



\*1 LA INSTALACION DE ESTOS MATERIALES NO ESTAN CONSIDERADOS DENTRO DEL MONTAJE DEL CONJUNTO

(\*)OPCIONAL: ARRIOSTRAMIENTO SEGÚN CÁLCULO MECÁNICO DE APOYO

ÁNGULO DE DEFLEXIÓN  $0^\circ < \alpha < 45^\circ$

VANO MÁXIMO POR SEPARACIÓN DE CONDUCTORES: 245m

Compañía Energética  
de Occidente

CONJUNTO TRIFÁSICO SENCILLO NORMAL H  
HORIZONTAL RETENCIÓN 34,5 kV - RH231-TSN313PC

OFICINA TÉCNICA, NOR-07-11-44

FEBRERO 2012

VER. 01

UCC MANO DE OBRA

UCC	DESCRIPCION DE MANO DE OBRA	UNIDAD	CANT
INSMTHN3	MONTAJE CONJUNTO TRIFÁSICO SENCILLO MT H RETENCION	u	1
INSMTHR1	MONTAJE RIOSTRA H	u	1

UCC MATERIALES

UCC	DESCRIPCION DE UCC MATERIALES	UNIDAD	CANT
RH231-TSN313PC	CONJUNTO TRIFÁSICO SENCILLO NORMAL H HORIZONTAL RETENCIÓN 34,5 CRUCETA DE 4m	u	1
1401214	ABRAZADERA 140 mm DOS SALIDAS (1*) (2)	u	8 ó 12
1401218	ABRAZADERA 180 mm DOS SALIDAS (1*)	u	8 ó 12
1401220	ABRAZADERA 200 mm DOS SALIDAS (1*)	u	8 ó 12
1410104	GRAPA DE RETENCION EN ALUMINIO 2-1/0 AWG (PARA EL CABLE DE GUARDA)	u	2
1410104	GRAPA DE RETENCION EN ALUMINIO 2-1/0 AWG (3*)	u	6
1410111	GRAPA DE RETENCION EN ALUMINIO 4/0-266.8 MCM (3*)	u	6
1450105	CONECTOR CUÑA A PRESION 266 MCM 266 AWG (4*)	u	6
1450111	CONECTOR CUÑA A PRESION 266 MCM 4/0 AWG (4*)	u	6
1450311	CONECTOR CUÑA A PRESION 266 MCM 1/0 AWG (4*)	u	6
1450107	CONECTOR CUÑA A PRESION 4/0 AWG 4/0 AWG(4*)	u	6
1450106	CONECTOR CUÑA A PRESION 4/0 AWG 1/0 AWG(4*)	u	6
1450101	CONECTOR CUÑA A PRESION 1/0 AWG 1/0 AWG (4*)	u	6
1450102	CONECTOR CUÑA A PRESION 2 AWG 1/0 AWG (4*)	u	6

1\* COMPLEMENTO DEL CONJUNTO : LA SELECCIÓN DE LA ABRAZADERA ESTARÁ DE ACUERDO CON EL APOYO INSTALADO. REMITIRSE AL ANEXO DE UTILIZACIÓN DE ABRAZADERA SEGÚN TIPO POSTE NOR 02-11-01

2\* LA CANTIDAD ESTARÁ DE ACUERDO: 8 SIN RIOSTRA Y SI LLEVA RIOSTRA IGUAL A 12.

3\* COMPLEMENTO DEL CONJUNTO : LA SELECCIÓN DE LA GRAPA DE RETENCION DE ALUMINIO ESTARÁ DE ACUERDO CON EL CALIBRE DEL CABLE A RETENER

4\* COMPLEMENTO DEL CONJUNTO : LA SELECCIÓN DEL CONECTOR CUÑA A PRESIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON EL CALIBRE DEL CABLE A RETENER

LISTA DE MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT
1420240	CRUCETA METALICA 76.2X76.2X6.35X4.000 mm	u	2
1111200	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION ANSI DS 35	u	6
1448150	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	u	8
1402261	ARANDELA REDONDA PLANA PARA PERNO 5/8"	u	28
1405221	PERNO TIPO CARRUAJE DE 5/8 X 1½"	u	16
1403112	ESPARRAGO ROSCADO 4 TUERCAS 5/8" X 12" - GALVANIZADO	u	3
1405331	PERNO OJO 2 TUERCAS 3/4" X 2 ½"	u	2
1410271	GRAPA DE RETENCION EN ACERO CABLE DE GUARDA 3/8"	u	2
1433215	BAYONETA DE RETENCION 63.5X63.5X6.35X1500 mm	u	2
Ver tabla 2	ABRAZADERA DOS SALIDAS DE ACUERDO A LA SELECCIÓN	u	8
Ver tabla 3	GRAPA DE RETENCION EN ALUMINIO	u	6
Ver tabla 4	CONECTOR CUÑA A PRESION	u	6

TABLA 1. OPCION MATERIAL PARA ARRIOSTRAMIENTO

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT
Ver tabla 5	DIAGONAL PARA ARRIOSTRAMIENTO	u	2
Ver tabla 2	ABRAZADERA DOS SALIDAS DE ACUERDO A LA SELECCIÓN	u	4
1405221	PERNO TIPO CARRUAJE DE 5/8 X 1½"	u	4
1405132	PERNO TIPO MAQUINA DE 3/4" X 2"	u	1

TABLA 2. TIPOS DE ABRAZADERAS

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT
1401214	ABRAZADERA 140 mm DOS SALIDAS	u	14
1401218	ABRAZADERA 180 mm DOS SALIDAS	u	14
1401220	ABRAZADERA 200 mm DOS SALIDAS	u	14

TABLA 3. TIPOS DE GRAPA DE RETENCION

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT
1410104	GRAPA DE RETENCION EN ALUMINIO 2-1/0 AWG	u	6
1410111	GRAPA DE RETENCION EN ALUMINIO 4/0-266.8 MCM	u	6

TABLA 4. TIPOS DE CONECTOR CUÑA A PRESION

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT
1450105	CONECTOR CUÑA A PRESION 266 MCM 266 AWG	u	6
1450111	CONECTOR CUÑA A PRESION 266 MCM 4/0 AWG	u	6
1450311	CONECTOR CUÑA A PRESION 266 MCM 1/0 AWG	u	6
1450107	CONECTOR CUÑA A PRESION 4/0 AWG 4/0 AWG	u	6
1450106	CONECTOR CUÑA A PRESION 4/0 AWG 1/0 AWG	u	6
1450101	CONECTOR CUÑA A PRESION 1/0 AWG 1/0 AWG	u	6
1450102	CONECTOR CUÑA A PRESION 2 AWG 1/0 AWG	u	6

TABLA 5. TIPOS DE DIAGONAL PARA ARRIOSTRAMIENTO

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT
	DIAGONAL PARA ARRIOSTRAMIENTO 64X64X5X3000 mm	u	2
	DIAGONAL PARA ARRIOSTRAMIENTO 76X76X6X3000 mm	u	2