


# **CAPÍTULO No. 13**

**Patrones De Construcción Para  
Transformadores**

<b>NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

<b>UNIDADES CONSTRUCTIVAS BASE</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO UC</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
M6	80-20-117	UC-CONEX TX EXTENSIÓN EN BT 10 A 25 kVA 1/0AL
N1	80-20-115	UC-CONEX TX EXTENSIÓN EN BT 37.5 A 50 kVA 1/0AL
O2	80-19-033	UC-ESTRIBO CUÑA 1/0 AL
O4	80-19-035	UC-ESTRIBO CUÑA 477 AL
P1	80-04-015	UC-FIJACIÓN PERNO MÁQUINA 5/8" X 12"
P2	80-04-001	UC-FIJACIÓN PERNO MÁQUINA 5/8" X 10"

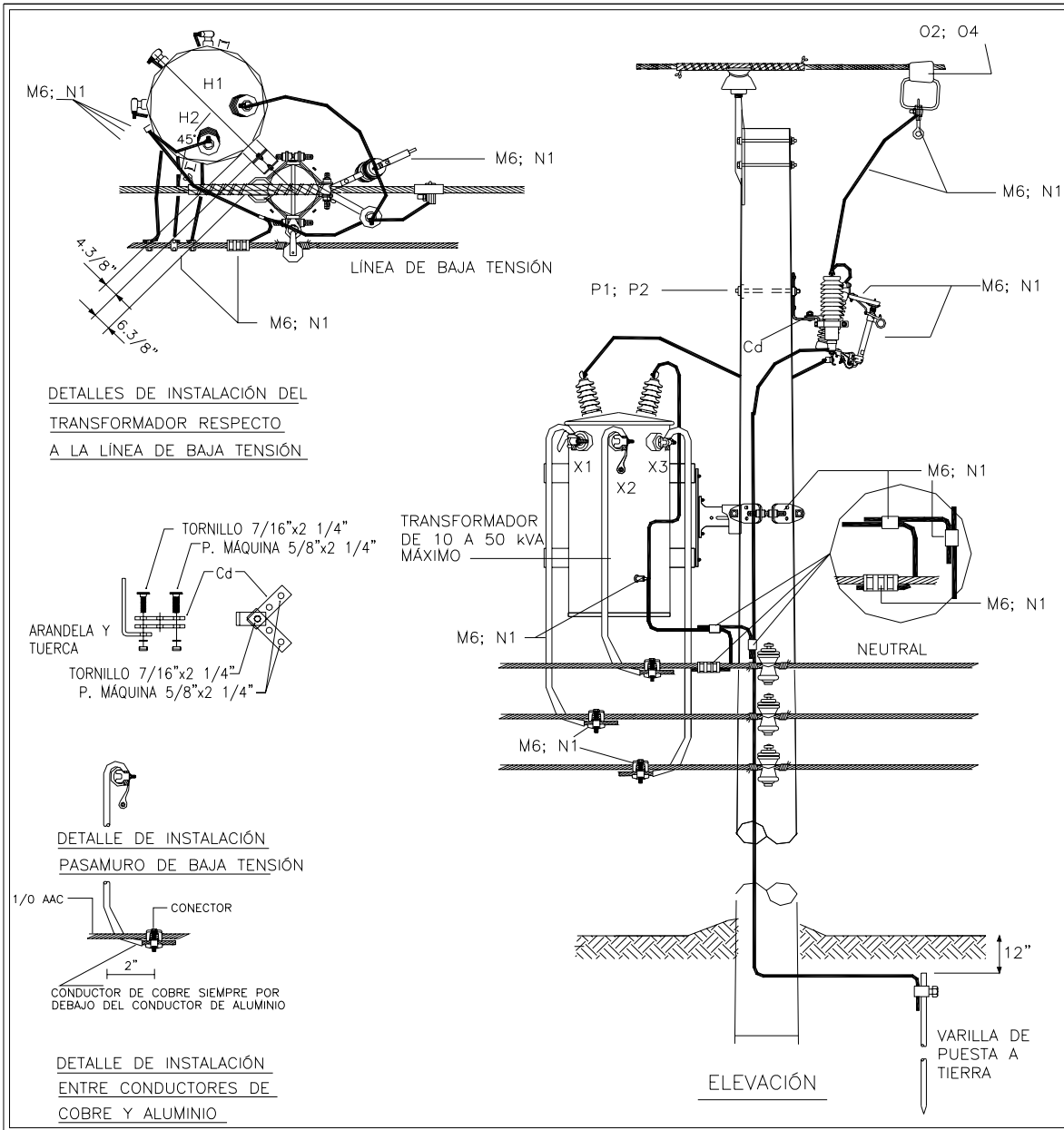
<b>MATERIALES ADICIONALES</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO MATERIAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Cd	01-01-003	GRAPA DE TRES PERNOS P/ RETENIDA

	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>INSTALACIÓN TRANSFORMADOR (DOS PASAMUROS) MONOFÁSICO PARA ALIMENTAR EXTENSIÓN EN BT (7.6kV)</b>
		<b>NÚMERO SECUENCIAL</b> 60-50-560/ 60-50-561/60-50-562 60-50-563/ 60-50-564/ 60-50-565 <b>PATRÓN - NC-T13-12</b>
<b>Dibujado por:</b> DH	<b>Revisado por:</b>	
<b>Fecha: 07/05</b>	<b>Revisión 0</b>	

<b>NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	Versión: 2.2
	Fecha Aprob: Nov-06

<b>CANTIDAD DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS POR TIPOS DE POSTE, TRANSFORMADOR Y CONDUCTOR</b>						
REF.	35'; 40'; 11m	35'; 40'; 11m	12m	12m	12m	12m
	TX DE 10 kVA A 25 kVA	TX DE 37.5 kVA A 50 kVA	TX DE 10 kVA A 25 kVA	TX DE 37.5 kVA A 50 kVA	TX DE 10 kVA A 25 kVA	TX DE 37.5 kVA A 50 kVA
	1/0 AAC-ACSR	1/0 AAC-ACSR	1/0 AAC-ACSR	1/0 AAC-ACSR	477 AAC-ACSR	477 AAC-ACSR
	Nº SECUENCIAL 60-50-560	Nº SECUENCIAL 60-50-561	Nº SECUENCIAL 60-50-562	Nº SECUENCIAL 60-50-563	Nº SECUENCIAL 60-50-564	Nº SECUENCIAL 60-50-565
M6	1		1		1	
N1		1		1		1
O2	1	1	1	1		
O4					1	1
P1			1	1	1	1
P2	1	1				
Cd	1	1	1	1	1	1


	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>INSTALACIÓN TRANSFORMADOR (DOS PASAMUROS) MONOFÁSICO PARA ALIMENTAR EXTENSIÓN EN BT (7.6kV)</b>
	<b>Dibujado por:</b> DH  <b>Fecha:</b> 07/05	<b>Revisado por:</b>   <b>Revisión</b> 0



MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA VOLUMEN N°.2		INSTALACIÓN TRANSFORMADOR (DOS PASAMUROS) MONOFÁSICO PARA ALIMENTAR LÍNEA DE BAJA TENSIÓN (7.6kV) PARA CONDUCTOR 1/0 - 477 AAC/ACSR	
Dibujo: D.H.	Revisado:	NÚMERO SECUENCIAL 60-50-560/ 60-50-561/ 60-50-562 60-50-563/ 60-50-564/ 60-50-565 <b>PATRÓN-NC-T13-12</b>	
Fecha: 07/05	Revisión N°:		

UNIDADES CONSTRUCTIVAS BASE		
REF.	CÓDIGO UC	DESCRIPCIÓN
K1	80-20-091	UC-CONEX TX ACOMETIDA INDIVIDUAL 10 A 25 kVA 1/0AL
M4	80-20-107	UC-CONEX TX ACOMETIDA INDIVIDUAL 37.5 A 50 kVA 1/0AL
O2	80-19-033	UC-ESTRIBO CUÑA 1/0 AL
O4	80-19-035	UC-ESTRIBO CUÑA 477 AL
P1	80-04-015	UC-FIJACIÓN PERNO MÁQUINA 5/8" X 12"
P2	80-04-001	UC-FIJACIÓN PERNO MÁQUINA 5/8" X 10"

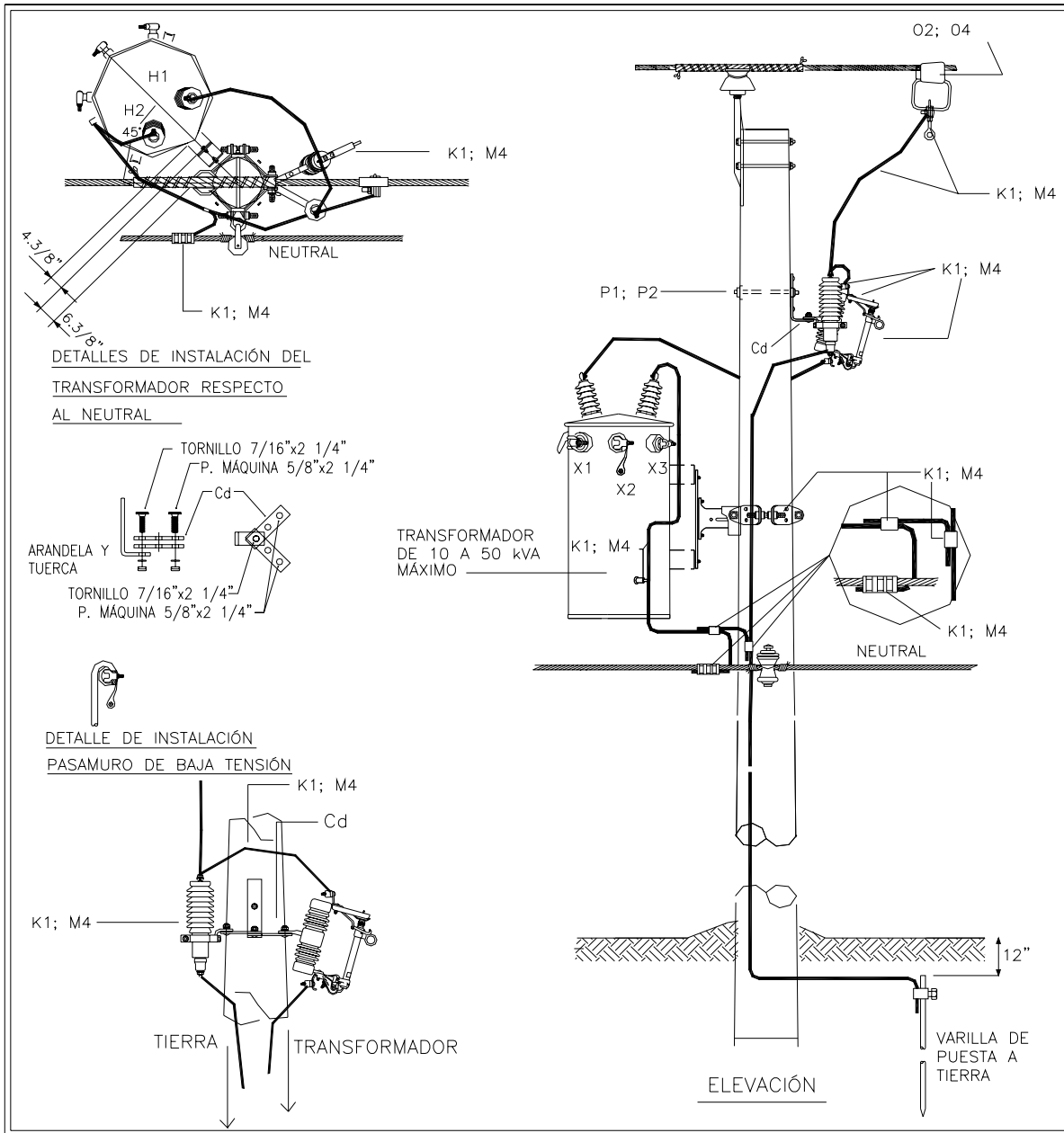
MATERIALES ADICIONALES		
REF.	CÓDIGO MATERIAL	DESCRIPCIÓN
Cd	01-01-003	GRAPA DE TRES PERNOS P/ RETENIDA

	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>INSTALACIÓN TRANSFORMADOR (DOS PASAMUROS) MONOFÁSICO PARA ALIMENTAR ACOMETIDA INDIVIDUAL (7.6 kV)</b>
	<b>Dibujado por:</b> DH <b>Fecha:</b> 07/05	<b>Revisado por:</b>  <b>Revisión 0</b>

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06


<b>CANTIDAD DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS POR TIPOS DE POSTE, TRANSFORMADOR Y CONDUCTOR</b>						
REF.	35'; 40'; 11m	35'; 40'; 11m	12m	12m	12m	12m
	TX DE 10 kVA A 25 kVA	TX DE 37.5 KVA A 50 kVA	TX DE 10 KVA A 25 kVA	TX DE 37.5 KVA A 50 kVA	TX DE 10 KVA A 25 kVA	TX DE 37.5 KVA A 50 kVA
	1/O AAC-ACSR	1/O AAC-ACSR	1/O AAC-ACSR	1/O AAC-ACSR	477 AAC-ACSR	477 AAC-ACSR
	Nº SECUENCIAL 60-50-590	Nº SECUENCIAL 60-50-591	Nº SECUENCIAL 60-50-592	Nº SECUENCIAL 60-50-593	Nº SECUENCIAL 60-50-594	Nº SECUENCIAL 60-50-595
K1	1		1		1	
M4		1		1		1
O2	1	1	1	1		
O4					1	1
P1			1	1	1	1
P2	1	1				
Cd	1	1	1	1	1	1

	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>INSTALACIÓN TRANSFORMADOR (DOS PASAMUROS) MONOFÁSICO PARA ALIMENTAR ACOMETIDA INDIVIDUAL (7.6 kV)</b>
	<b>Dibujado por:</b> DH <b>Fecha:</b> 07/05	<b>Revisado por:</b>  <b>Revisión</b> 0



<p>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA VOLUMEN N°.2</p>		<p>INSTALACIÓN TRANSFORMADOR (DOS PASAMUROS) MONOFÁSICO PARA ACOMETIDA INDIVIDUAL (7.6kV) PARA CONDUCTOR 1/0 - 477 AAC/ACSR</p>	
<p>Dibujo: D.H.</p>	<p>Revisado:</p>	<p>NÚMERO SECUENCIAL 60-50-590/ 60-50-591/ 60-50-592 60-50-593/ 60-50-594/ 60-50-595</p>	
<p>Fecha: 07/05</p>	<p>Revisión N°:</p>	<p><b>PATRÓN-NC-T13-14</b></p>	


<b>UNIDADES CONSTRUCTIVAS BASE</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO UC</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
B3	80-05-025	UC-1 CRU8P SIN FIJACIÓN EN PUNTALES
L4	80-20-265	UC-CONEX TX EXTENSIÓN EN BT 10 A 25 kVA 1/0AL 34.5kV
L5	80-20-268	UC-CONEX TX EXTENSIÓN EN BT 37.5 A 50 kVA 1/0AL 34.5kV
O2	80-19-033	UC-ESTRIBO CUÑA 1/0 AL
O4	80-19-035	UC-ESTRIBO CUÑA 477 AL
P1	80-04-015	UC-FIJACIÓN PERNO MÁQUINA 5/8" X 12"
P2	80-04-001	UC-FIJACIÓN PERNO MÁQUINA 5/8" X 10"

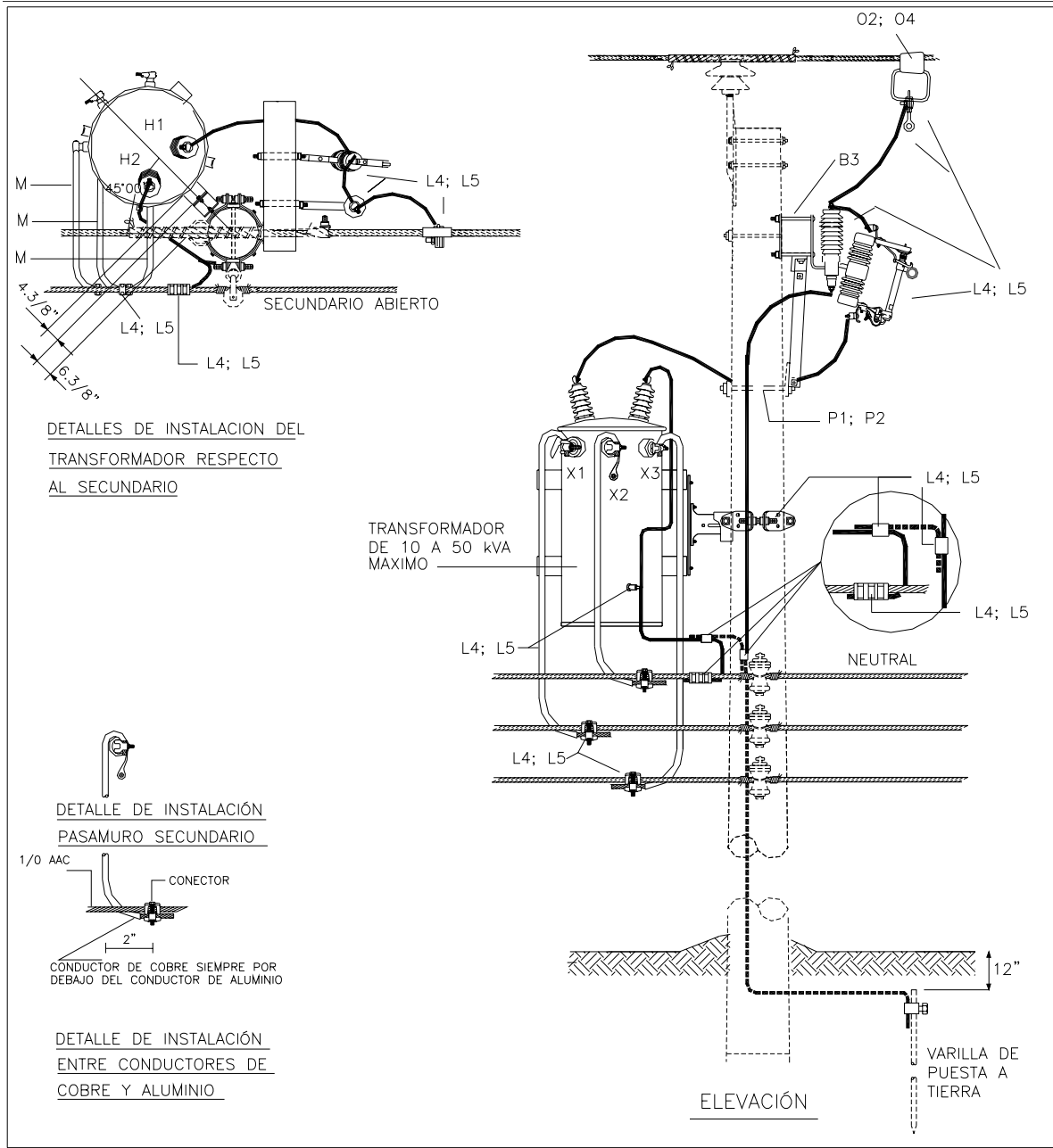
	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>INSTALACIÓN TRANSFORMADOR (DOS PASAMUROS) MONOFÁSICO PARA ALIMENTAR EXTENSIÓN EN BT (19.9 kV)</b>
		<b>NÚMERO SECUENCIAL 60-50-620/ 60-50-621/60-50-622 60-50-623/ 60-50-624/ 60-50-625 PATRÓN - NC-T34-32</b>
<b>Dibujado por:</b> DH	<b>Revisado por:</b> 	
<b>Fecha: 07/05</b>	<b>Revisión 0</b>	

<b>NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>Versión:</b> 2.2
	<b>Fecha Aprob:</b> Nov-06




<b>CANTIDAD DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS POR TIPOS DE POSTE, TRANSFORMADOR Y CONDUCTOR</b>						
REF.	35'; 40'; 11m	35'; 40'; 11m	12m	12m	12m	12m
	TX DE 10 kVA A 25 kVA	TX DE 37.5 kVA A 50 kVA	TX DE 10 kVA A 25 kVA	TX DE 37.5 kVA A 50 kVA	TX DE 10 kVA A 25 kVA	TX DE 37.5 kVA A 50 kVA
	1/O AAC-ACSR	1/O AAC-ACSR	1/O AAC-ACSR	1/O AAC-ACSR	477 AAC-ACSR	477 AAC-ACSR
	Nº SECUENCIAL 60-50-620	Nº SECUENCIAL 60-50-621	Nº SECUENCIAL 60-50-622	Nº SECUENCIAL 60-50-623	Nº SECUENCIAL 60-50-624	Nº SECUENCIAL 60-50-625
B3	1	1	1	1	1	1
L4	1		1		1	
L5		1		1		1
O2	1	1	1	1		
O4					1	1
P1			1	1	1	1
P2	1	1				

	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>INSTALACIÓN TRANSFORMADOR (DOS PASAMUROS) MONOFÁSICO PARA ALIMENTAR EXTENSIÓN EN BT (19.9kV)</b>
	<b>Dibujado por:</b> DH <b>Fecha:</b> 07/05	<b>Revisado por:</b>  <b>Revisión</b> 0




<p>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA VOLUMEN N°.2</p>		<p>INSTALACIÓN TRANSFORMADOR (DOS PASAMUROS) MONOFÁSICO PARA ALIMENTAR EXTENSIÓN EN BT (19.9kV) PARA CONDUCTOR 1/0 - 477 AAC/ACSR</p>	
<p>Dibujo: D.H.</p>	<p>Revisado:</p>	<p>NÚMERO SECUENCIAL 60-50-620/ 60-50-621/ 60-50-622 60-50-623/ 60-50-624/ 60-50-625</p>	
<p>Fecha: 07/05</p>	<p>Revisión N°:</p>	<p><b>PATRÓN-NC-T34-32</b></p>	

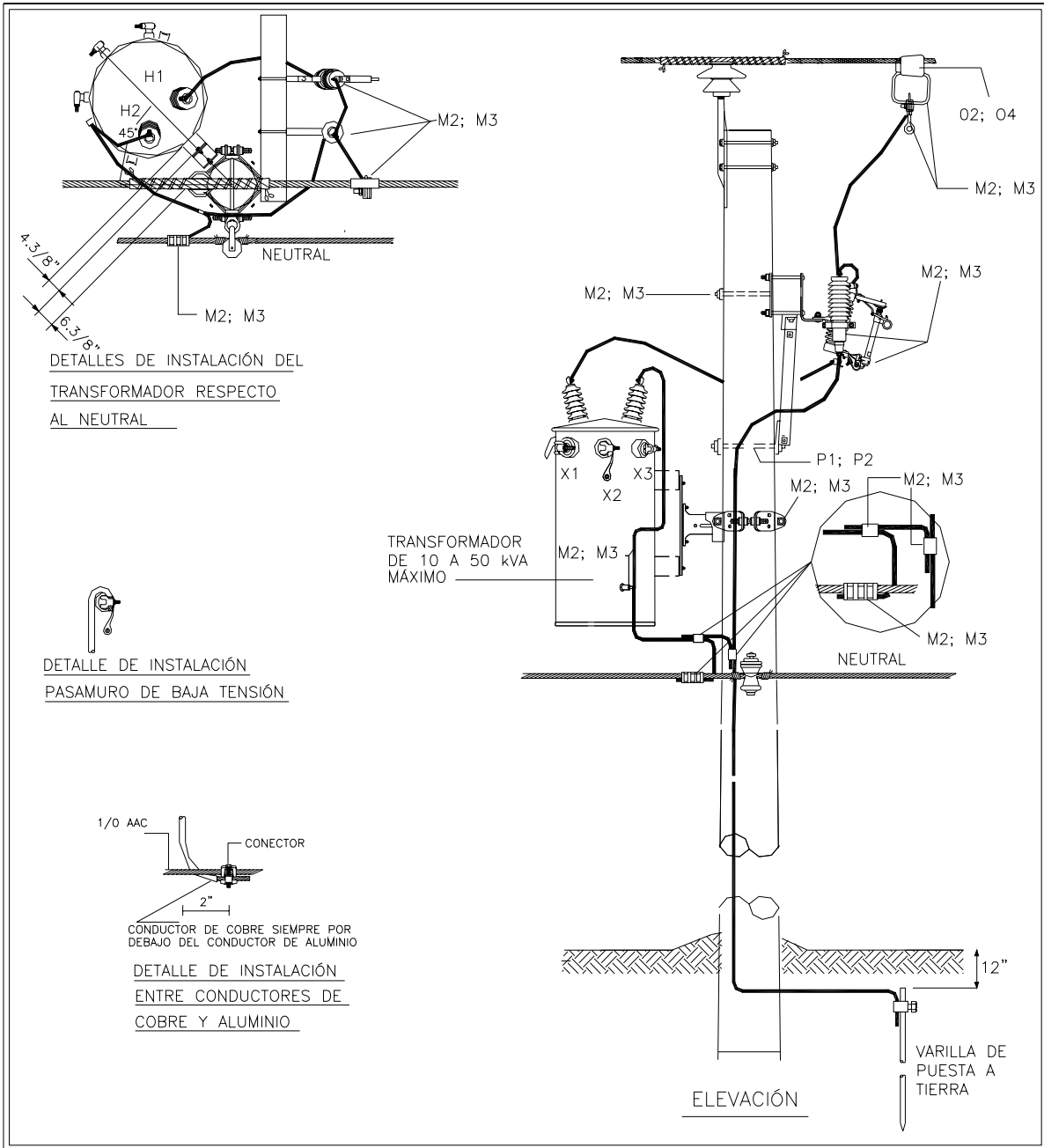
<b>UNIDADES CONSTRUCTIVAS BASE</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO UC</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
B3	80-05-025	UC-1 CRU8P SIN FIJACIÓN EN PUNTALES
M2	80-20-002	UC-CONEX TX ACOMETIDA INDIVIDUAL 10 A 25 kVA 1/0AL 34.5kV
M3	80-20-004	UC-CONEX TX ACOMETIDA INDIVIDUAL 37.5 A 50 kVA 1/0AL 34.5kV
O2	80-19-033	UC-ESTRIBO CUÑA 1/0 AL
O4	80-19-035	UC-ESTRIBO CUÑA 477 AL
P1	80-04-015	UC-FIJACIÓN PERNO MÁQUINA 5/8" X 12"
P2	80-04-001	UC-FIJACIÓN PERNO MÁQUINA 5/8" X 10"

	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>INSTALACIÓN TRANSFORMADOR (DOS PASAMUROS) MONOFÁSICO PARA ALIMENTAR ACOMETIDA INDIVIDUAL (19.9 kV)</b>
		<b>NÚMERO SECUENCIAL 60-50-640/ 60-50-641/60-50-642 60-50-643/ 60-50-644/ 60-50-645 PATRÓN - NC-T34-34</b>
<b>Dibujado por:</b> DH	<b>Revisado por:</b>	
<b>Fecha: 07/05</b>	<b>Revisión 0</b>	

<b>NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>Versión:</b> 2.2
	<b>Fecha Aprob:</b> Nov-06

<b>CANTIDAD DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS POR TIPOS DE POSTE, TRANSFORMADOR Y CONDUCTOR</b>						
REF.	35'; 40'; 11m	35'; 40'; 11m	12m	12m	12m	12m
	TX DE 10 kVA A 25 kVA	TX DE 37.5 kVA A 50 kVA	TX DE 10 kVA A 25 kVA	TX DE 37.5 kVA A 50 kVA	TX DE 10 kVA A 25 kVA	TX DE 37.5 kVA A 50 kVA
	1/O AAC-ACSR	1/O AAC-ACSR	1/O AAC-ACSR	1/O AAC-ACSR	477 AAC-ACSR	477 AAC-ACSR
	Nº SECUENCIAL 60-50-640	Nº SECUENCIAL 60-50-641	Nº SECUENCIAL 60-50-642	Nº SECUENCIAL 60-50-643	Nº SECUENCIAL 60-50-644	Nº SECUENCIAL 60-50-645
B3	1	1	1	1	1	1
M2	1		1		1	
M3		1		1		1
O2	1	1	1	1		
O4					1	1
P1			1	1	1	1
P2	1	1				

	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>INSTALACIÓN TRANSFORMADOR (DOS PASAMUROS) MONOFÁSICO PARA ALIMENTAR ACOMETIDA INDIVIDUAL (19.9KV)</b>
	<b>Dibujado por:</b> DH <b>Fecha:</b> 07/05	<b>Revisado por:</b>  <b>Revisión</b> 0




MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA VOLUMEN N°.2		INSTALACIÓN TRANSFORMADOR (DOS PASAMUROS) MONOFÁSICO PARA ACOMETIDA INDIVIDUAL (19.9kV) PARA CONDUCTOR 1/0 - 477 AAC/ACSR	
Dibujo: D.H.	Revisado:	NÚMERO SECUENCIAL 60-50-640/ 60-50-641/ 60-50-642 60-50-643/ 60-50-644/ 60-50-645	
Fecha: 07/05	Revisión N°:	<b>PATRÓN-NC-T34-34</b>	

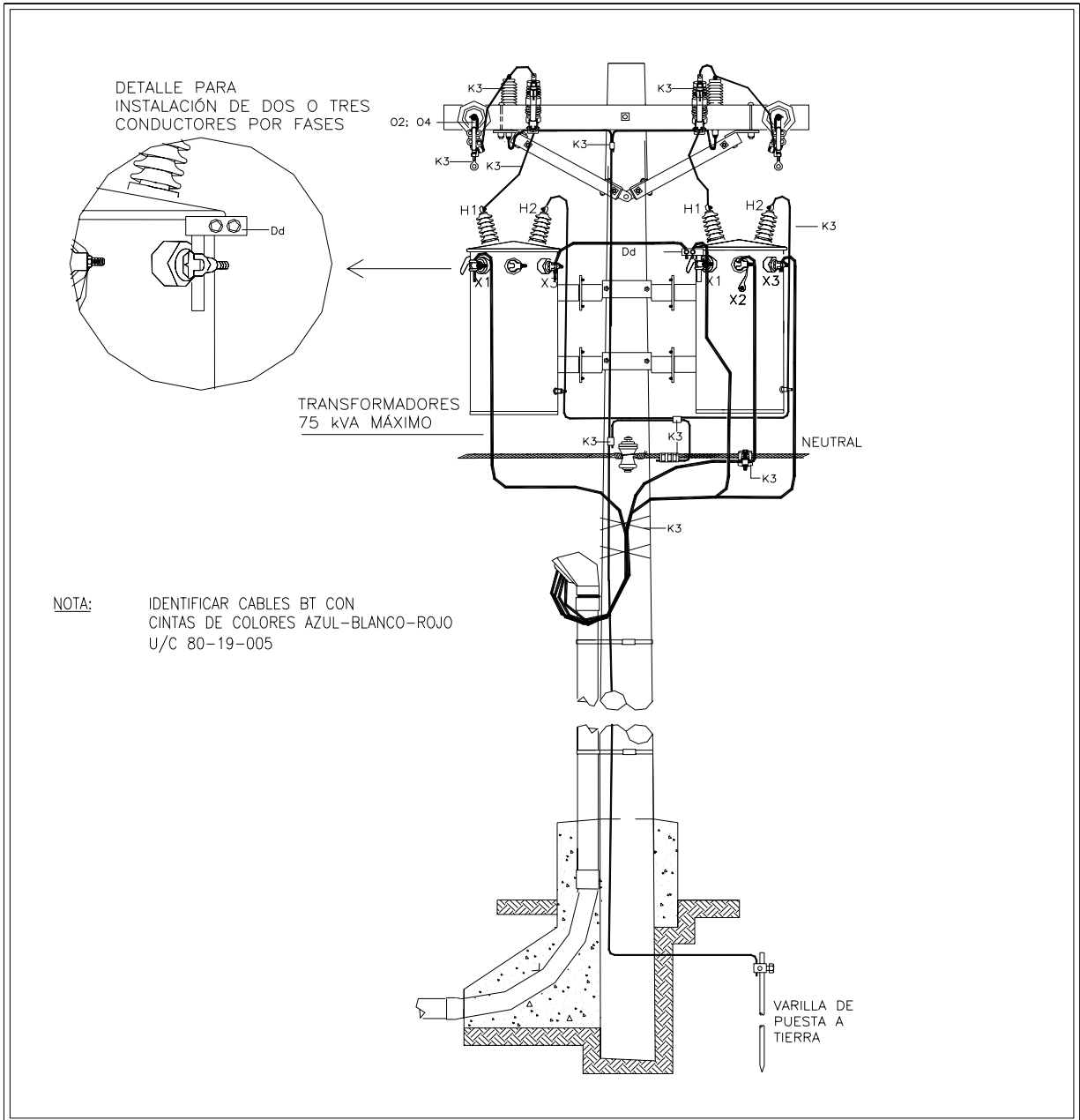
<b>UNIDADES CONSTRUCTIVAS BASE</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO UC</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
O2	80-19-033	UC-ESTRIBO CUÑA 1/0 AL
04	80-19-035	UC-ESTRIBO CUÑA 477 AL
K3	80-20-093	UC-CONEX BANCO TX DELTA ABIERTA 1/0 13.2kV

<b>MATERIALES ADICIONALES</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO MATERIAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Dd	05-06-233	CONECTOR TERMINAL 2 HUECOS P/CABLE 1/0-500 MCM

<b>CANTIDADES DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS POR TIPOS DE INTERRUPTOR ( IP ) Y CONDUCTOR</b>		
<b>REF.</b>	<b>IP 400A 1/0 AAC-ACSR N° SECUENCIAL 60-50-900</b>	<b>IP 400A 477 AAC-ACSR N° SECUENCIAL 60-50-903</b>
O2	2	
04		2
K3	1	1
Dd	1	1

	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>MONTAJE TRIFÁSICO ESTRELLA ATERRIZADA- DELTA ABIERTA PARA SISTEMA DE 13.2 kV</b>
	<b>Dibujado por:</b> DH <b>Fecha:</b> 07/05	<b>Revisado por:</b>  <b>Revisión 0</b>

<b>NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>Versión:</b>	2.2
		<b>Fecha Aprob:</b>




MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA VOLUMEN N°.2		MONTAJE TRIFÁSICO ESTRELLA ATERRIZADA DELTA ABIERTA PARA SISTEMA DE 13.2KV	
Dibujo: D.H.	Revisado:	NÚMERO SECUENCIAL 60-50-900/ 60-50-903	
Fecha: 07/05	Revisión N°:	<b>PATRÓN-NC-T13-5-2</b>	

<b>NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	Versión:	2.2
	Fecha Aprob:	Nov-06

<b>UNIDADES CONSTRUCTIVAS BASE</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO UC</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
O2	80-19-033	UC-ESTRIBO CUÑA 1/0 AL
04	80-19-035	UC-ESTRIBO CUÑA 477 AL
K4	80-20-095	UC-CONEX BANCO TX DELTA ABIERTA 1/0 34.5KV

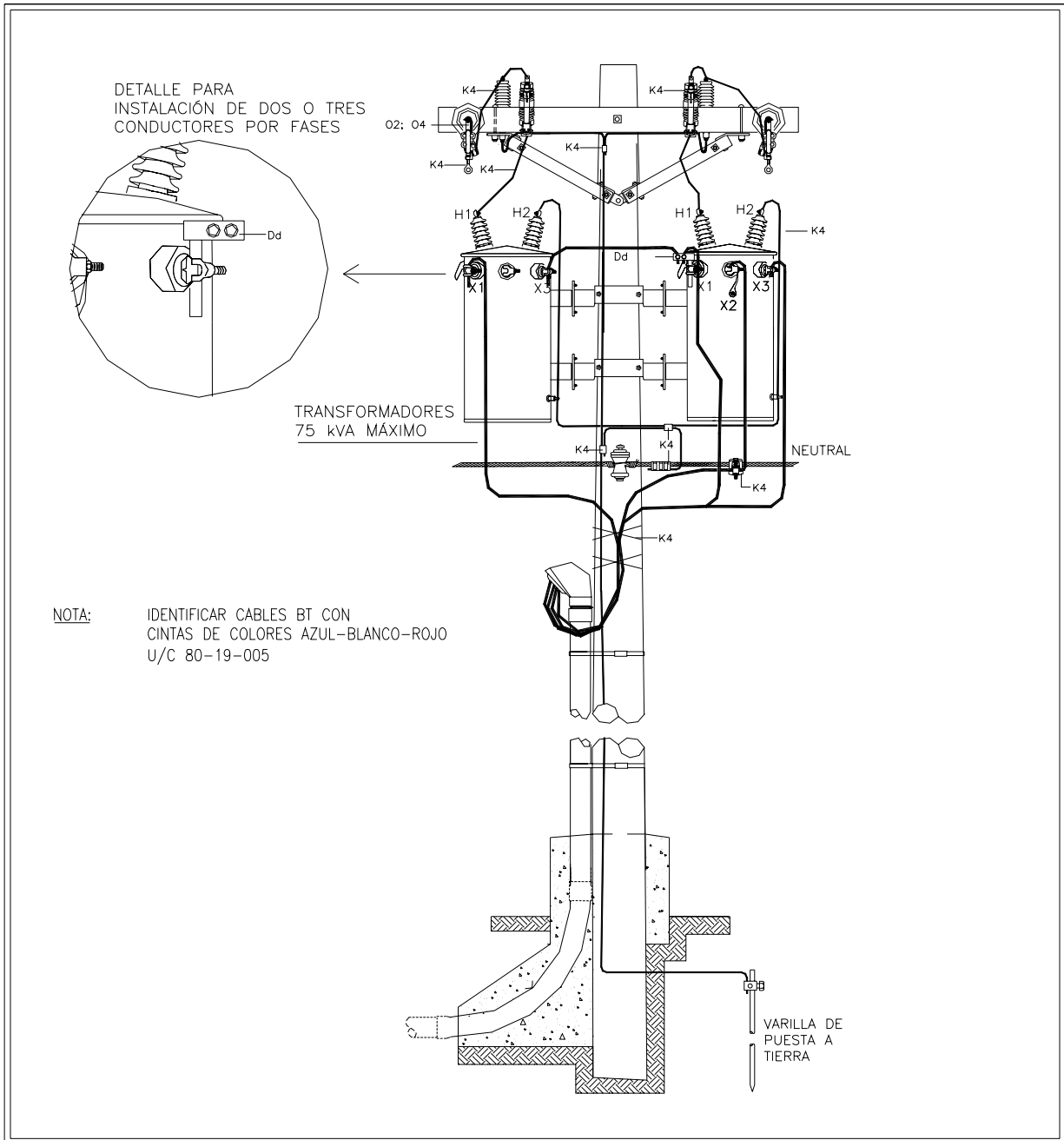
<b>MATERIALES ADICIONALES</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO MATERIAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Dd	05-06-233	CONECTOR TERMINAL 2 HUECOS P/CABLE 1/0-500 MCM

<b>CANTIDADES DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS POR TIPOS DE INTERRUPTOR ( IP ) Y CONDUCTOR</b>		
<b>REF.</b>	<b>IP 400A 1/0 AAC-ACSR N° SECUENCIAL 60-50-940</b>	<b>IP 400A 477 AAC-ACSR N° SECUENCIAL 60-50-943</b>
O2	2	
04		2
K4	1	1
Dd	1	1

	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>MONTAJE TRIFÁSICO ESTRELLA ATERRIZADA- DELTA ABIERTA PARA SISTEMA DE 34.5 kV</b>
	<b>Dibujado por:</b> DH <b>Fecha: 07/05</b>	<b>Revisado por:</b>  <b>Revisión 0</b>

<b>NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>Versión:</b>	2.2
		<b>Fecha Aprob:</b>






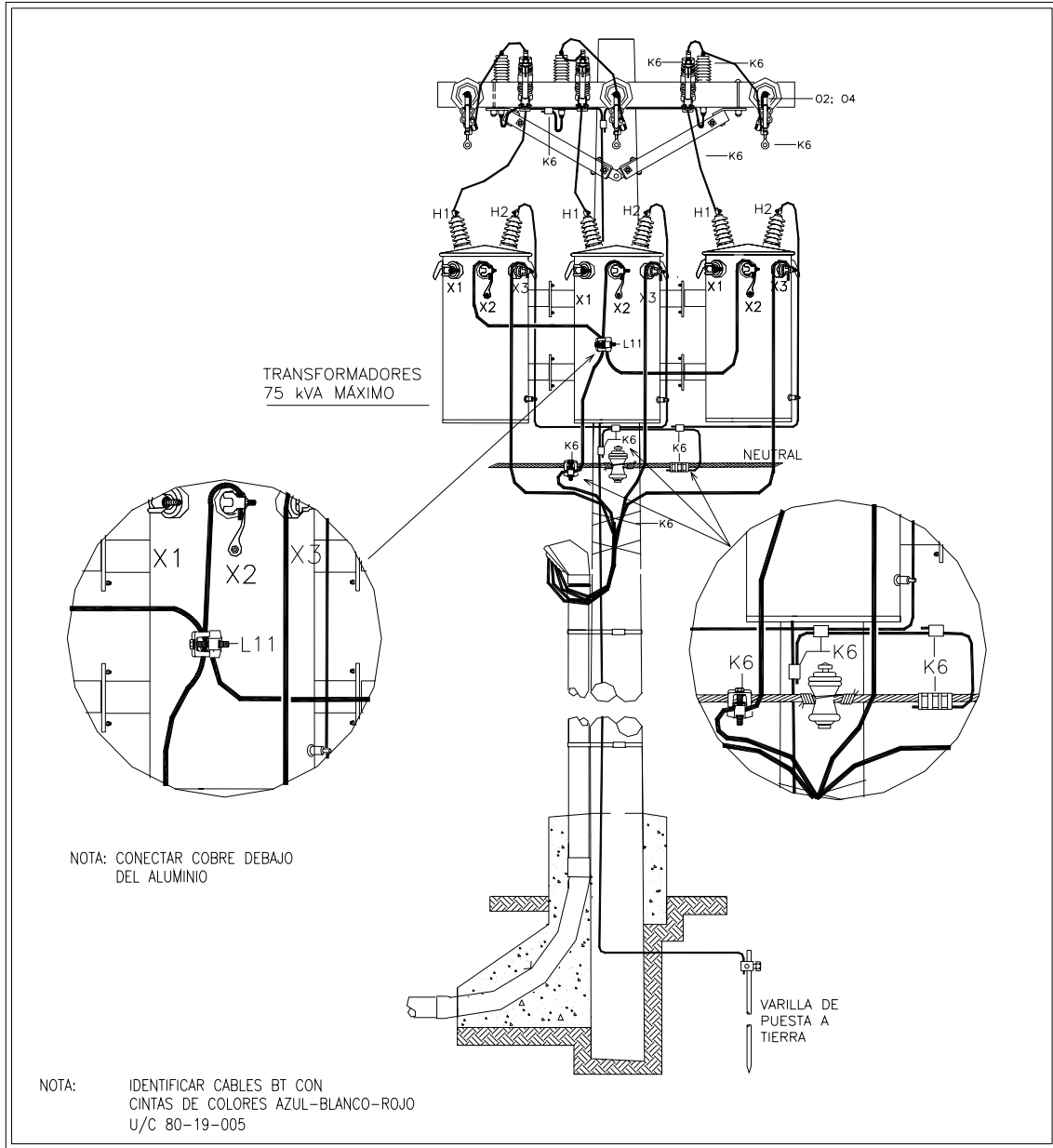
MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA VOLUMEN N°.2		MONTAJE TRIFÁSICO ESTRELLA ATERRIZADA DELTA ABIERTA PARA SISTEMA DE 34.5KV	
Dibujo: D.H.	Revisado:	NÚMERO SECUENCIAL 60-50-940/ 60-50-943	
Fecha: 07/05	Revisión N°:	PATRÓN-NC-T34-5-2	

<b>UNIDADES CONSTRUCTIVAS BASE</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO UC</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
O2	80-19-033	UC-ESTRIBO CUÑA 1/0 AL
04	80-19-035	UC-ESTRIBO CUÑA 477 AL
K6	80-20-143	UC-CONEX BANCO TX ESTRELLA 1/0 AL 13.2 kV
<b>MATERIAL SUELTO</b>		
L11	80-11-013	UC-CONECTOR-MEC-500 CU

<b>CANTIDADES DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS POR TIPOS DE INTERRUPTOR ( IP ) Y CONDUCTOR</b>		
<b>REF.</b>	<b>IP 400A 1/0 AAC-ACSR Nº SECUENCIAL 60-50-910</b>	<b>IP 400A 477 AAC-ACSR Nº SECUENCIAL 60-50-913</b>
O2	3	
04		3
K6	1	1
L11	1	1
<b>Ver - Tabla en Generalidades - 2.5.1 de ampere por cable –I.P.</b>		
<b>NOTA: LAS CONEXIONES DEL NEUTRAL EN EL TRANSFORMADOR REQUIEREN CONDUCTORES QUE SOPORTEN IGUAL CANTIDAD DE AMPERE DE LA FASE</b>		

	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>MONTAJE TRIFÁSICO ESTRELLA ATERRIZADA- ESTRELLA ATERRIZADA PARA SISTEMA DE 13.2 kV</b>

<b>NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	Versión:	2.2
		Fecha Aprob:



MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA VOLUMEN N°.2		MONTAJE TRIFÁSICO ESTRELLA ATERRIZADA ESTRELLA ATERRIZADA PARA SISTEMA DE 13.2KV
Dibujo: D.H.	Revisado:	NÚMERO SECUENCIAL 60-50-910/ 60-50-913
Fecha: 07/05	Revisión N°:	<b>PATRÓN-NC-T13-5-3</b>

**NIDADES CONSTRUCTIVAS BASE**

**NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA**

Versión:	2.2
Fecha Aprob:	Nov-06


REF.	CÓDIGO UC	DESCRIPCIÓN
O2	80-19-033	UC-ESTRIBO CUÑA 1/0 AL
O4	80-19-035	UC-ESTRIBO CUÑA 477 AL
L1	80-20-147	UC-CONEX BANCO TX ESTRELLA 1/0 AL 34.5kV
<b>MATERIAL SUELTO</b>		
L11	80-11-013	UC-CONECTOR-MEC-500 CU

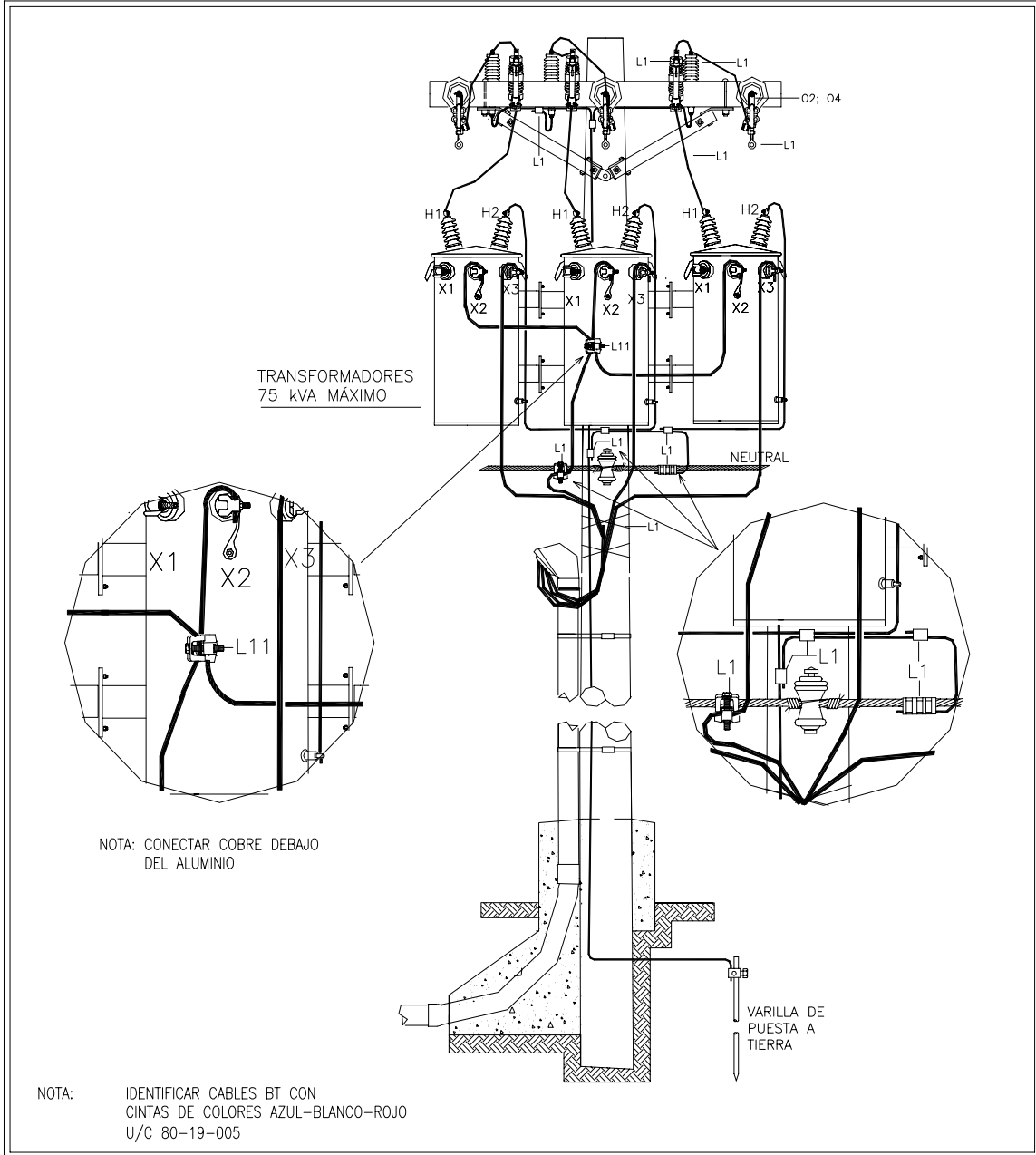
**CANTIDADES DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS POR TIPOS DE INTERRUPTOR ( IP ) Y CONDUCTOR**

REF.	IP 400A 1/0 AAC-ACSR N° SECUENCIAL 60-50-950	IP 400A 477 AAC-ACSR N° SECUENCIAL 60-50-953
	O2	3
O4		3
L1	1	1
L11	1	1

Ver - Tabla en Generalidades - 2.5.1 de ampere por cable –I.P.

**NOTA: LAS CONEXIONES DEL NEUTRAL EN EL TRANSFORMADOR REQUIEREN CONDUCTORES QUE SOPORTEN IGUAL CANTIDAD DE AMPERE DE LA FASE**

	<p align="center"><b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b></p>	<p align="center"><b>MONTAJE TRIFÁSICO ESTRELLA ATERRIZADA- ESTRELLA ATERRIZADA PARA SISTEMA DE 34.5 kV</b></p>
	<p>Dibujado por: DH</p> <p>Fecha: 07/05</p>	<p>Revisado por: Revisión 0</p>




MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA VOLUMEN N°.2	MONTAJE TRIFÁSICO ESTRELLA ATERRIZADA ESTRELLA ATERRIZADA PARA SISTEMA DE 34.5KV
Dibujo: D.H.      Revisado:	NÚMERO SECUENCIAL 60-50-950/ 60-50-953
Fecha: 07/05      Revisión N°:	<b>PATRÓN-NC-T34-5-3</b>

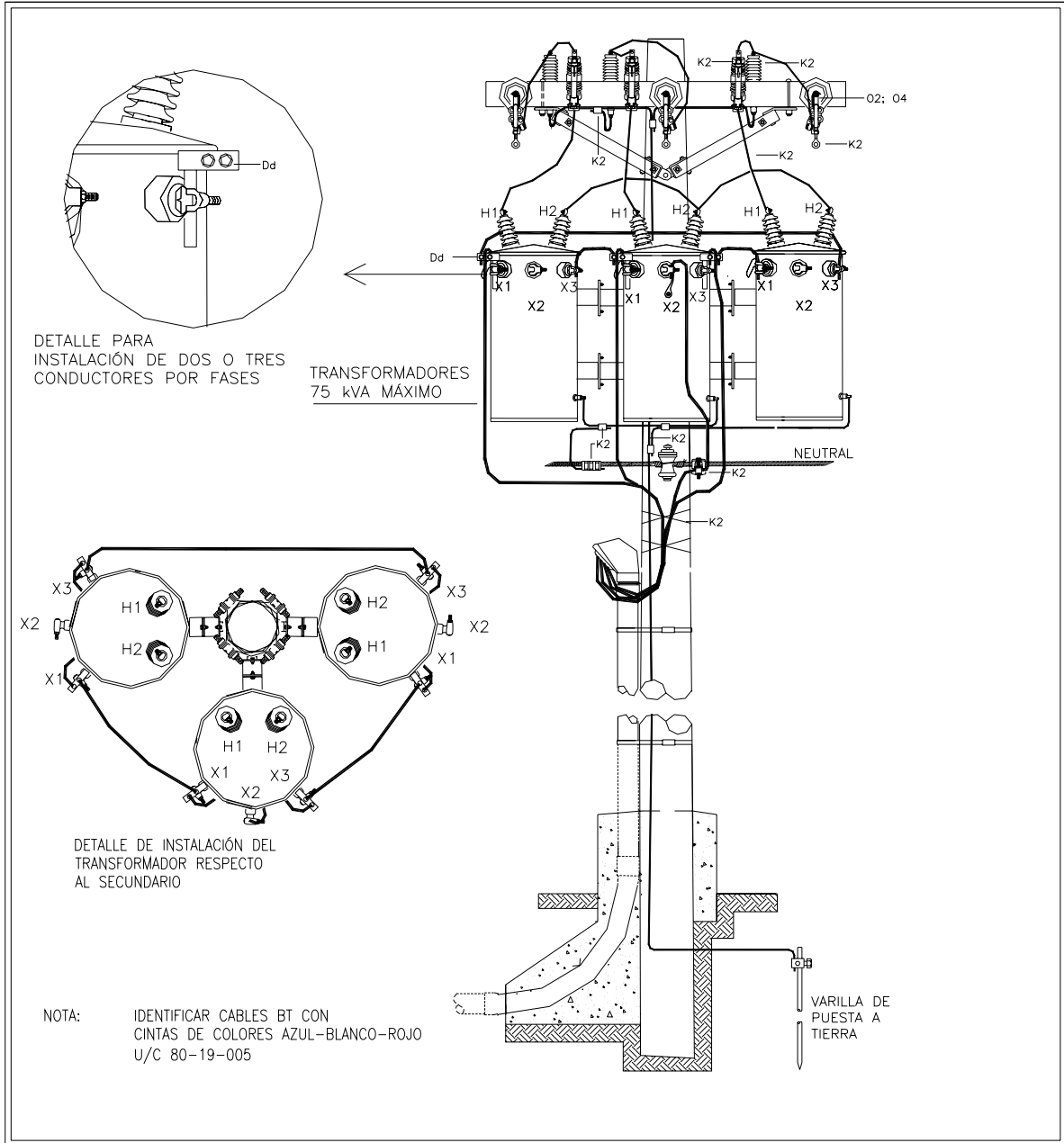
<b>UNIDADES CONSTRUCTIVAS BASE</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO UC</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
O2	80-19-033	UC-ESTRIBO CUÑA 1/0 AL
O4	80-19-035	UC-ESTRIBO CUÑA 477 AL
K2	80-20-255	UC-CONEX BANCO TX DELTA CERRADA 1/0AL 13.2 kV

<b>MATERIALES ADICIONALES</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO MATERIAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Dd	05-06-233	CONECTOR TERMINAL 2 HUECOS P/CABLE 1/0-500 MCM

<b>CANTIDADES DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS POR TIPOS DE INTERRUPTOR ( IP ) Y CONDUCTOR</b>		
<b>REF.</b>	<b>IP 400A 1/0 AAC-ACSR N° SECUENCIAL 60-50-920</b>	<b>IP 400A 477 AAC-ACSR N° SECUENCIAL 60-50-923</b>
O2	3	
O4		3
K2	1	1
Dd	3	3

	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>MONTAJE TRIFÁSICO ESTRELLA FLOTANTE- DELTA CERRADA PARA SISTEMA DE 13.2 kV</b>

<b>NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	Versión:	2.2
		Fecha Aprob:




MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA VOLUMEN N°.2		MONTAJE TRIFÁSICO ESTRELLA FLOTANTE DELTA CERRADA PARA SISTEMA DE 13.2KV	
Dibujo: D.H.	Revisado:	NÚMERO SECUENCIAL 60-50-920/ 60-50-923	
Fecha: 07/05	Revisión N°:	<b>PATRÓN-NC-T13-5-4</b>	

<b>UNIDADES CONSTRUCTIVAS BASE</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO UC</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
O2	80-19-033	UC-ESTRIBO CUÑA 1/0 AL
O4	80-19-035	UC-ESTRIBO CUÑA 477 AL
K5	80-20-258	UC-CONEX BANCO TX DELTA CERRADA 1/0AL 34.5kV

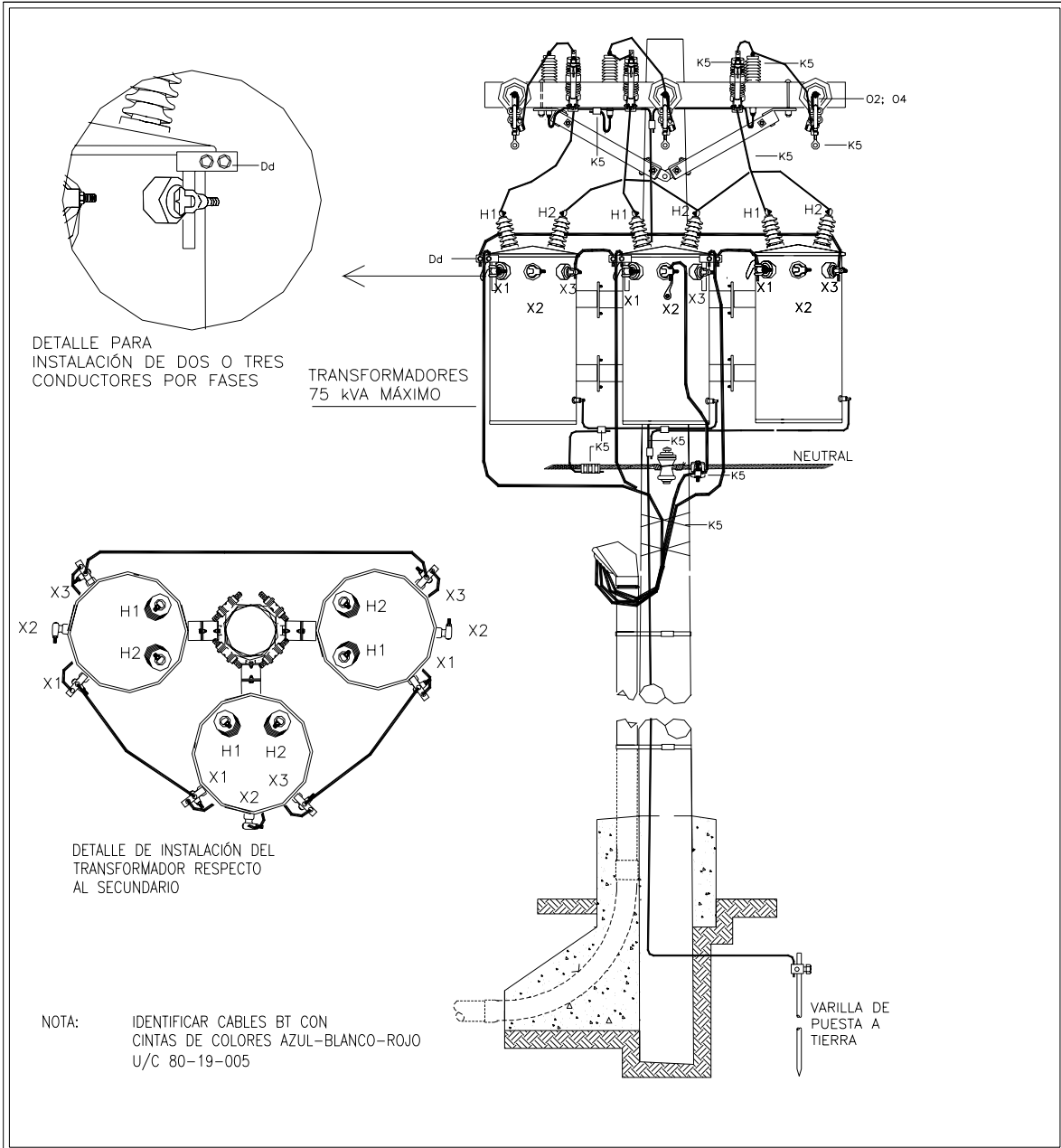
<b>MATERIALES ADICIONALES</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO MATERIAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Dd	05-06-233	CONECTOR TERMINAL 2 HUECOS P/CABLE 1/0-500 MCM

<b>CANTIDADES DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS POR TIPOS DE INTERRUPTOR ( IP ) Y CONDUCTOR</b>		
<b>REF.</b>	<b>IP 400A 1/0 AAC-ACSR N° SECUENCIAL 60-50-960</b>	<b>IP 400A 477 AAC-ACSR N° SECUENCIAL 60-50-963</b>
	O2	3
O4		3
K5	1	1
Dd	3	3

	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>MONTAJE TRIFÁSICO ESTRELLA FLOTANTE- DELTA CERRADA PARA SISTEMA DE 13.2 kV</b>
	<b>Dibujado por:</b> DH <b>Fecha:</b> 07/05	<b>Revisado por:</b> <b>Revisión 0</b>

<b>NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>Versión:</b>	2.2
		<b>Fecha Aprob:</b>






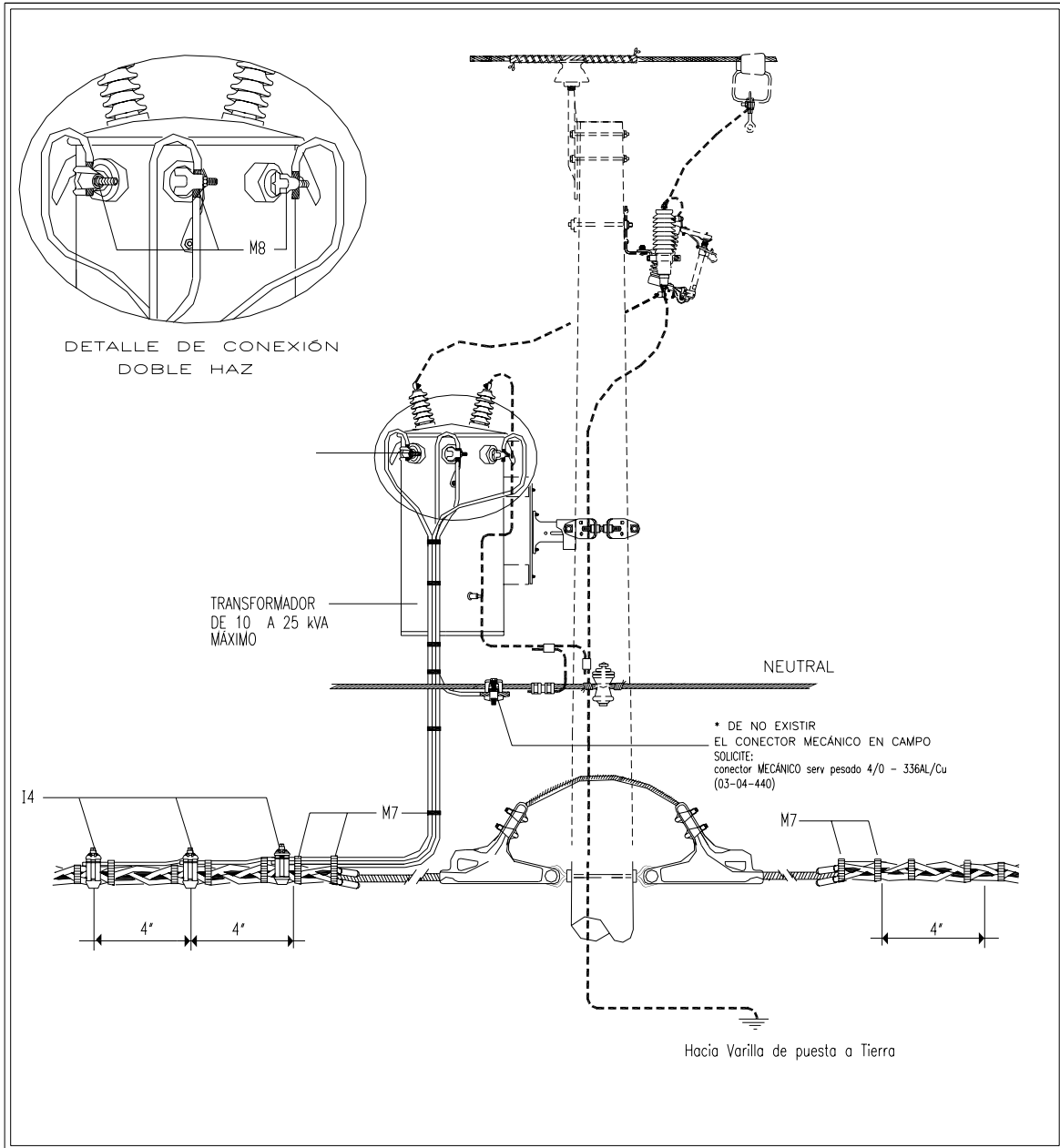
MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA VOLUMEN N°.2		MONTAJE TRIFÁSICO ESTRELLA FLOTANTE DELTA CERRADA PARA SISTEMA DE 34.5KV	
Dibujo: D.H.	Revisado:	NÚMERO SECUENCIAL 60-50-960/ 60-50-963	
Fecha: 07/05	Revisión N°:	<b>PATRÓN-NC-T34-5-4</b>	

<b>UNIDADES CONSTRUCTIVAS BASE</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO UC</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
I4	80-19-007	UC- CONEC ESTANCO 1/0-1/0AL
M7	80-20-212	UC-CONEX TX SEC PREENSAMBLADO 10 A 25KVA UN HAZ
M8	80-12-005	UC-ENCINTADO A CONECTORES

<b>CANTIDADES DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS POR PATRÓN</b>	
<b>REF.</b>	<b>PARA CONDUCTOR PREENSAMBLADO</b>
	<b>Nº SECUENCIAL 60-50-570</b>
I4	3
M7	1
M8	1

	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>CONEXIÓN DE LOS PASAMUROS EN BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR AL PREENSAMBLADO (UN HAZ)</b>
		<b>NÚMERO SECUENCIAL 60-50-570 PATRÓN - NC-NP-BAJANTE-1</b>
<b>Dibujado por:</b> DH	<b>Revisado por:</b>	
<b>Fecha: 07/05</b>	<b>Revisión 0</b>	

<b>NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>Versión:</b>	2.2
	<b>Fecha Aprob:</b>	Nov-06




	<p>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA VOLUMEN N°.2</p>	<p>CONEXIÓN DE LOS PASAMUROS DE BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR AL PREENSAMBLADO (UN HAZ)</p>
<p>Dibujo: D.H.</p>	<p>Revisado:</p>	<p>NÚMERO SECUENCIAL 60-50-570</p>
<p>Fecha: 07/05</p>	<p>Revisión N°:</p>	<p><b>PATRÓN-NC-NP-BAJANTE 1</b></p>

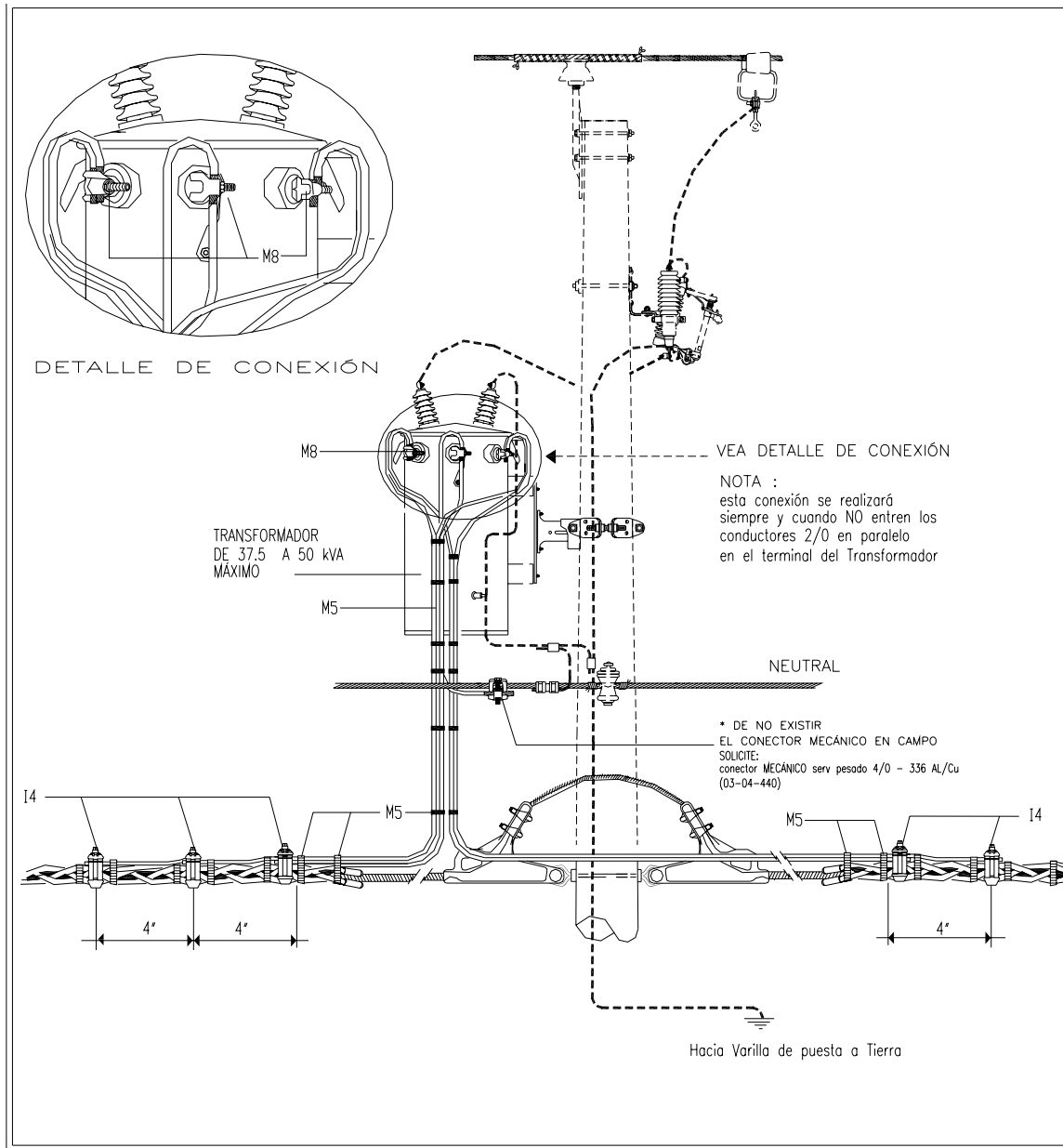
<p><b>NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b></p>	<p>Versión: 2.2 Fecha Aprob: Nov-06</p>	<p>2.2 Nov-06</p>
--	---	-----------------------


<b>UNIDADES CONSTRUCTIVAS BASE</b>		
<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO UC</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
I4	80-19-007	UC- CONEC ESTANCO 1/0-1/0AL
M5	80-20-097	UC-CONEX TX SEC PREENSAMBLADO 37.5 A 50 KVA DOBLE HAZ
M8	80-12-005	UC-ENCINTADO A CONECTORES

<b>CANTIDADES DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS POR PATRÓN</b>	
<b>REF.</b>	<b>PARA CONDUCTOR PREENSAMBLADO</b>
	<b>Nº SECUENCIAL 60-50-571</b>
I4	5
M5	1
M8	1

	<b>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>CONEXIÓN DE LOS PASAMUROS EN BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR AL PREENSAMBLADO (DOBLE HAZ)</b>
		<b>NÚMERO SECUENCIAL 60-50-571 PATRÓN - NC-NP-BAJANTE-2</b>
<b>Dibujado por:</b> DH	<b>Revisado por:</b> 	
<b>Fecha:</b> 07/05	<b>Revisión</b> 0	

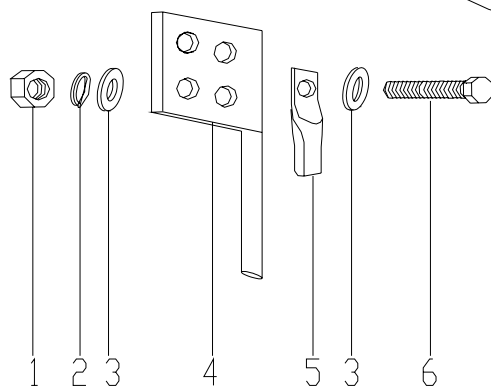
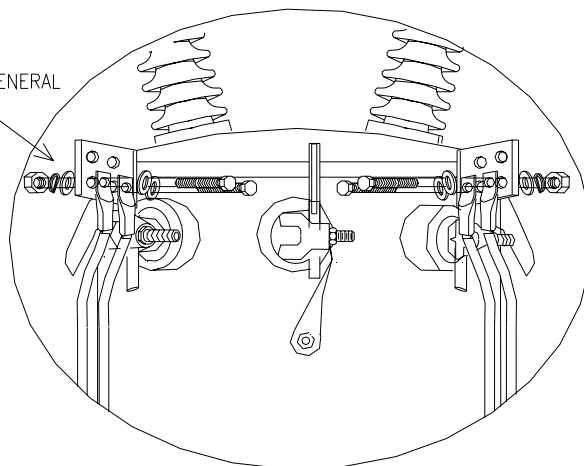
<b>NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b>	<b>Versión:</b> 2.2
	<b>Fecha Aprob:</b> Nov-06



	<p>MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA VOLUMEN N°.2</p>	<p>CONEXIÓN DE LOS PASAMUROS DE BAJA TENSÓN DEL TRANSFORMADOR AL PREENSAMBLADO ( DOBLE HAZ)</p>
	<p>Dibujo: D.H.      Revisado:</p> <p>Fecha: 07/05      Revisión N°:</p>	<p>NÚMERO SECUENCIAL 60-50-571</p> <p><b>PATRÓN-NC-NP-BAJANTE 2</b></p>

<p><b>NORMAS DE CONSTRUCCIÓN AÉREA</b></p>	<p>Versión: 2.2</p>
	<p>Fecha Aprob: Nov-06</p>

NOTA: SE DEBEN CUBRIR LAS TERMINALES ESPADAS CON CINTAS AISLANTES CAMBRIC-130°-USO GENERAL (U/C 80-12-005)



N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	05-17-205	TUERCA BRONCE HEX 1/2" ( Por Fase)
2	05-02-220	ARANDELA BRONCE PRESIÓN 9/16" ( Por Fase)
3	05-02-210	ARANDELA BRONCE PLANA 9/16" ( Por Fase)
4	03-05-500	TERMINAL TIPO ESPADA 4 HUECO COBRE
5	05-06-236	BORNA TERMINAL P/CABLE 2/0 COBRE AWG UN HUECO (Por Fase)
6	05-17-115	TORNILLO BRONCE HEX 1/2" X 1-1/2" ( Por Fase)



MANUAL DE CONSTRUCCIÓN AÉREA VOLUMEN N°.2

CONEXIÓN DE LOS PASAMUROS DE BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR AL PREENSAMBLADO CON TRES O MÁS BAJANTES

Dibujo: D.H.

Revisado:

Fecha: 07/05

Revisión N°: