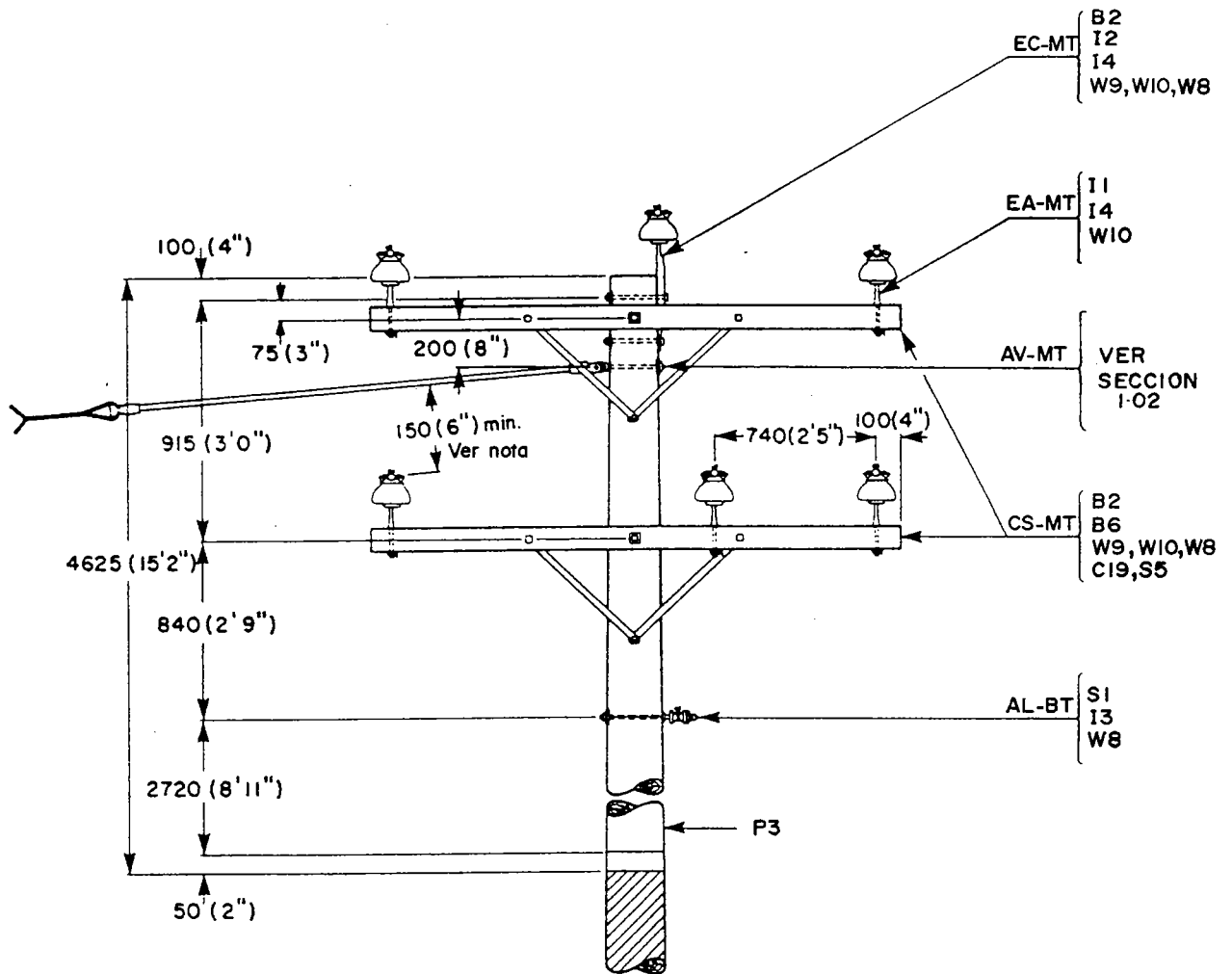


## LISTA DE MATERIALES

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)	-	

**LÍNEA CON ANGULO DE 6° A 25°**

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LÍNEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 2/2 LB-603
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> 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

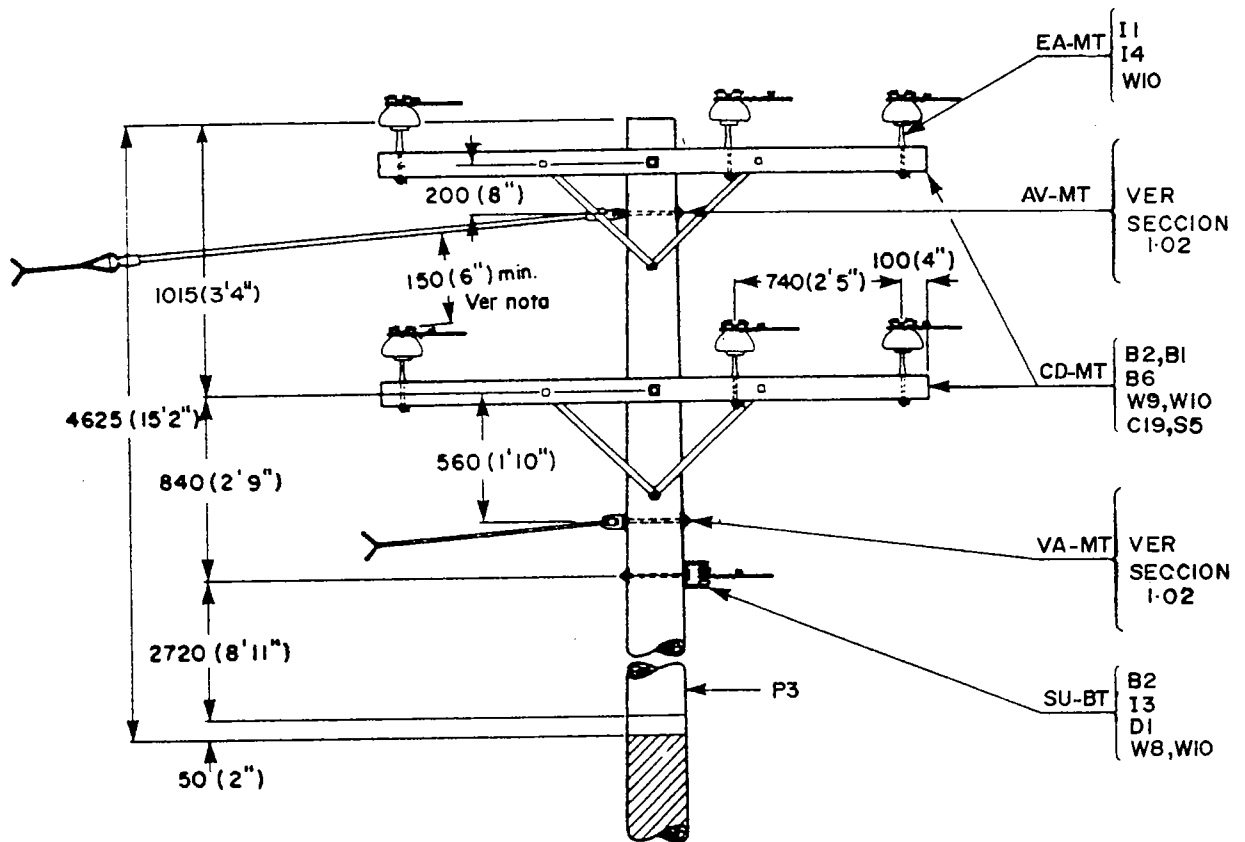
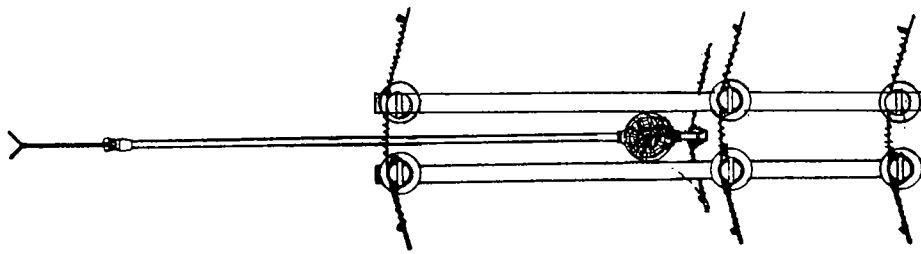
**decon** DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:



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
<b>decon</b> 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 Cl.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)

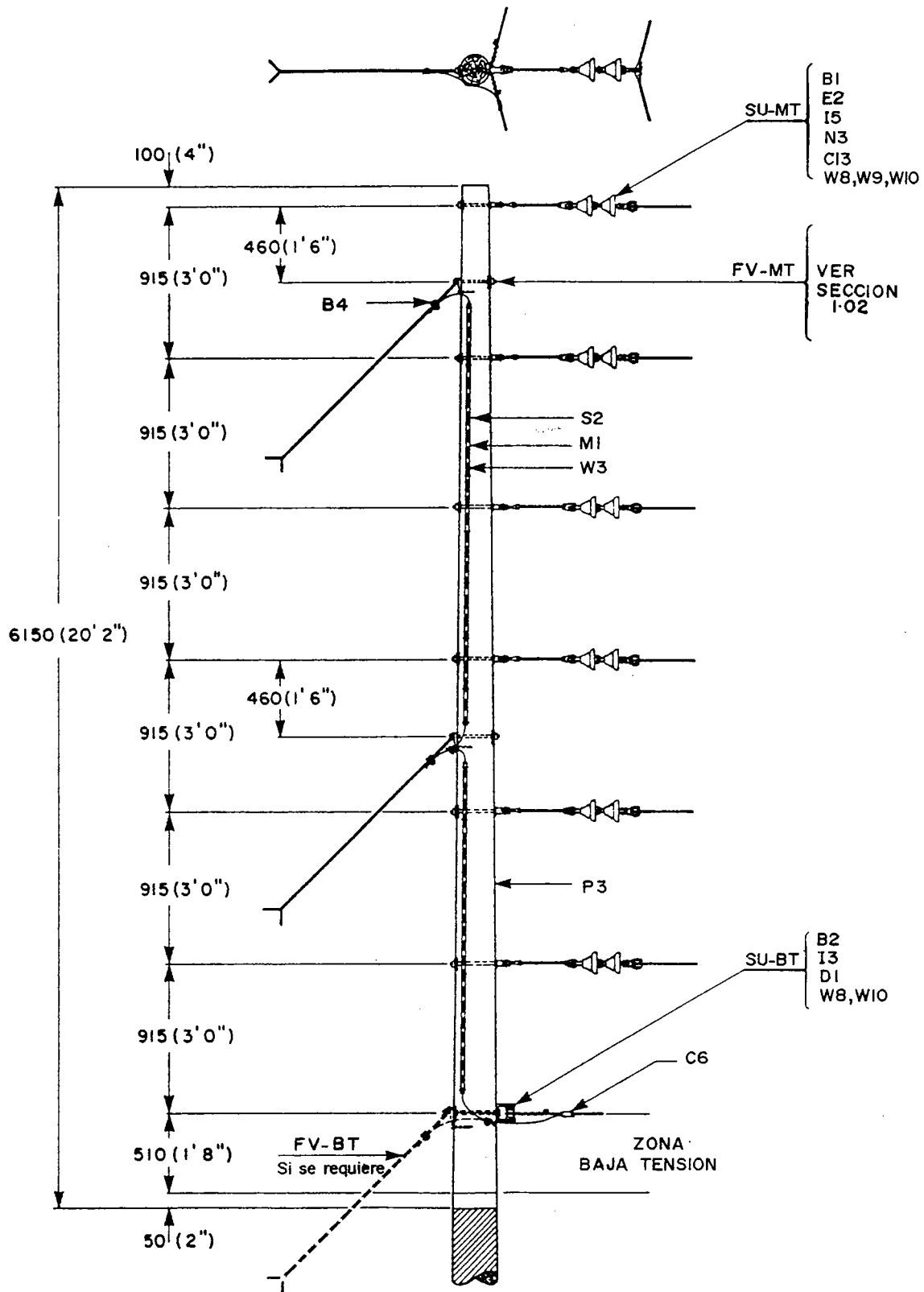
Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 LB-605
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

## 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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	



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
<b>decon</b> 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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

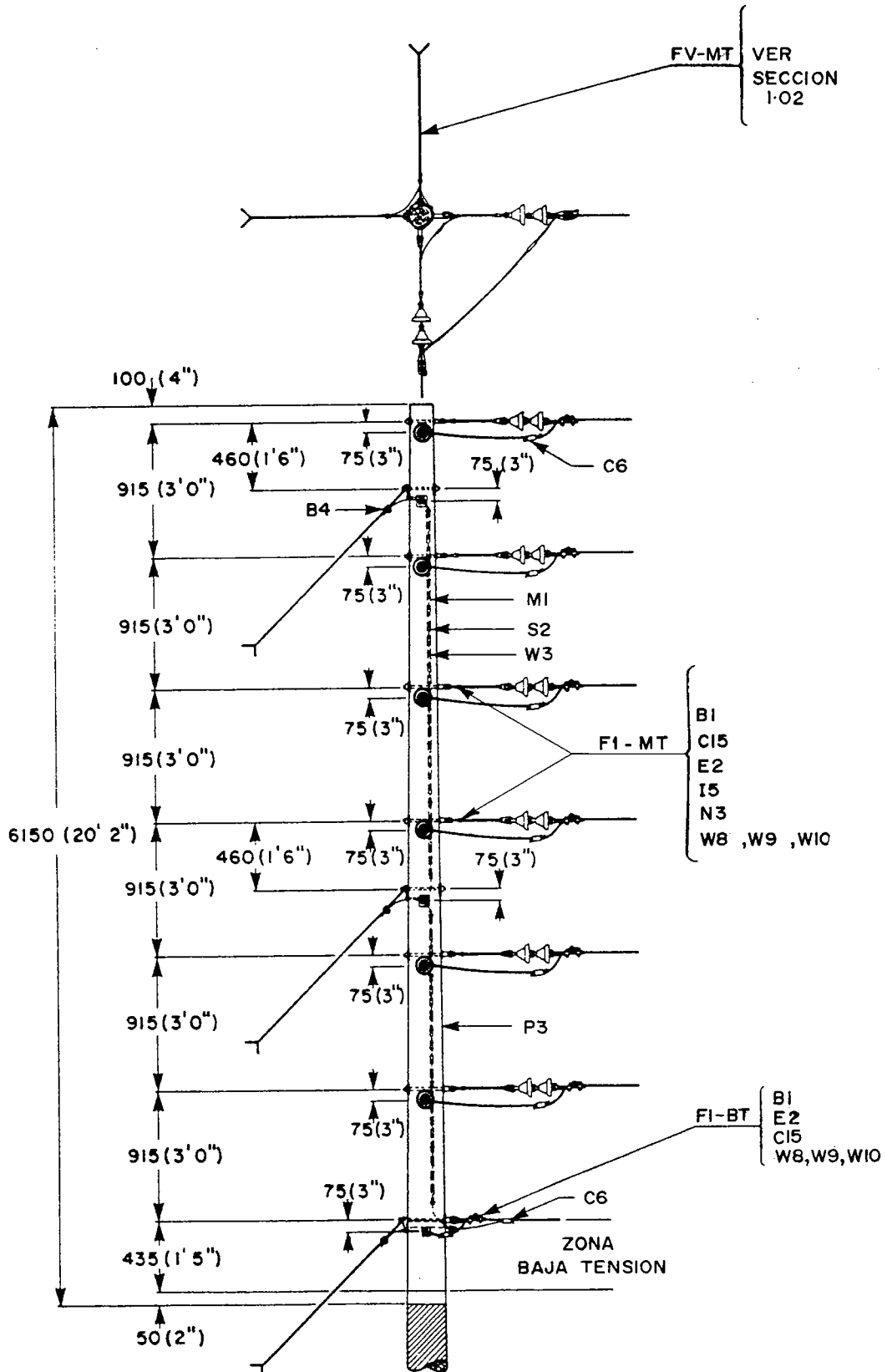
## LISTA DE MATERIALES

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
<b>decon</b>	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
<b>decon</b> 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)	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°

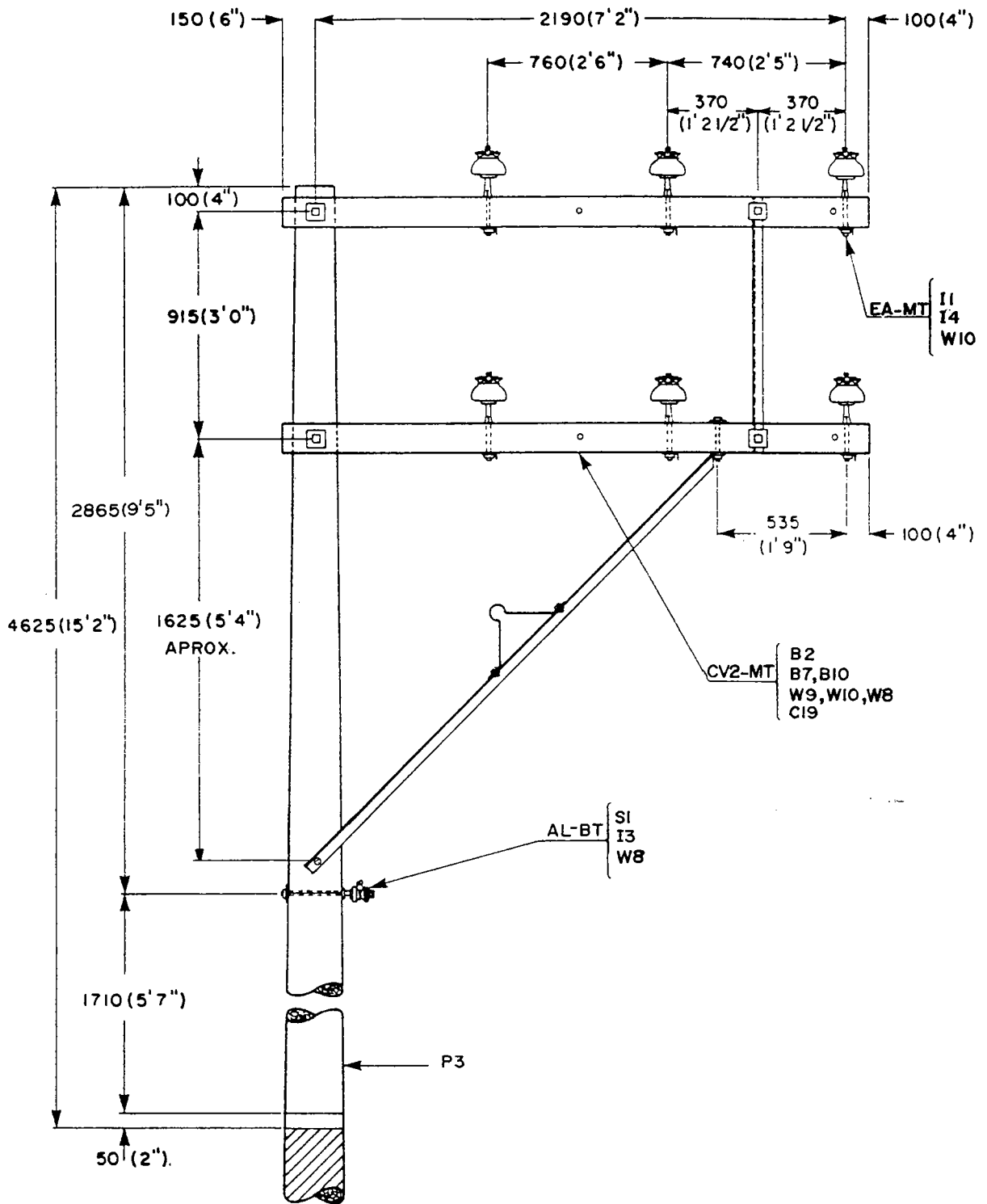
Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 LB-607
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó: <div style="text-align: right;">20.11.89</div>		Aprobó: <div style="text-align: right;">.89</div>

## 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
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> 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

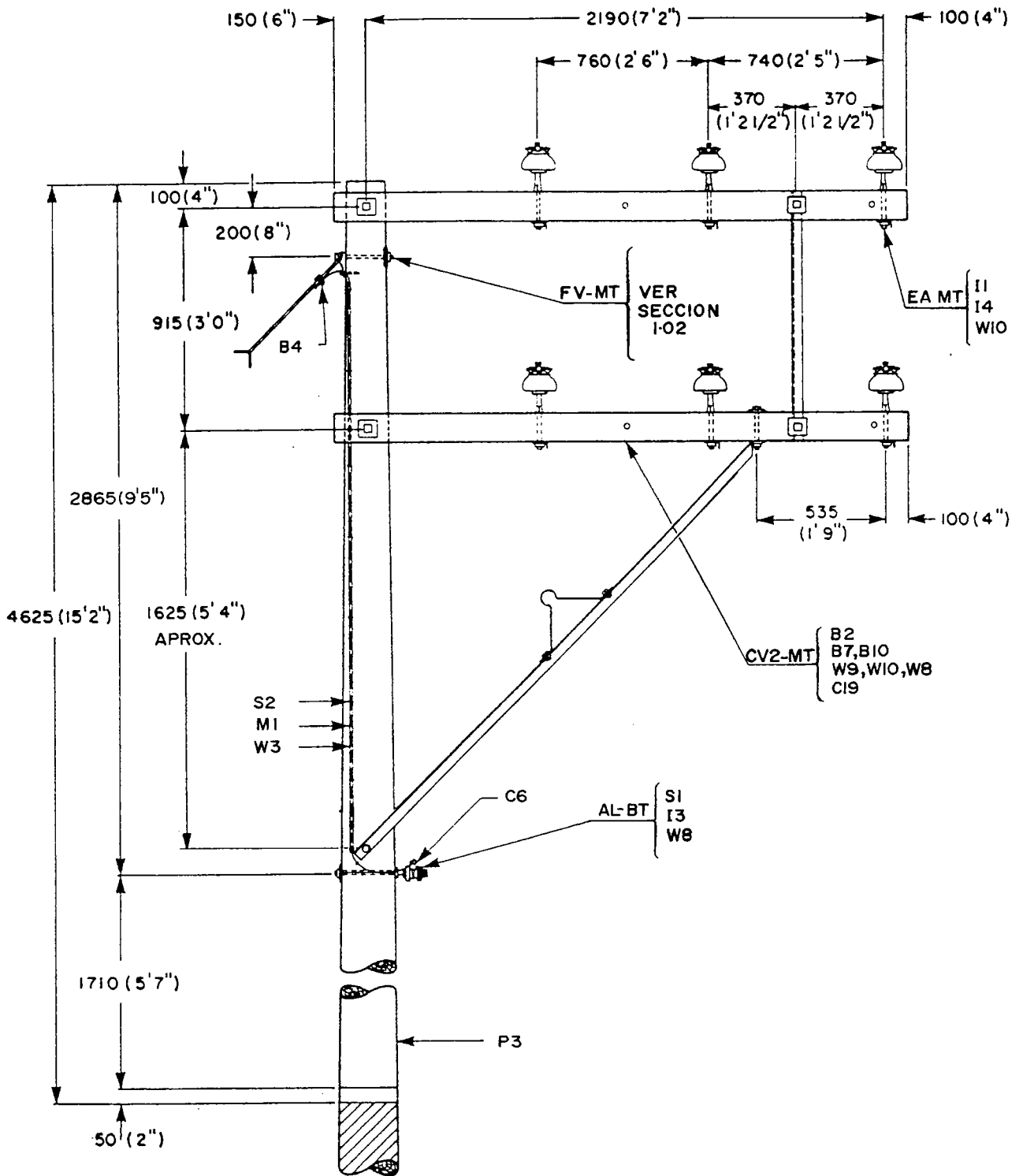
Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.: Pag. 1/2 LB-608
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

## 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	<p style="text-align: center;">VARIOS</p> Poste de madera 45' (mínimo)	1	

### MONTAJE EN ALINEAMIENTO EN VOLADIZO

Fecha: NOVIEMBRE 1989	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 KV)	No.: Pag. 2/2 LB-608
<b>decon</b>	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
<b>decon</b> 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

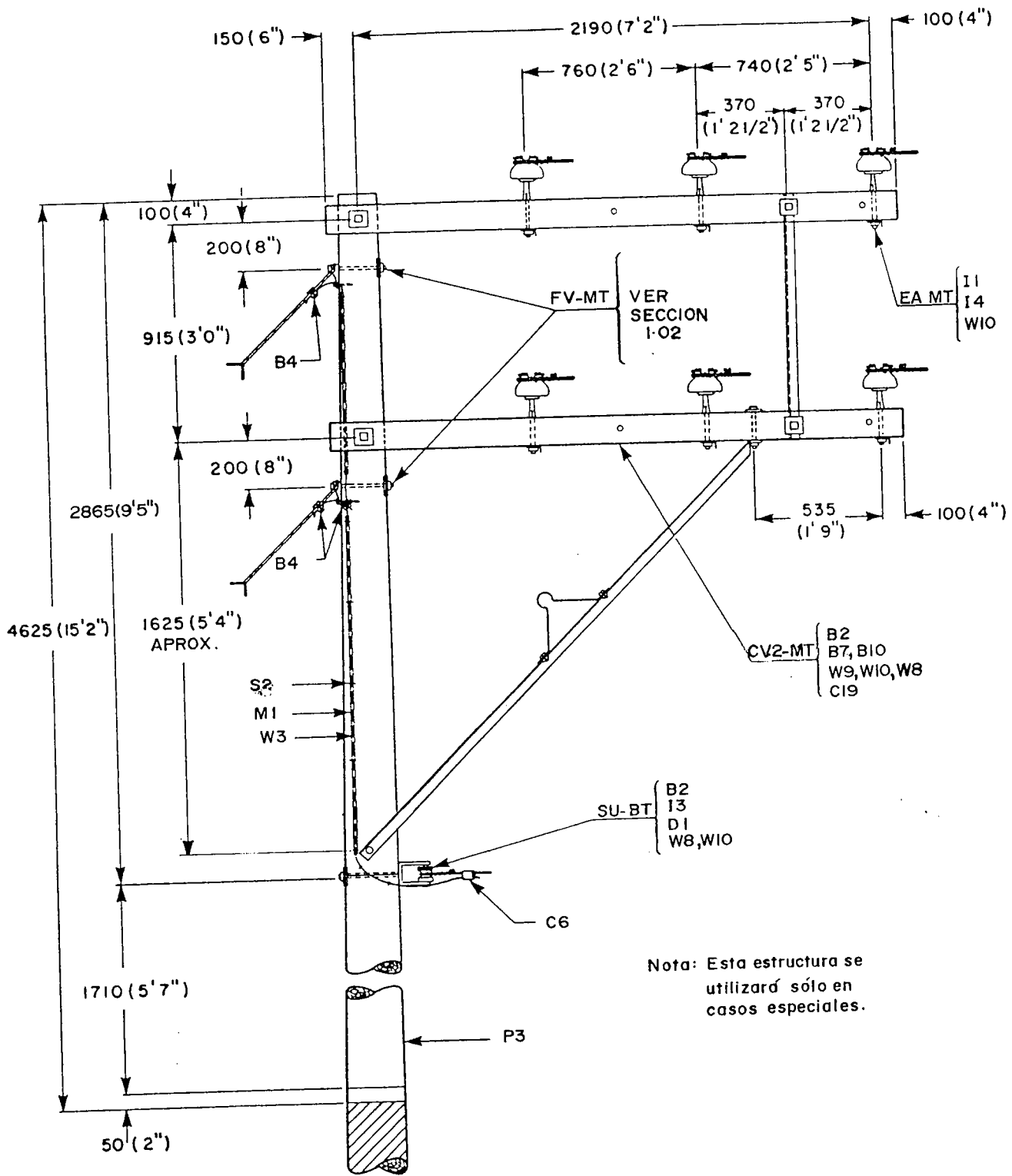
Fecha:	LINEAS DOBLE TERNA (12,47 kV)	No.:
NOVIEMBRE 1989		Pag. 1/2 LB-609
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

## 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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

## 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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	

## 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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



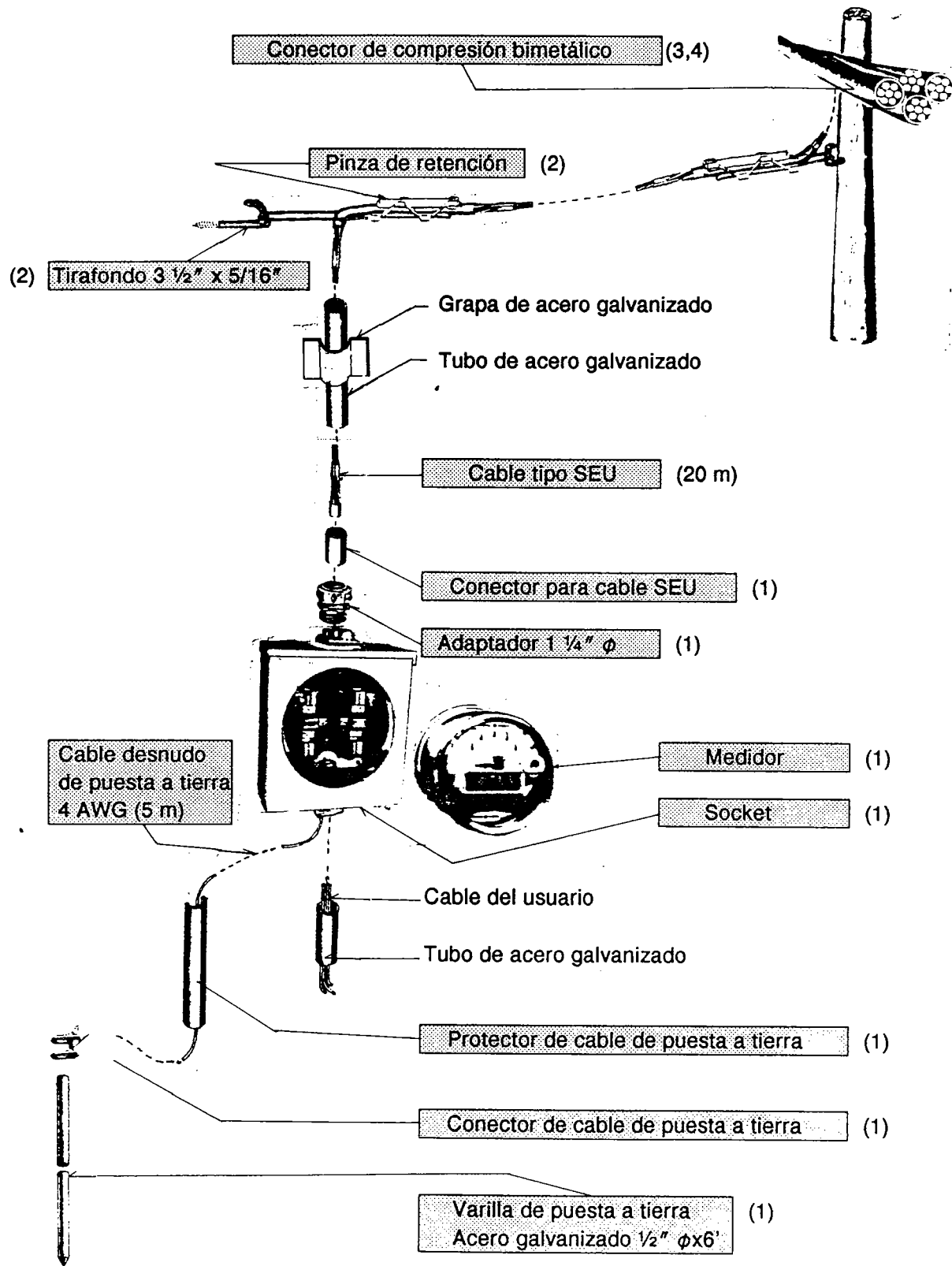
## SECCION 1.13

### 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.:
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

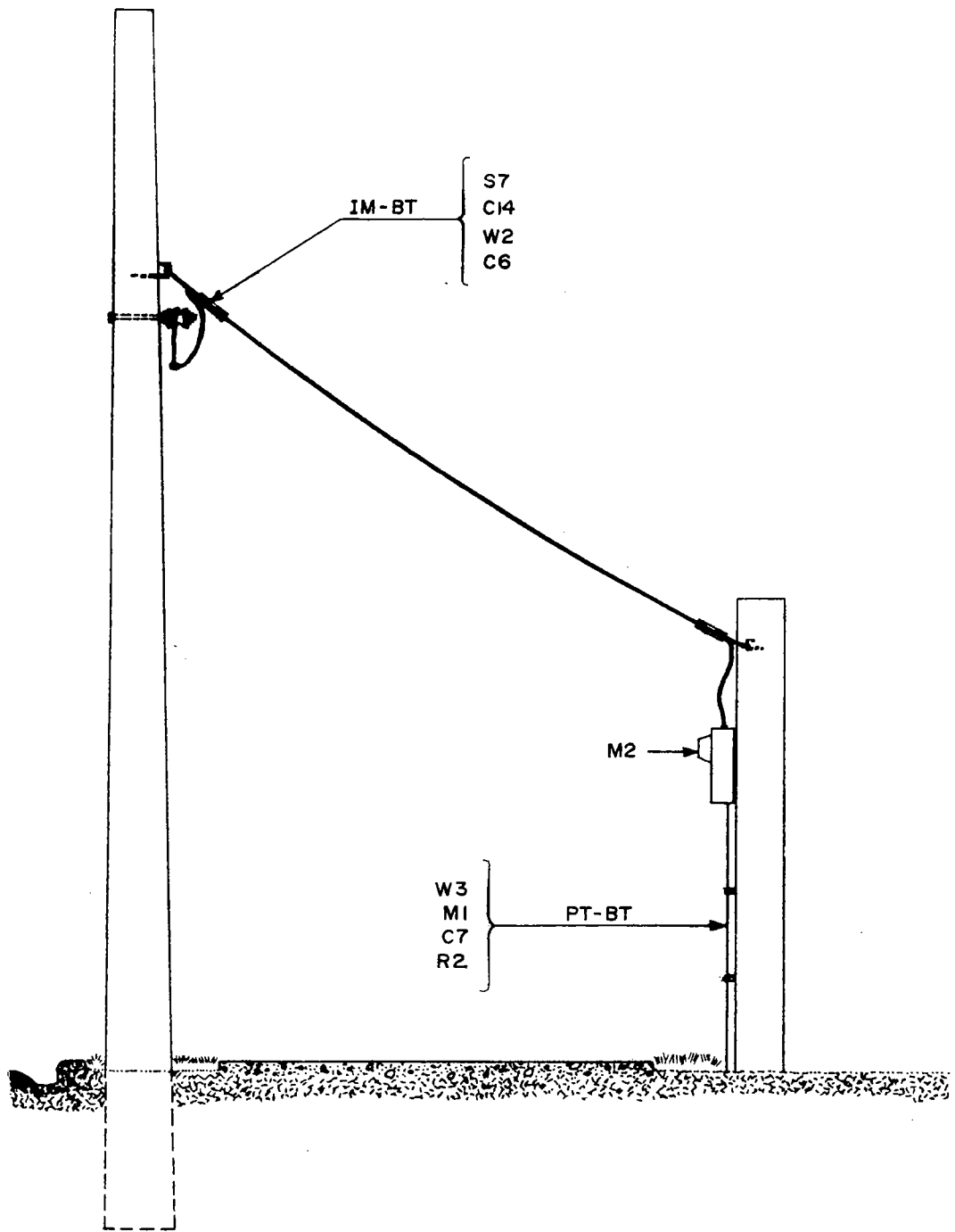


los números entre ( ) indican las cantidades requeridas.

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

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ACOMETIDAS	No.: Pág. 1/2 AC - 101
<b>decon</b> 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)

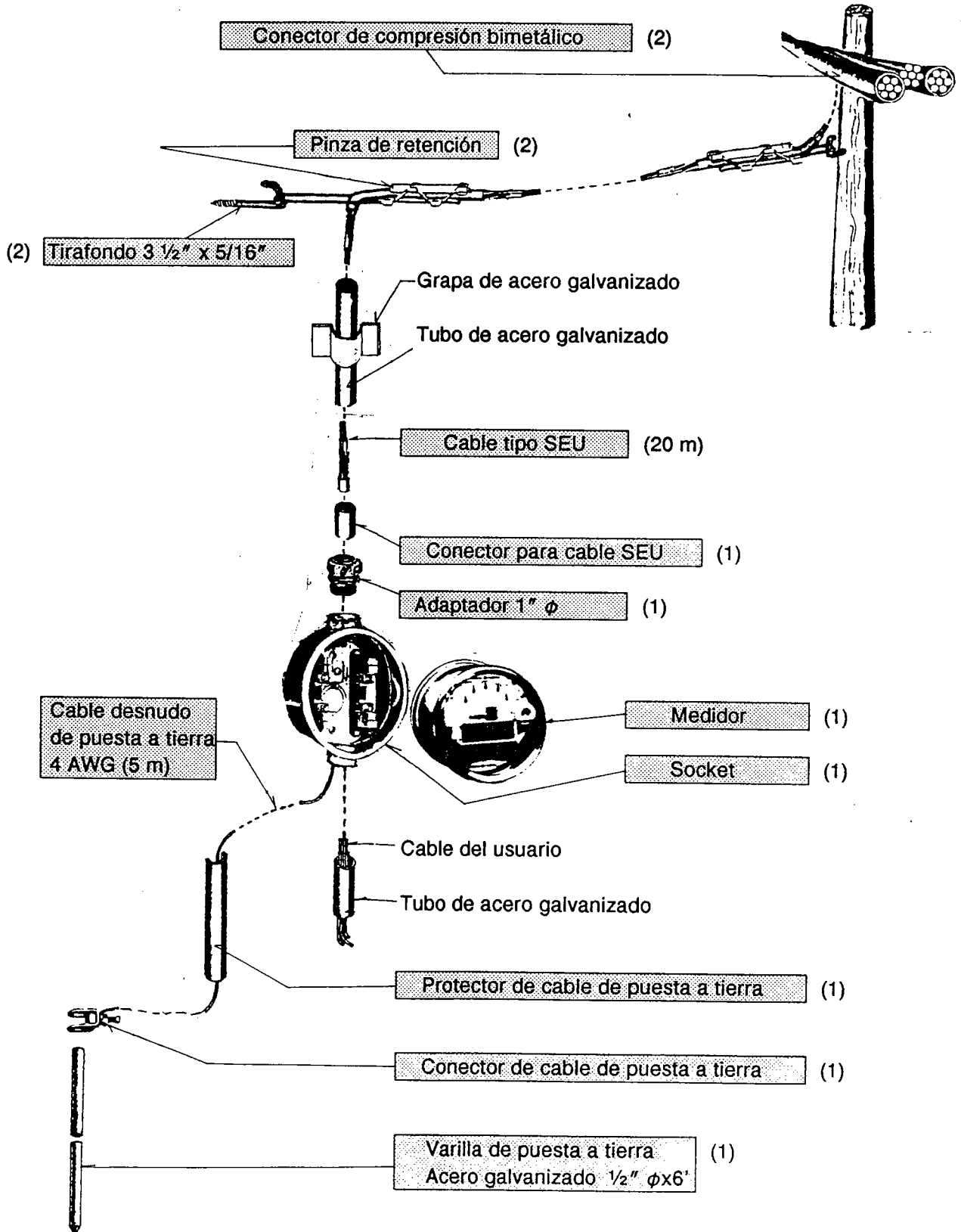
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ACOMETIDAS		No.: Pag. 2/2 AC-101
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:	.89

## 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)**

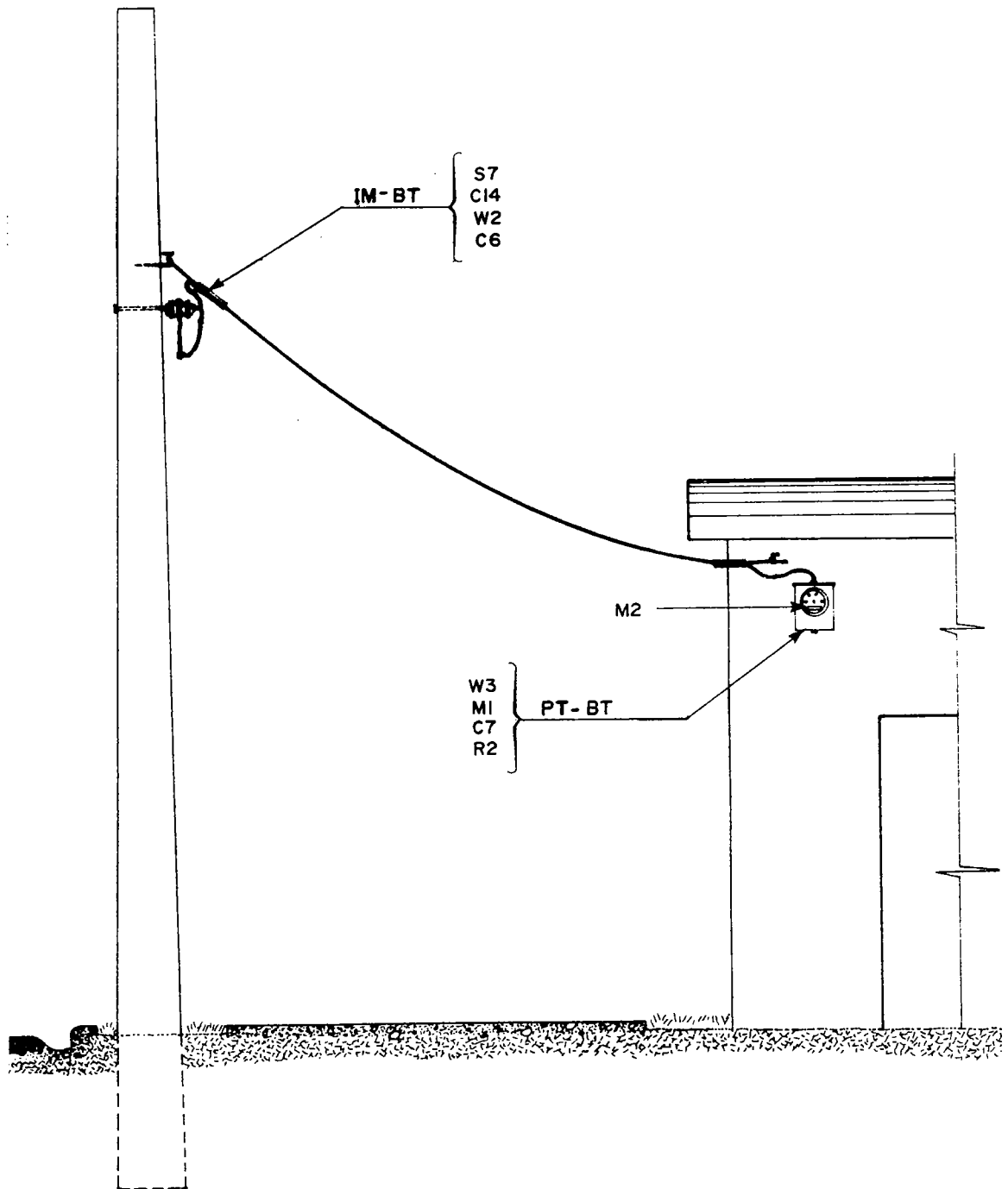
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ACOMETIDAS	No.: AC-101
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



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
<b>decon</b> 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)**

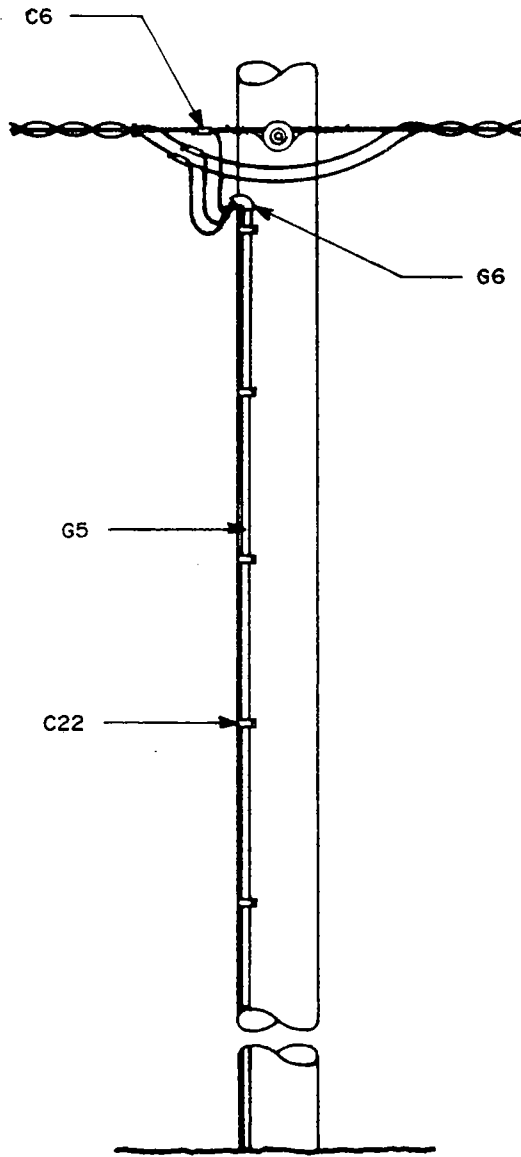
Fecha: NOVIEMBRE 1989	<b>ACOMETIDAS</b>	No.: Pag. 2/2 AC-102
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:  20.11.89	Aprobó:  .89	

## 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:	ACOMETIDAS	No.:
NOVIEMBRE 1989		AC-102
<b>decon</b> 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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

## LISTA DE MATERIALES

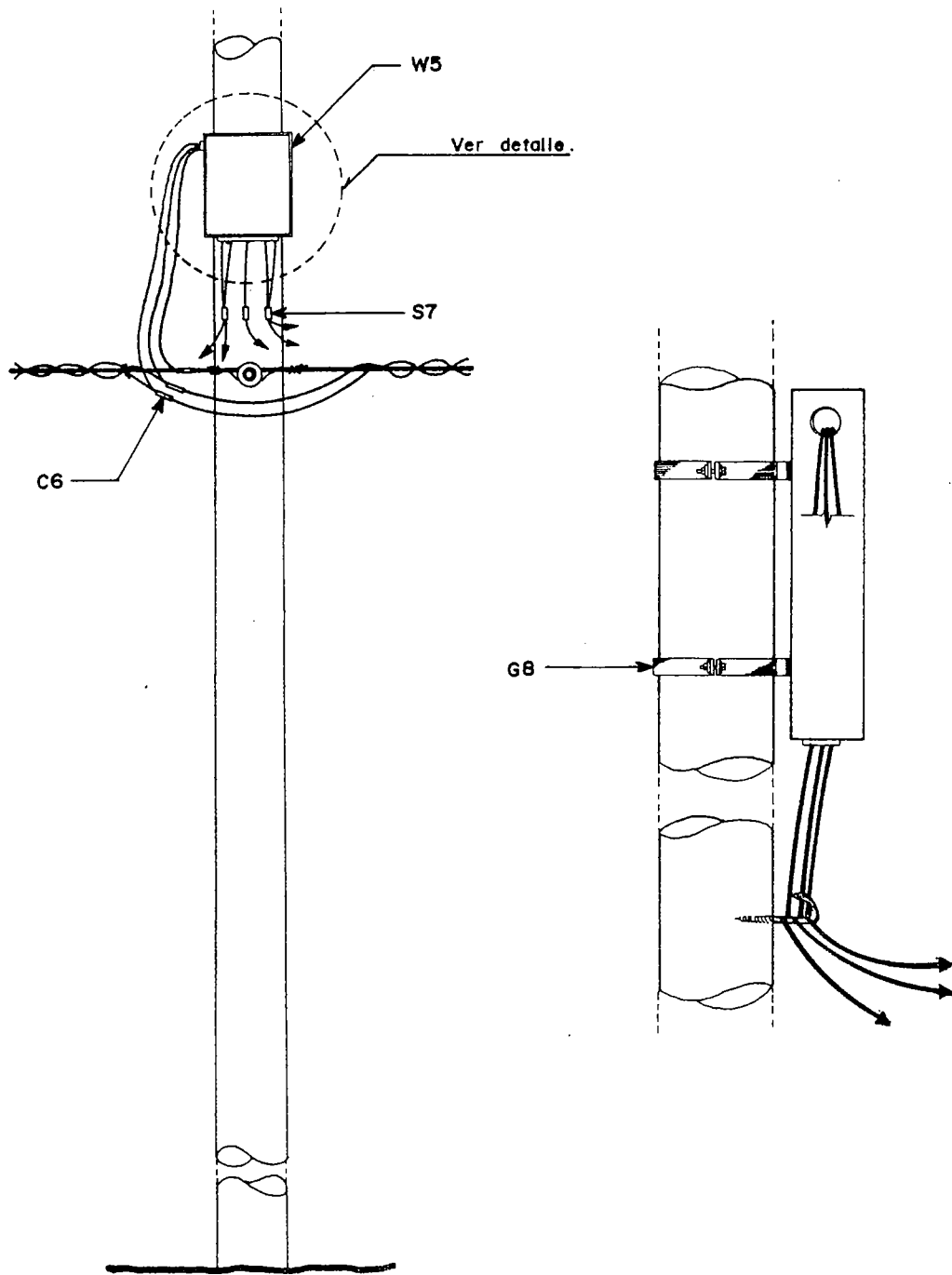
ESTR.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
		VARIOS		
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	3	
	C22	Grapa de acero Galvanizado	5	
	G 5	Tubo de acero galvanizado	2	
	G 6	Condulet	1	

**ESQUEMA BASICO DE DERIVACION PARA ACOMETIDA SUBTERRANEA**

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

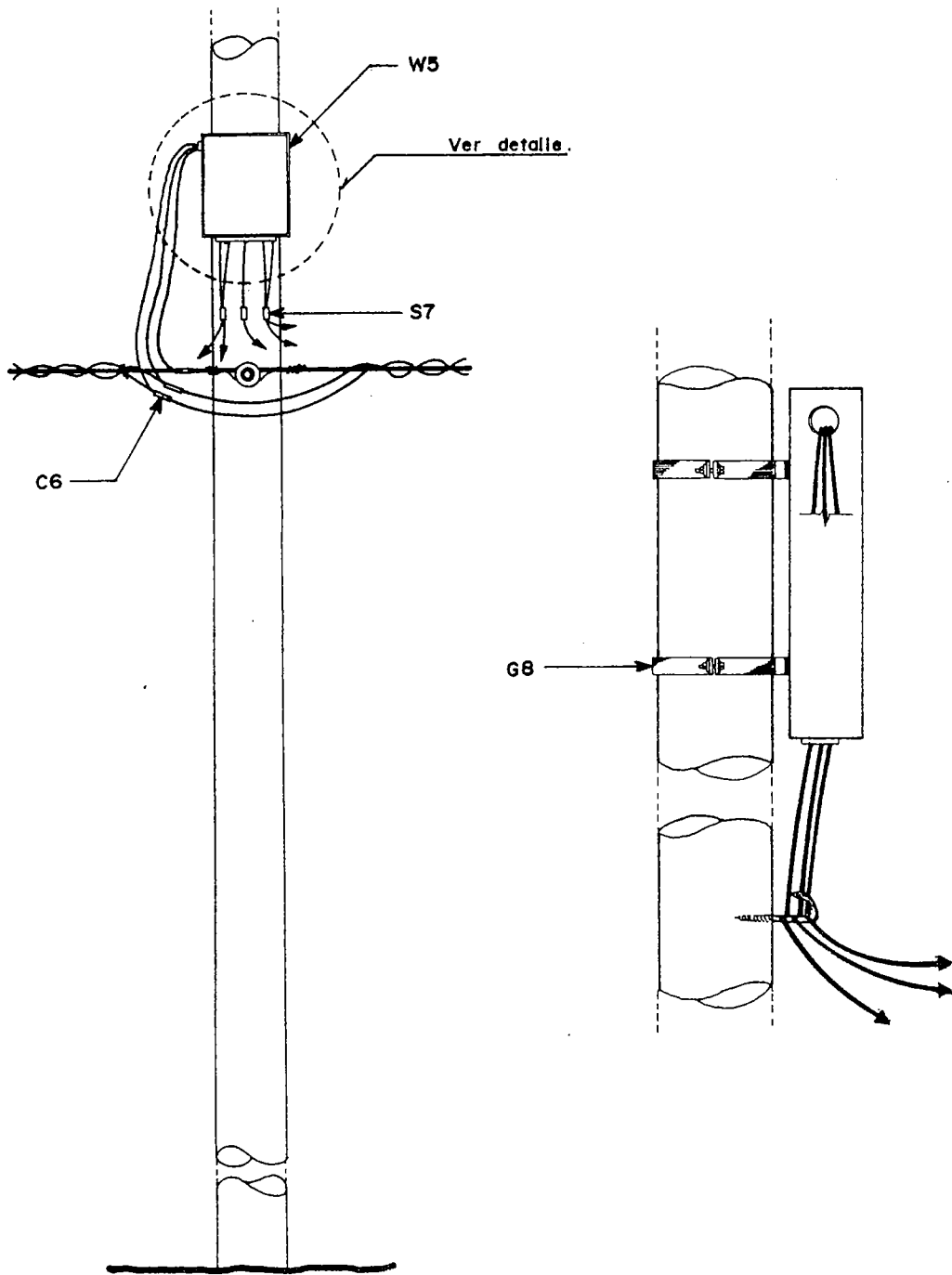






ESQUEMA BASICO DE DERIVACION PARA ACOMETIDAS MULTIPLES

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



ESQUEMA BASICO DE DERIVACION PARA ACOMETIDAS MULTIPLES

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

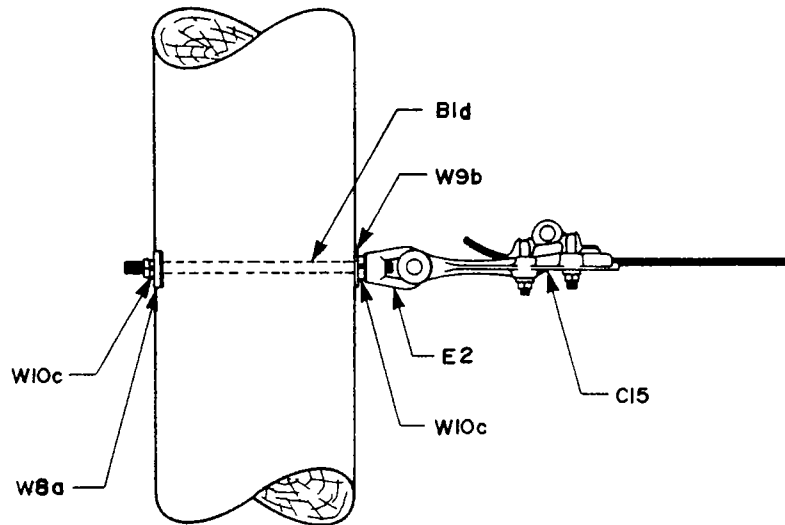
## SECCION 1.5

### 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

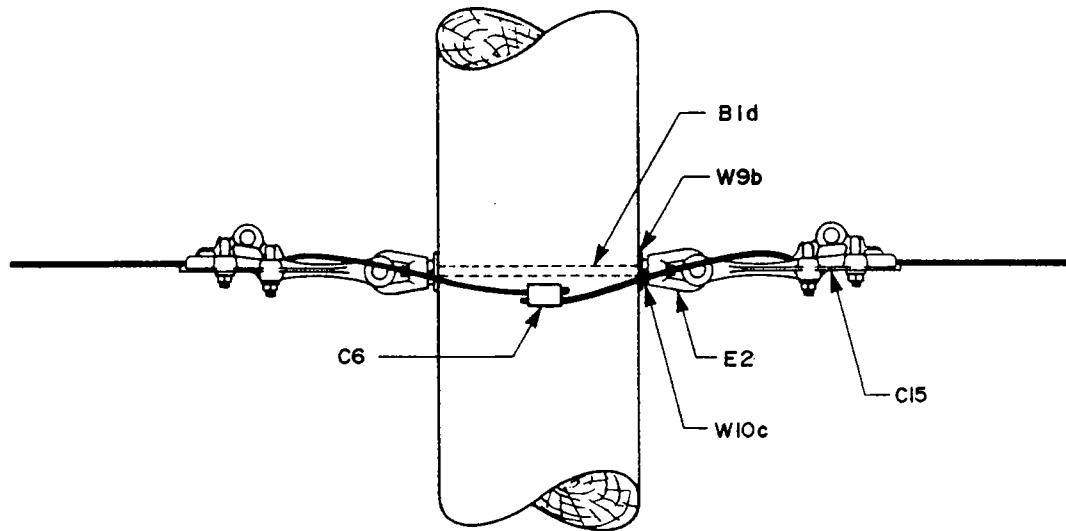
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89



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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

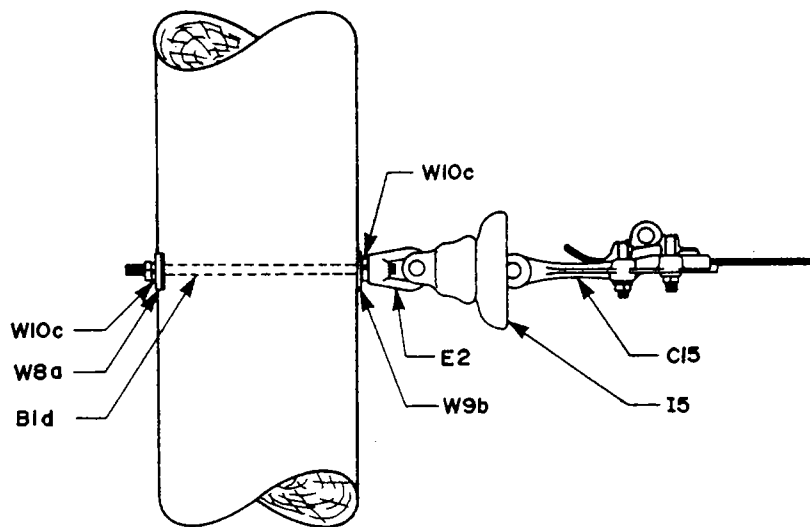


ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C 6	Conector de compresión de acuerdo al calibre del conductor	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

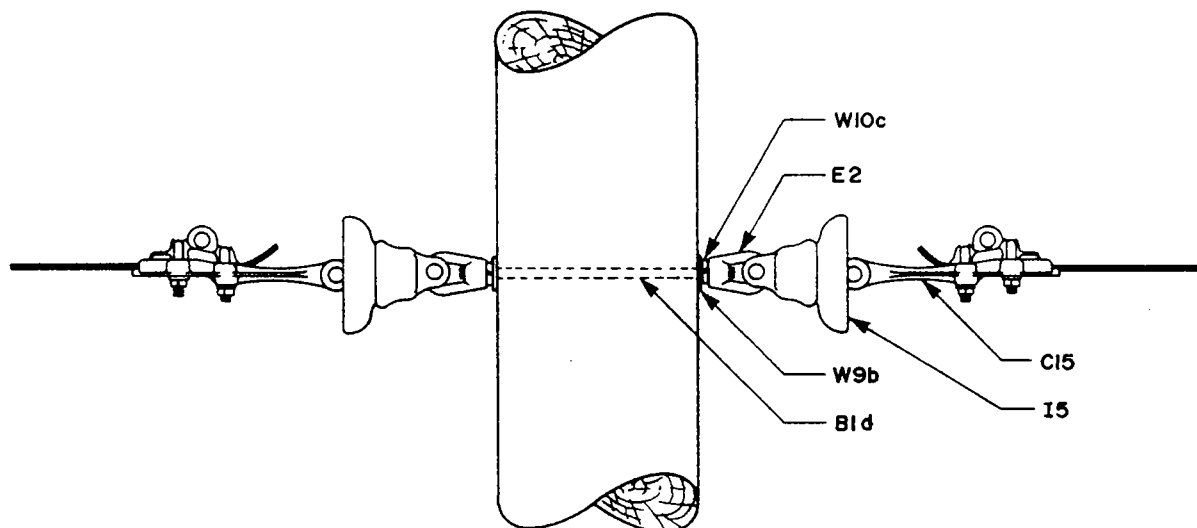




ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	1	
	W8a	Arandela curva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

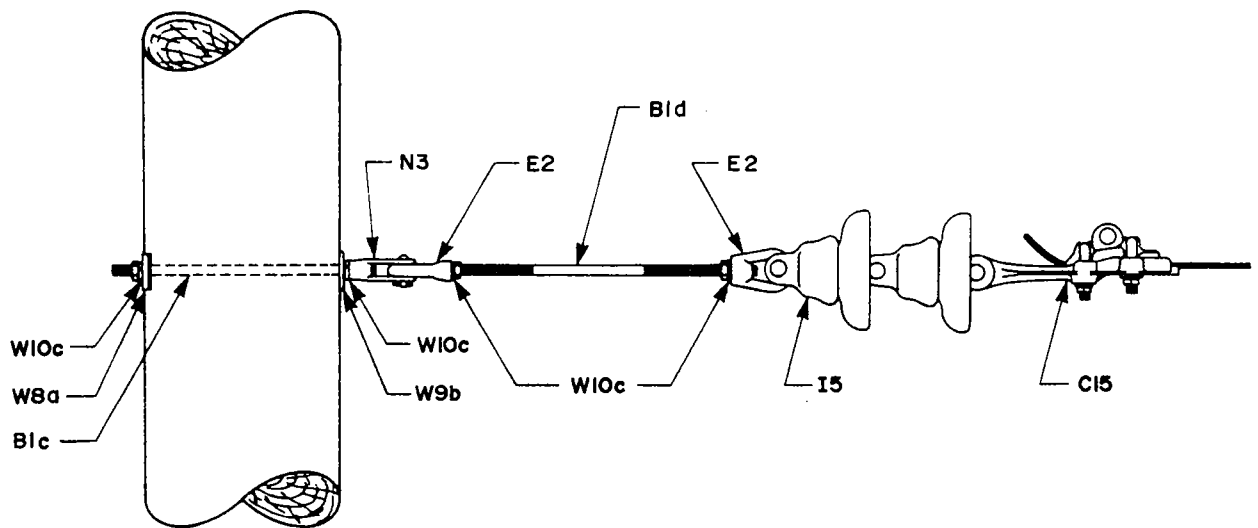
Fecha: NOVIEMBRE 1989	<b>ENSAMBLES DIVERSOS</b>	No.:
		F3 - BT
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:
		.89



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

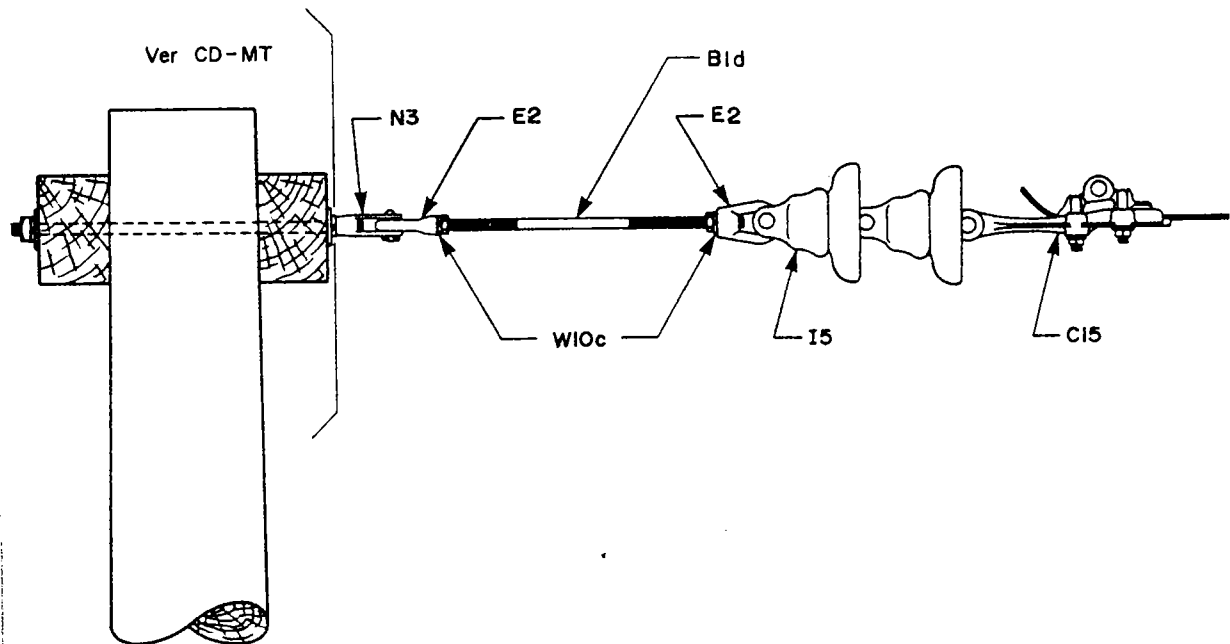
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.: F4 - BT
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	



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**

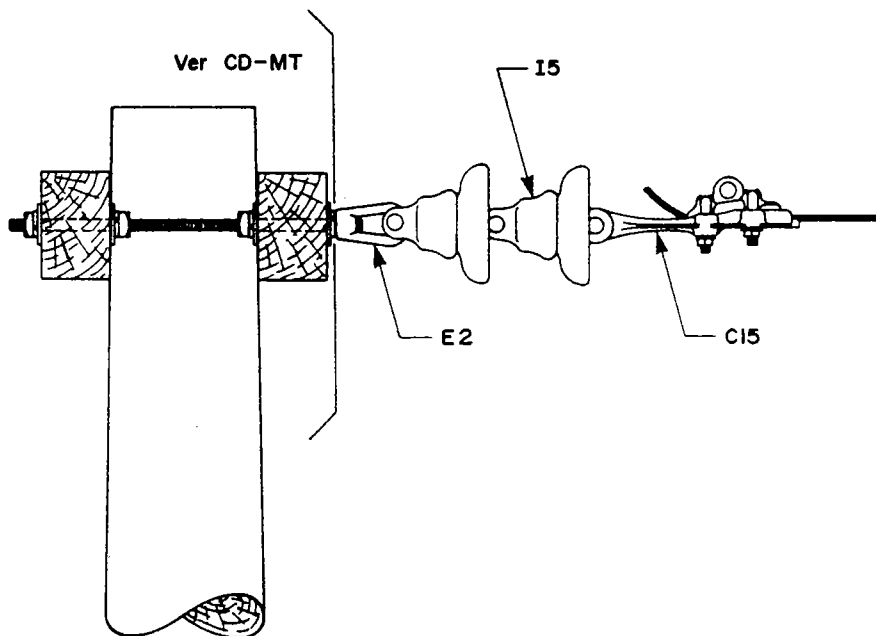
Fecha: NOVIEMBRE 1989	<b>ENSAMBLES DIVERSOS</b>	No.: F1 - MT
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: .89

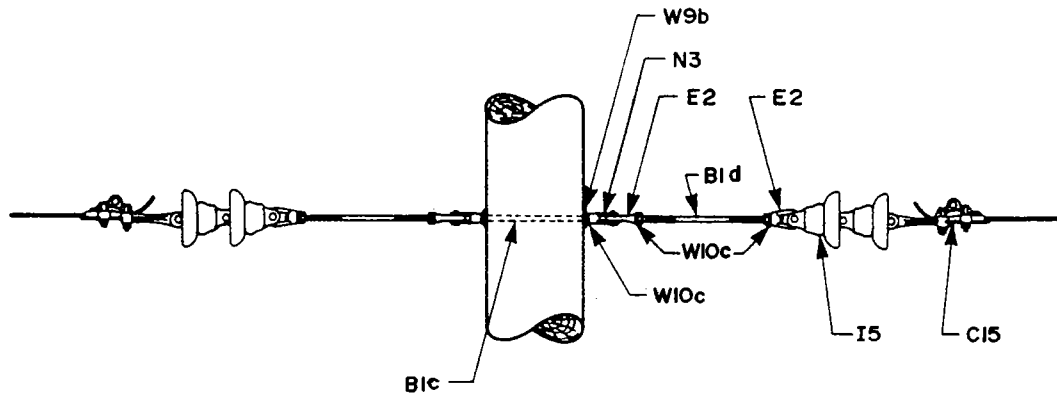


ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 mm)	1	
	1 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	

FIN MEDIA TENSION SOBRE CRUCETA DOBLE

Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.: F3 - MT
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó: .89	

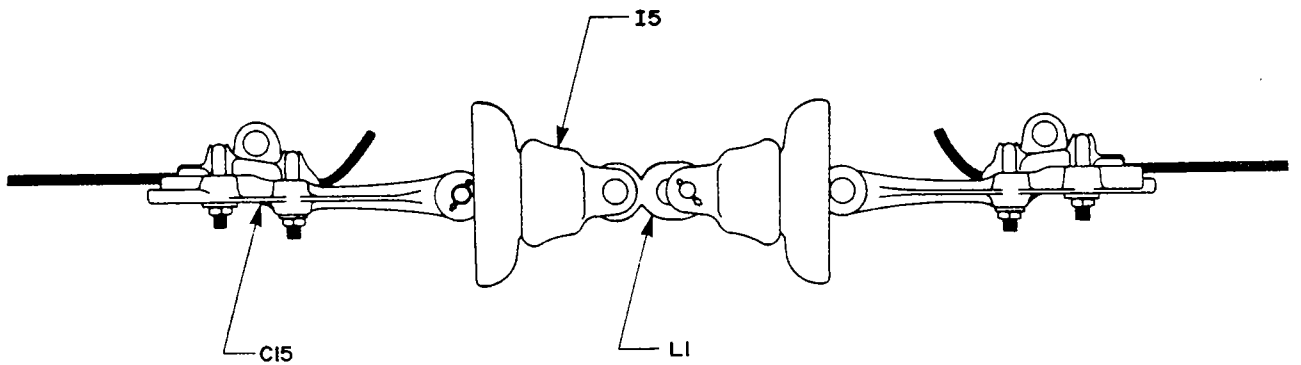




ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo 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	

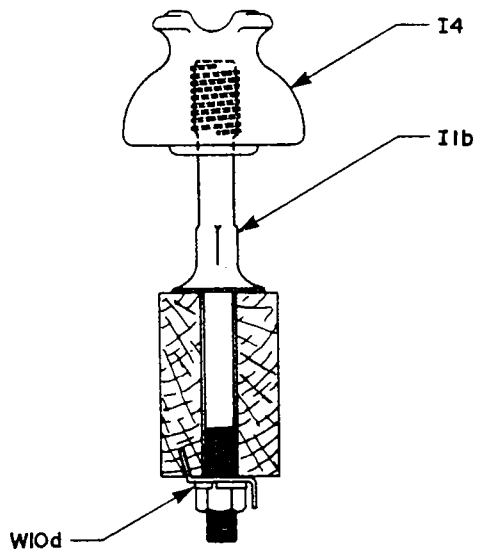
**DOBLE TERMINAL MEDIA TENSION**

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

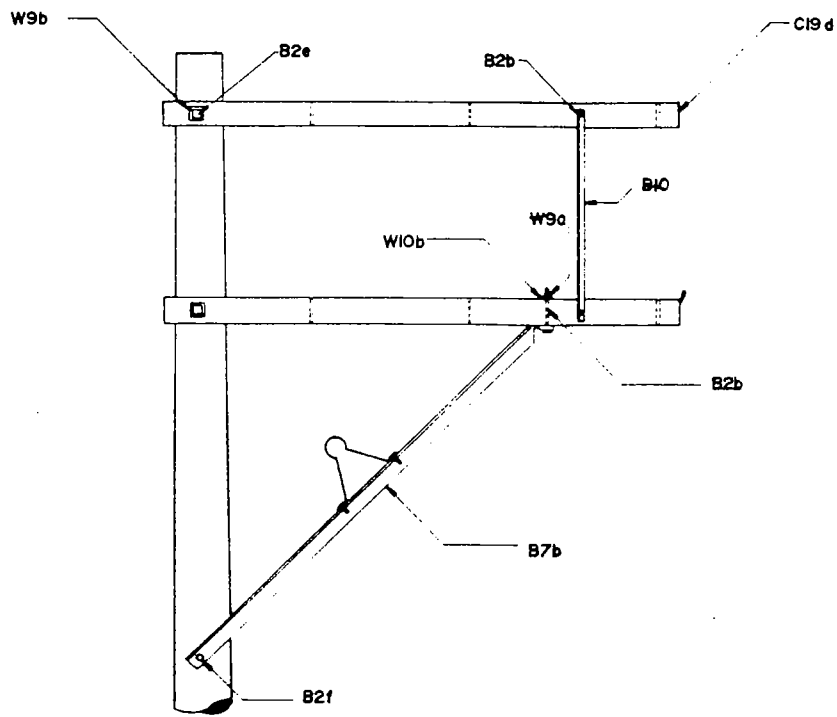


ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	C15	Grapa de retención de acuerdo al calibre del conductor	2	
	I 5	Aislador de suspensión 6" tipo CLEVIS	2	
	L 1	Eslabón de enganche en ocho	1	
<b>FIN FLOTANTE A MEDIA TENSION</b>				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		ENSAMBLES DIVERSOS		No.:
				F5 - MT
<b>decon</b>	DEUTSCHE 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	
<b>ESPIGA DE ACERO SOBRE CRUCETA PARA MEDIA TENSION</b>				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		ENSAMBLES DIVERSOS		No.: EA - MT
<b>decon</b>		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

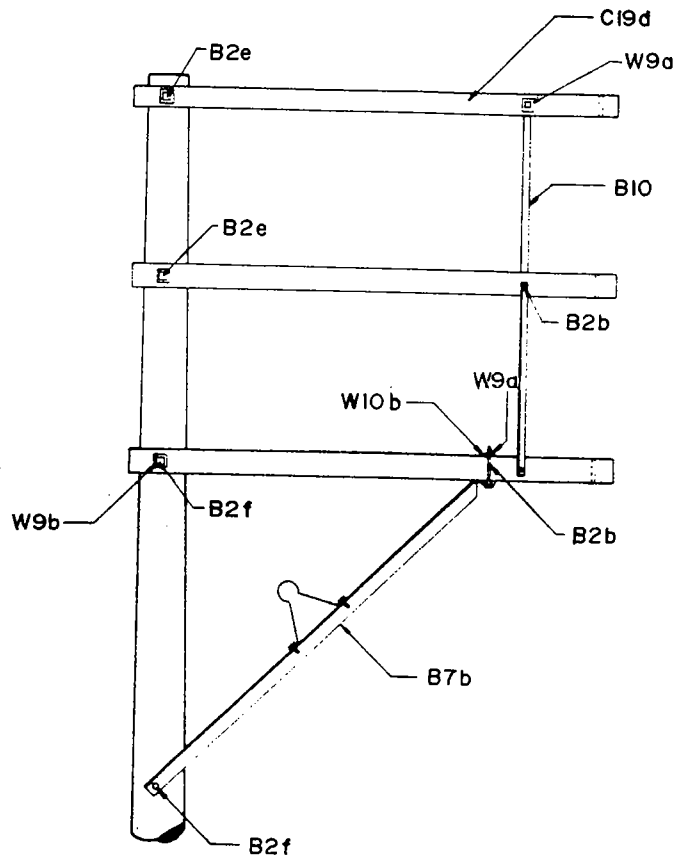
No.:  
CV2 - MT

**decon** DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:  
20.11.89

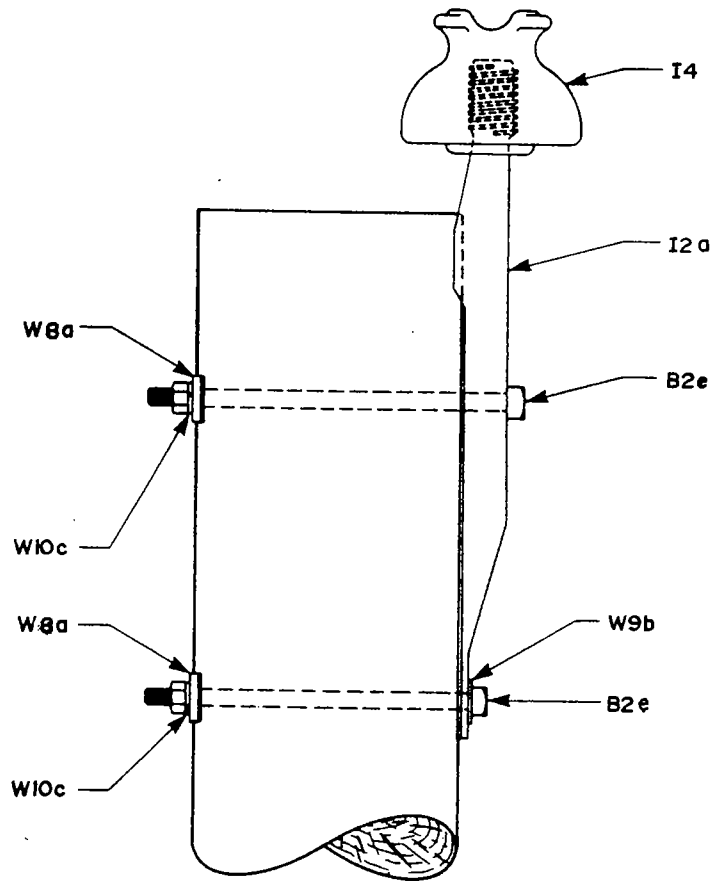
Aprobó:



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
<b>decon</b> 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

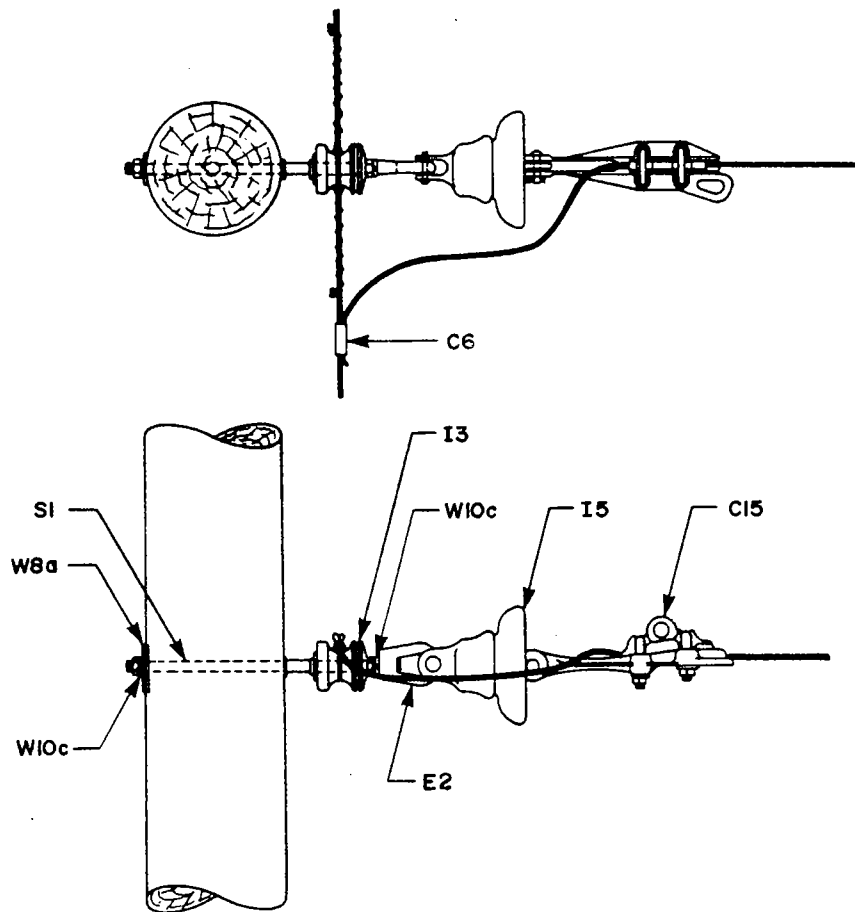
**decon** DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

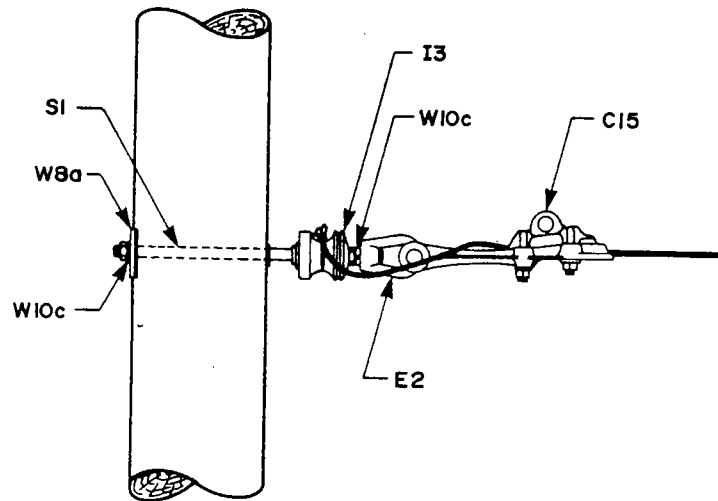
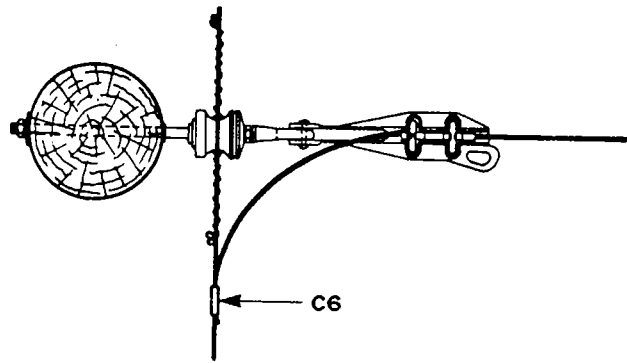
20.11.89



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**

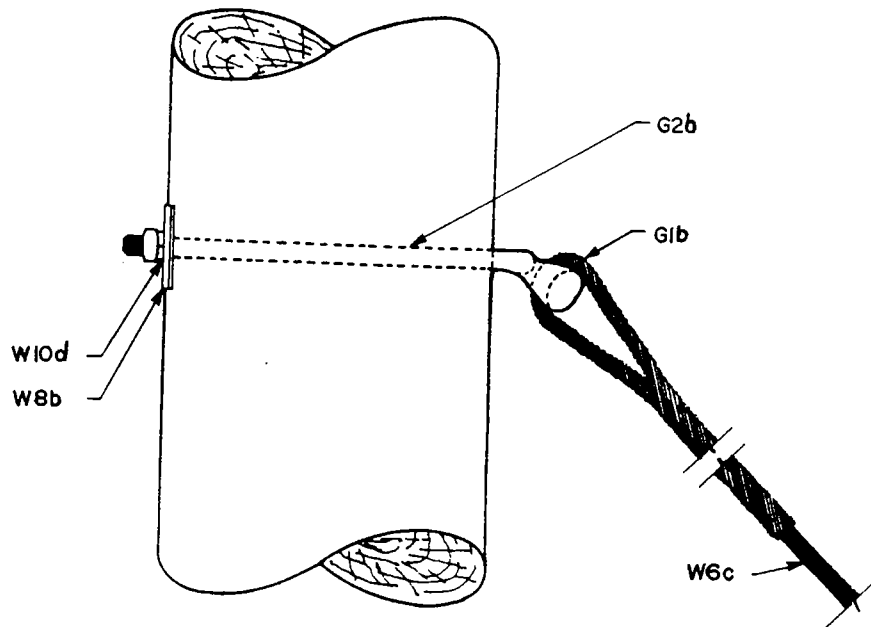
Fecha: NOVIEMBRE 1989	<b>ENSAMBLES DIVERSOS</b>	No.: DA - BT
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	.89



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
<b>decon</b> 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

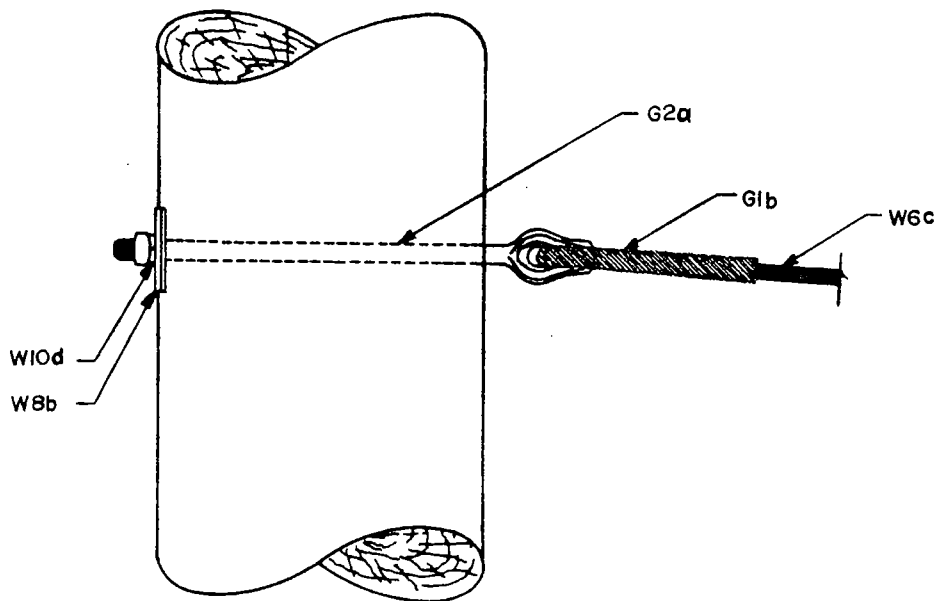
**decon** DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT

CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

20.11.89

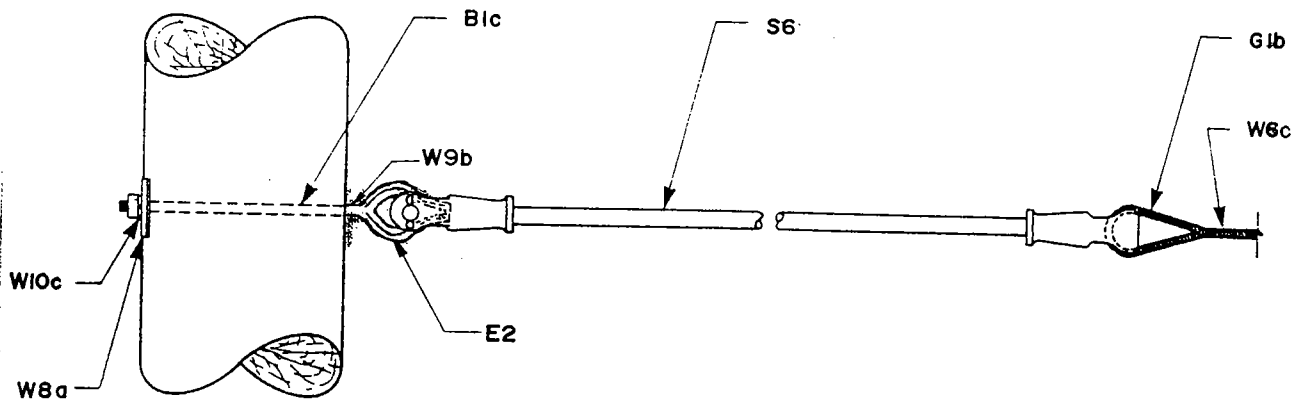


ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	G1b	Fijador preformado calibre del cable de viento 7/16"	2	
	G2a	Perno de guardacabo recto 3/4" x 14" (20 mm x 350 mm)	1	
	W6c	Cable de viento, grado 160, acero galvanizado con diámetro 7/16" y resistencia mecánica 76 kN	37 m	
	W8b	Arandela curva 3" x 3" (75 mm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

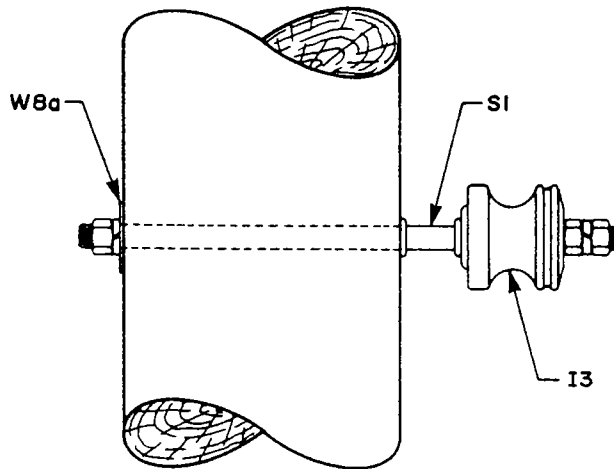
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

Aprobó:

20.11.89

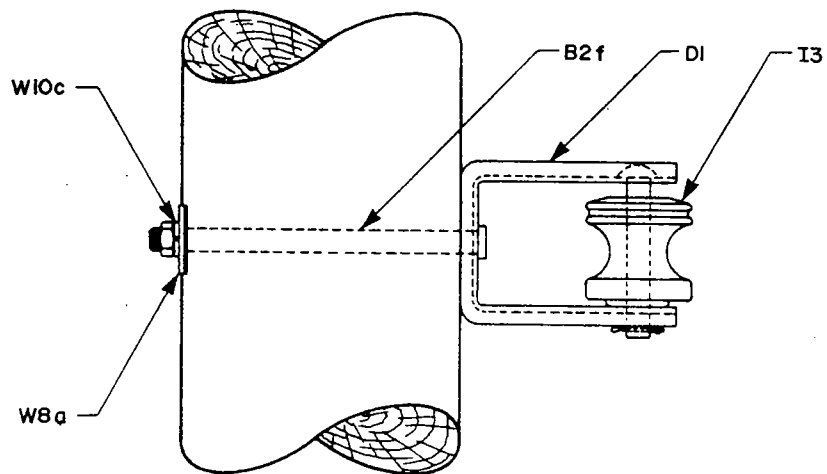
.89



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**

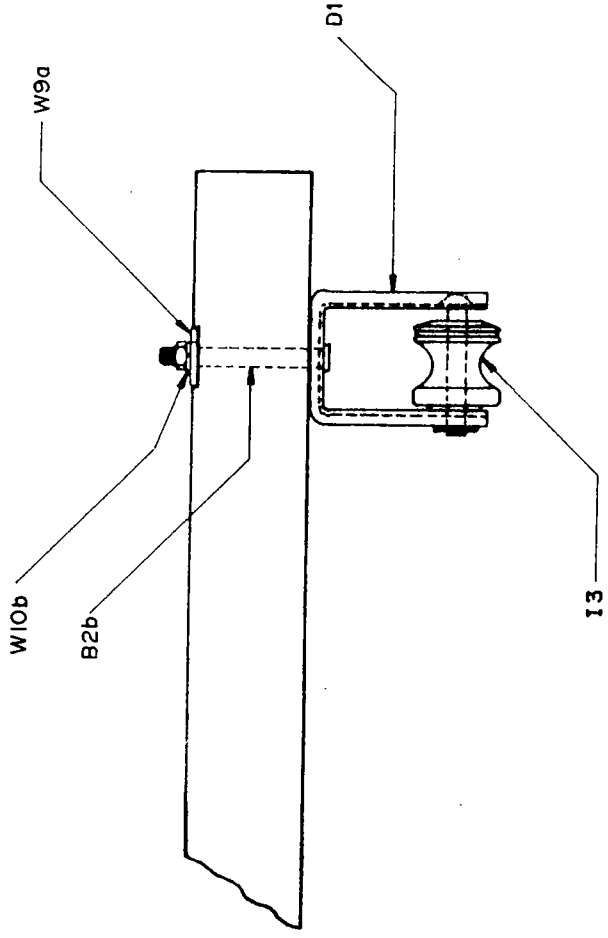
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.:
		AL - BT
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



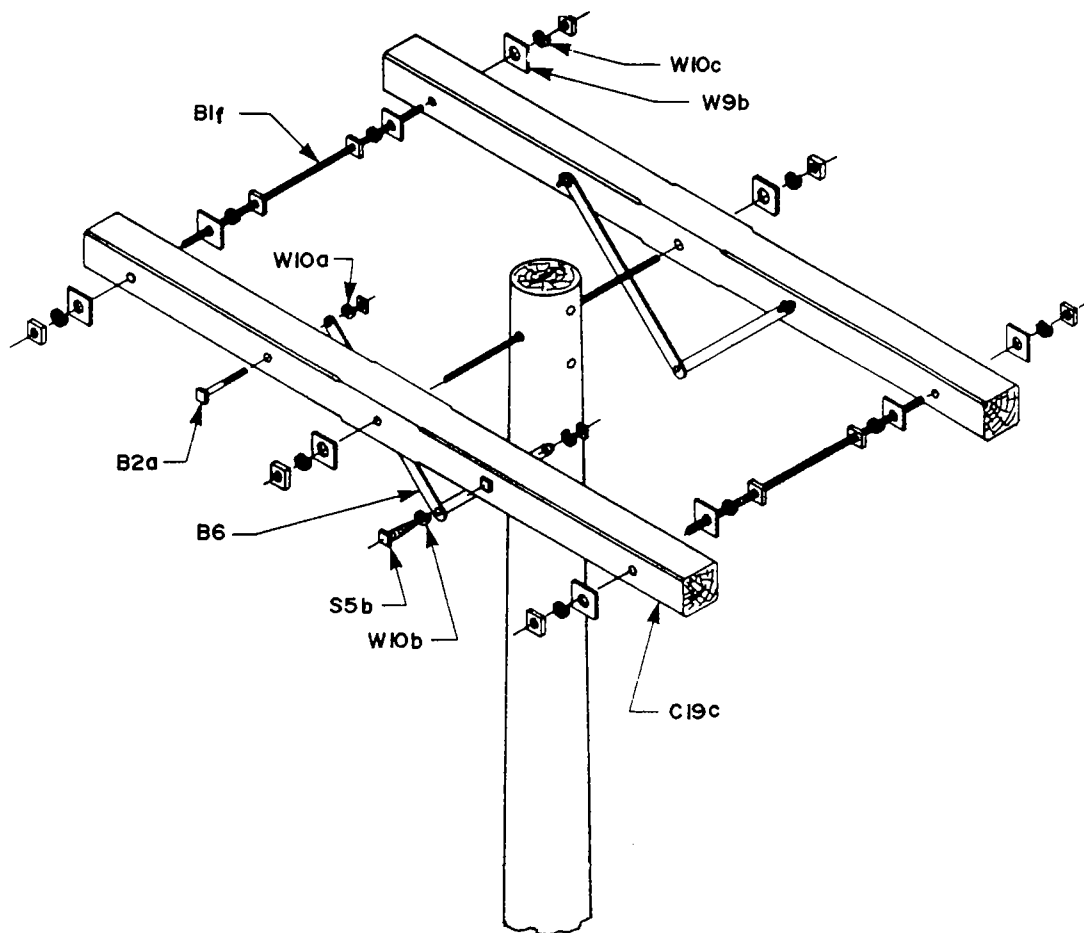
ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm), con agujero de 11/16" (18 mm)	1	
	W8a	Arandela cuadrada 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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó: 20.11.89	Aprobó:	



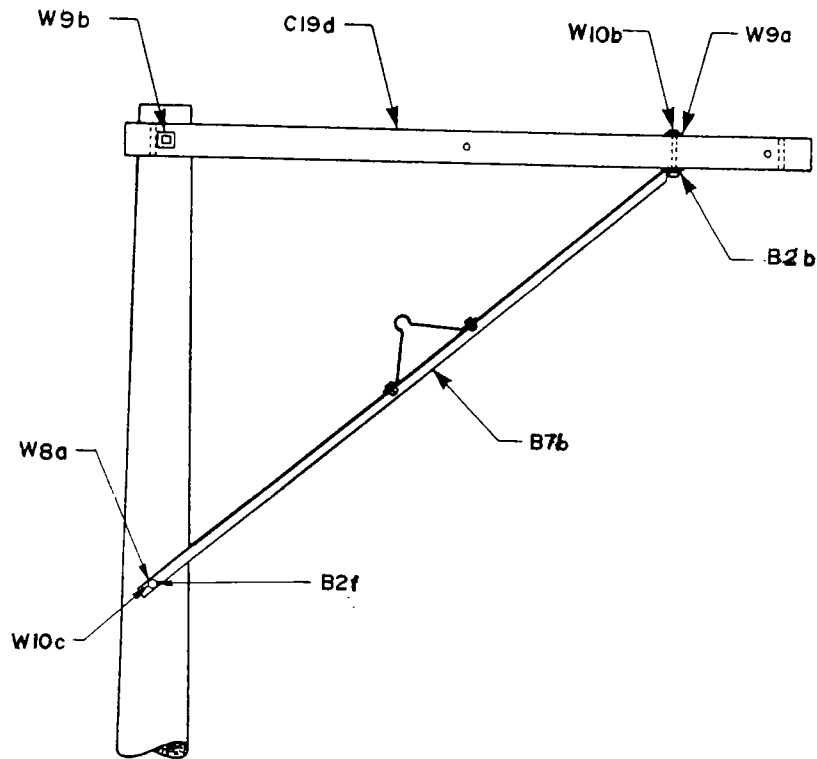
ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 160 mm)	1	
	D 1	Porta aislador en "U": 1 1/2" x 1/2" x 1/8" (38 mm x 13 mm x 3 mm)	1	
	I 3	Aislador tipo carrete 3" x 3 1/8" (76 mm x 80 mm) con orificio de 11/16" (18 mm)	1	
	W9a	Arandela cuadrada 2" 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		No.:	
	ENSAMBLER DIVERSOS		SV - BT	
<b>decon</b>	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**

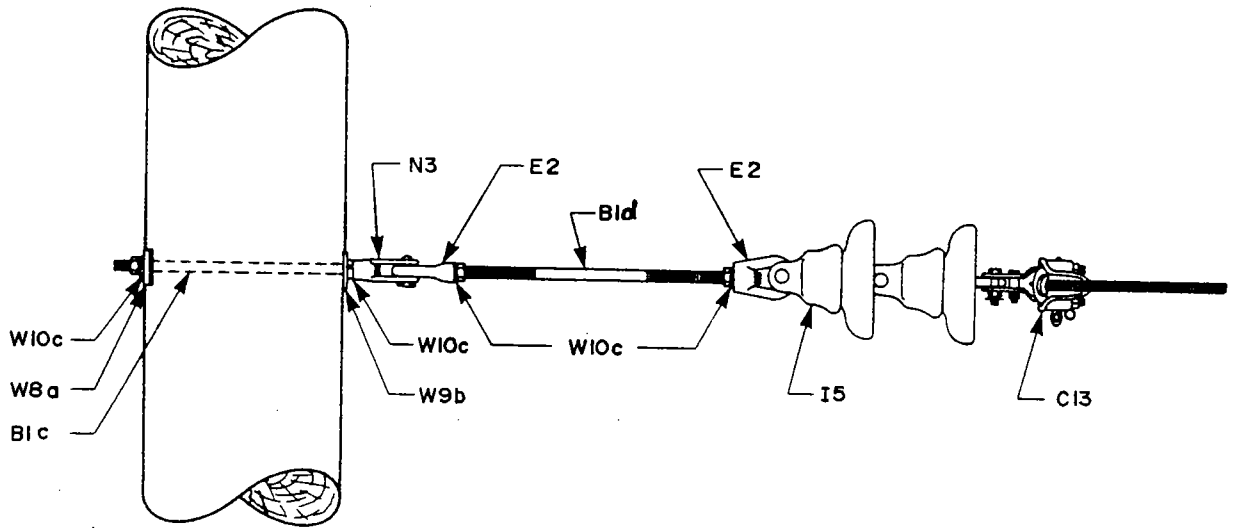
Fecha: NOVIEMBRE 1989	ENSAMBLES DIVERSOS	No.: CD - MT
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	.89



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**

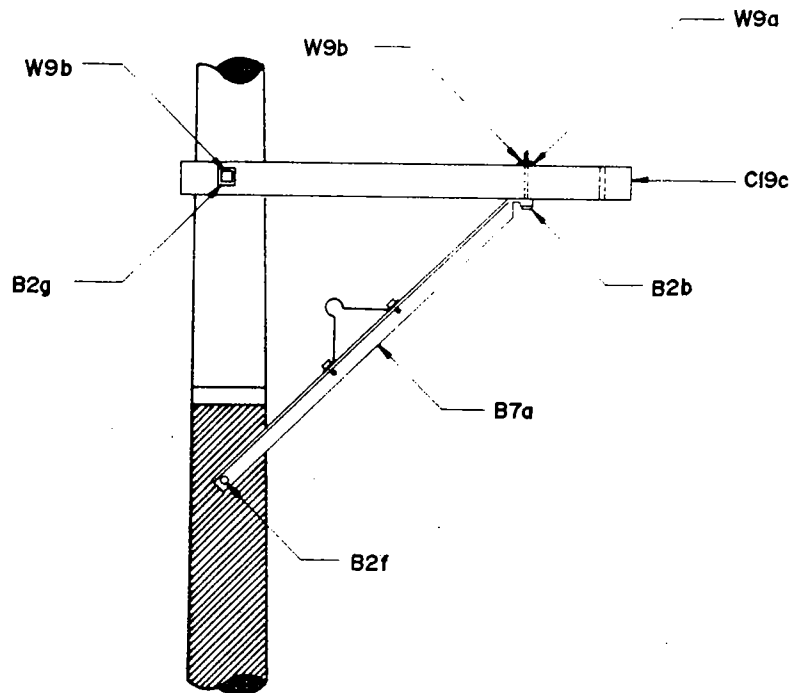
Fecha: NOVIEMBRE 1989	<b>ENSAMBLEROS DIVERSOS</b>		No.:
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	CV1 - MT
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:	



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	<b>ENSAMBLES DIVERSOS</b>	No.:
		SU - MT
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

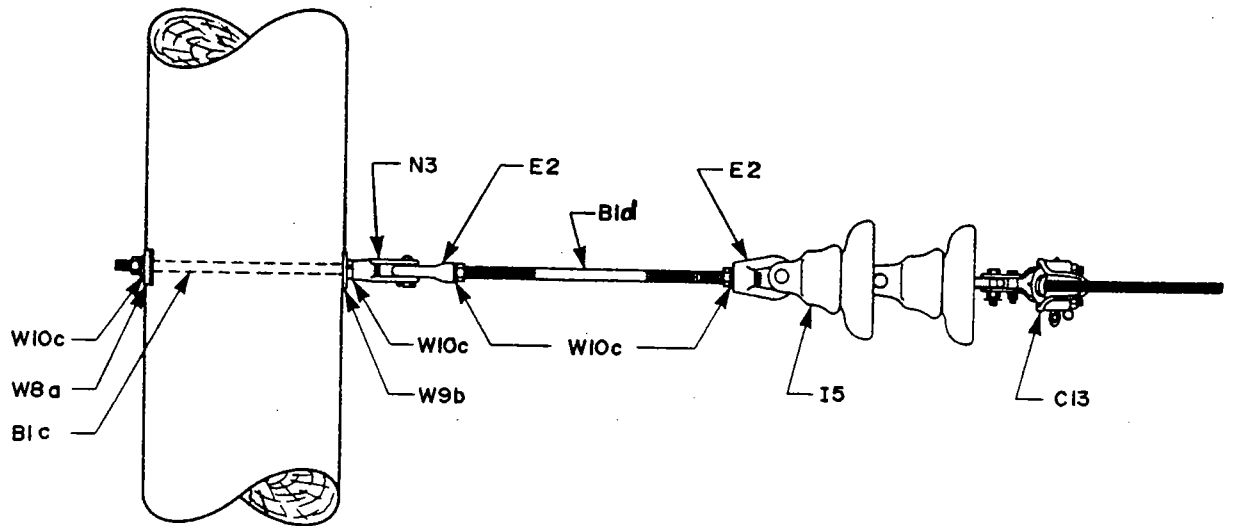


ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	B2g	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 16" (16 mm x 400 mm)	1	
	B7a	Fleje en voladizo 60" (1524 mm)	1	
	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
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:

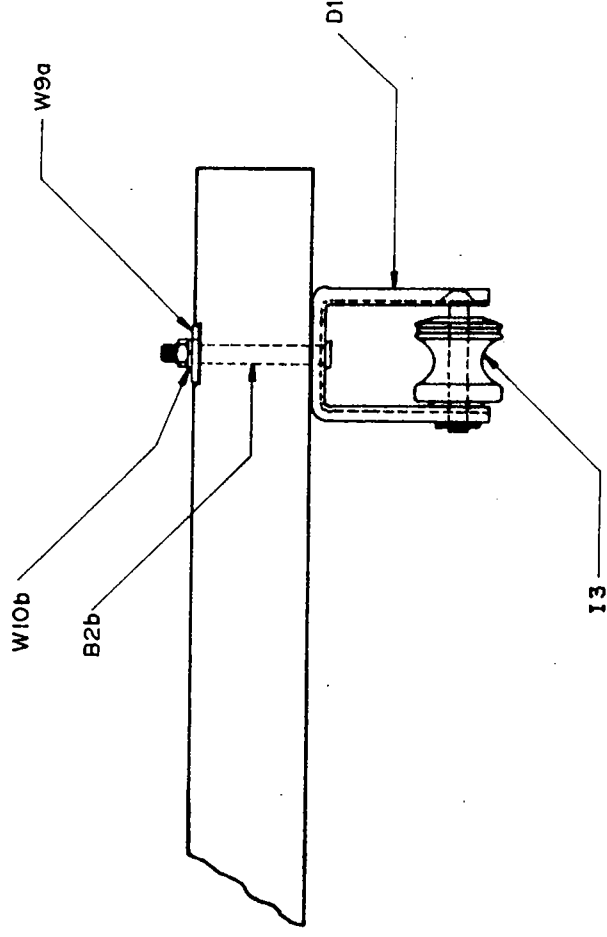




ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B1c	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B1d	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	C13	Grapa angular según el calibre del conductor	1	
	E 2	Tuerca de ojo para tornillo de 5/8" (16 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	<b>ENSAMBLES DIVERSOS</b>	No.:
		SU - MT
<b>decon</b>	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

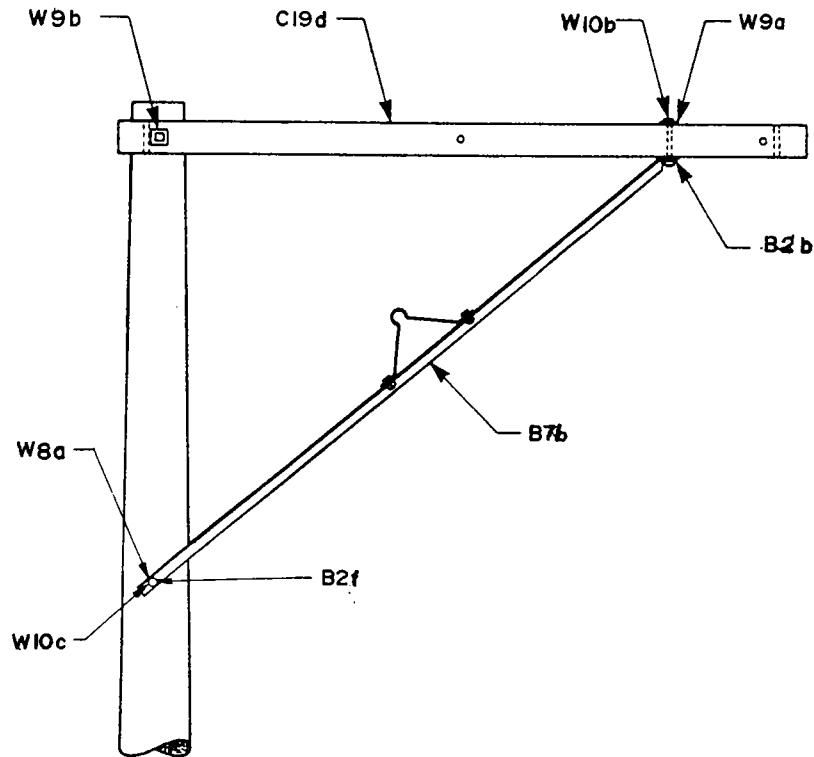
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD

Aprobó:

20.11.89

Aprobó:

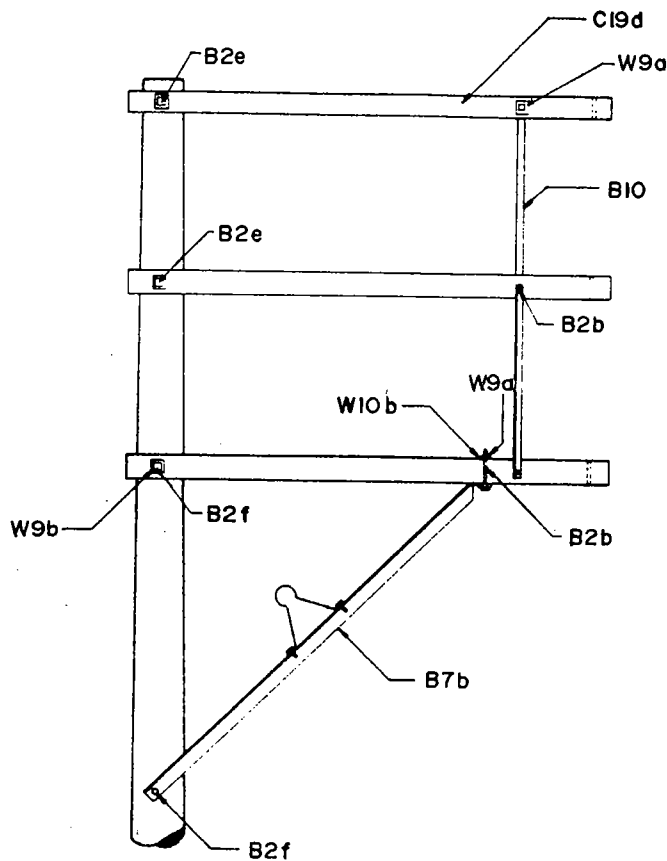
.89



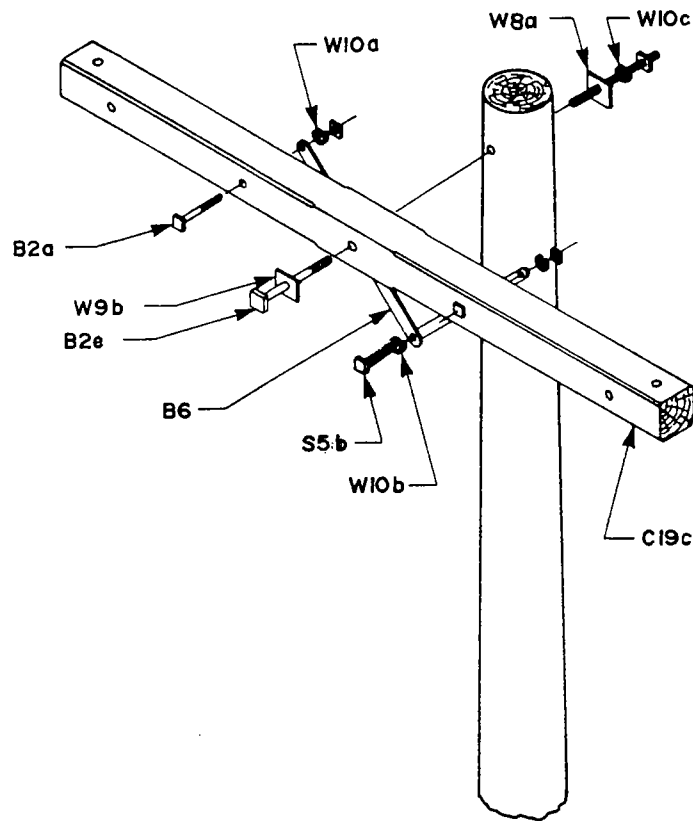
ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	1	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	1	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	1	
	B7b	Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1	
	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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



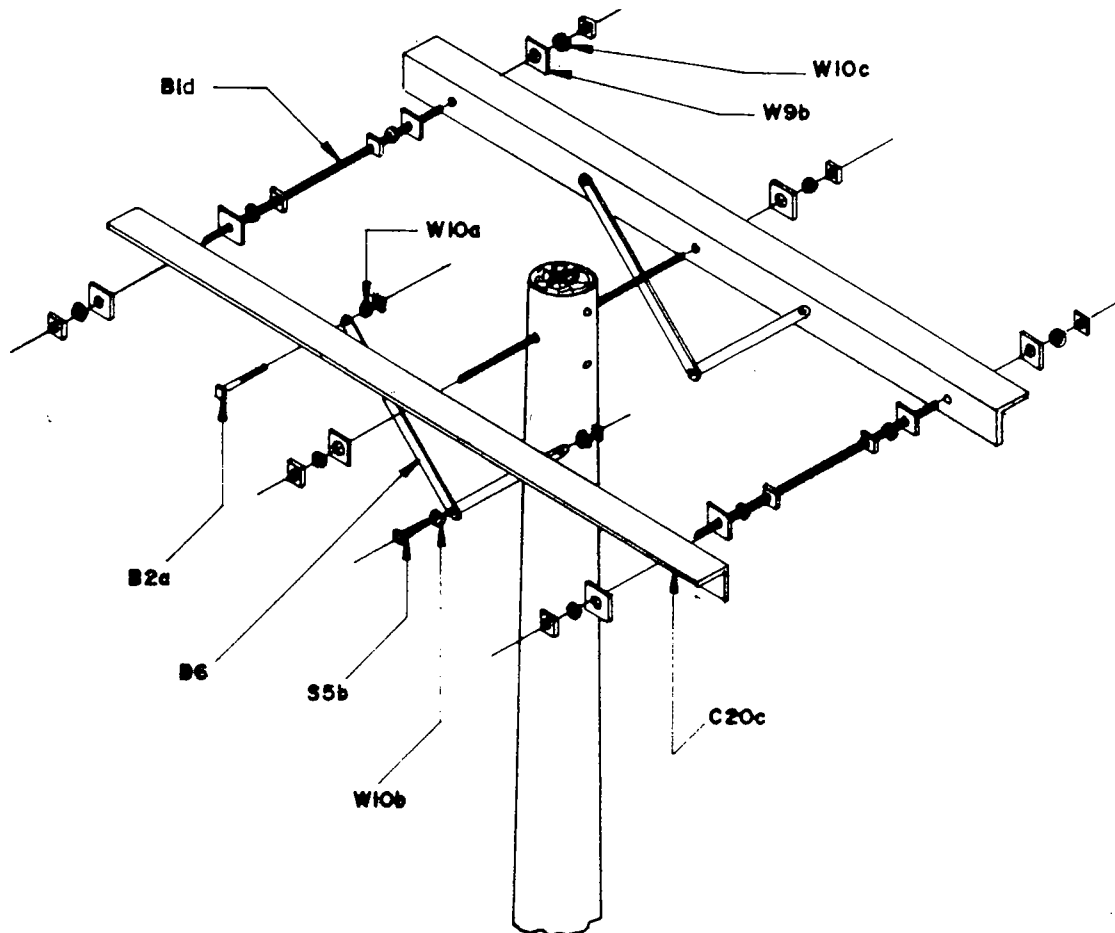
ENSAM.	No.	DESCRIPCION	CANT	CODIGO CDE
	B2b	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 1/2" x 6" (12 mm x 150 mm)	4	
	B2e	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm)	2	
	B2f	Tornillo de máquina de cabeza cuadrada 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	2	
	B7b	Fleje en voladizo 84" (2135 mm)	1	
	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	
<b>CRUCETA EN VOLADIZO PARA MEDIA TENSION (3 NIVELES)</b>				
Fecha: NOVIEMBRE 1989		<b>ENSAMBLES DIVERSOS</b>		No.: CV3 - MT
<b>decon</b> DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT		CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD		
Aprobó:		Aprobó:		
		20.11.89		.89



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**

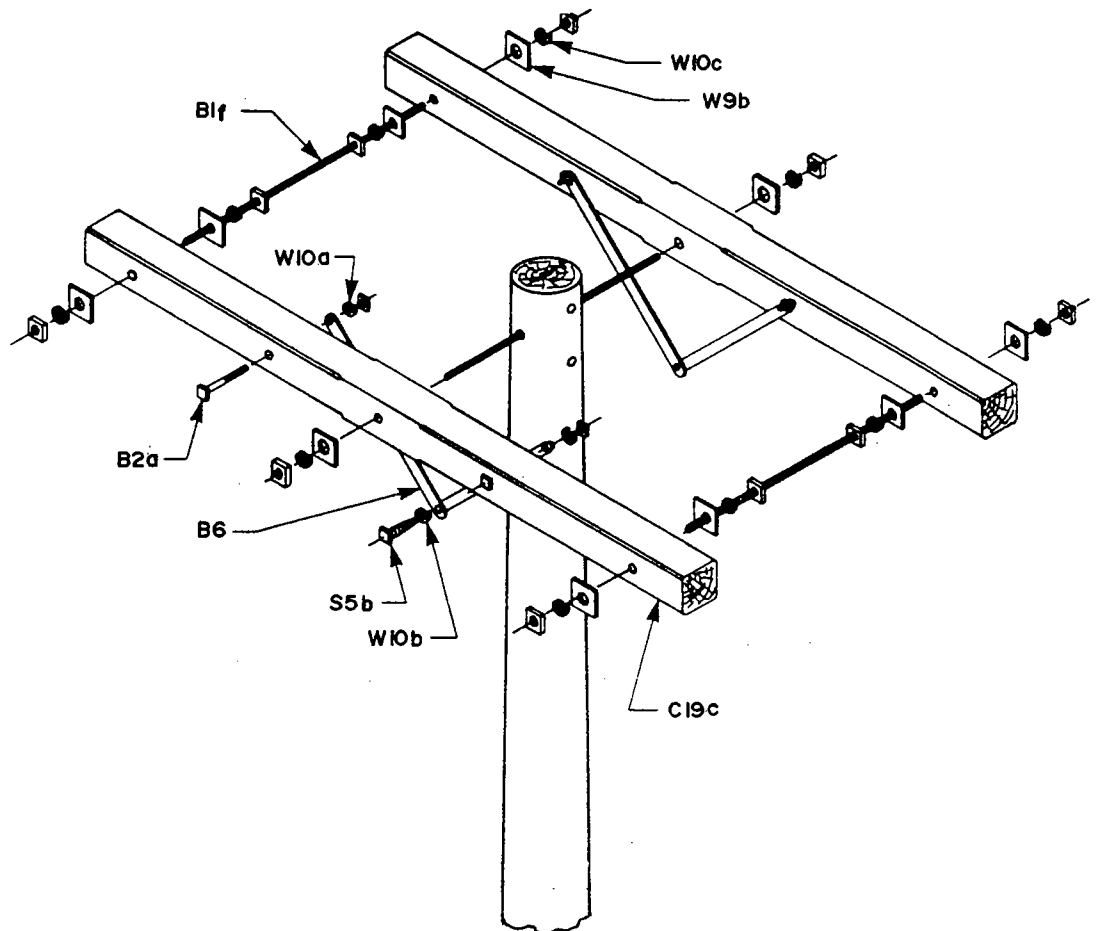
Fecha: NOVIEMBRE 1989	<b>ENSAMBLES DIVERSOS</b>	No.:
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CS - MT
Aprobó:	20.11.89	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD Aprobó:



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**

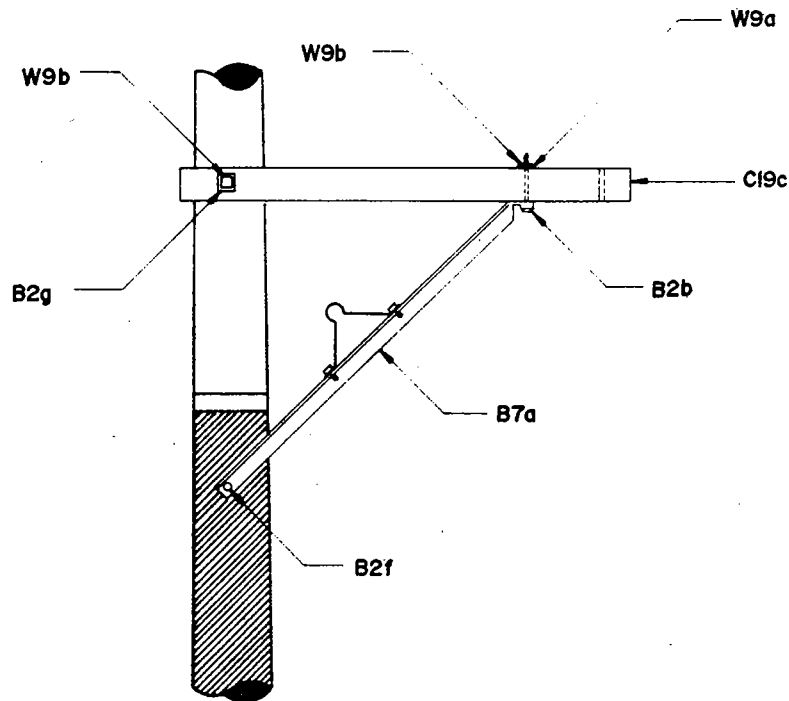
Fech NOVIEMBRE 1989	<b>ENSAMBLES DIVERSOS</b>	No.: CA - MT
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó:



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
<b>decon</b>	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
<b>decon</b>	DEUTSCHE ENERGIE-CONSULT	CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD
Aprobó:	20.11.89	Aprobó: