

MA-DYC-UC-0040/01

MANUAL DE DESCRIPCIÓN DE UU.CC.

GRUPO 40

PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS

VERSIÓN: 01

VIGENCIA: 2014-07-02

0 - REVISIONES

MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 00 DEL 24 DE AGOSTO DEL 2005	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
4.1 y 5.1	<p>Se crean las siguientes UU.CC. 40330,40335,40340,40341,40345,40350,40355,40360,40365,40370,40375,40380 y 40385.</p> <p>Se pasan a No Vigente las siguientes UU.CC, 40300, 40305, 40310, 40315, 40320.</p>

1 - DESCRIPCION

Se incluyen en este grupo las unidades constructivas necesarias para realizar la instalación de paneles solares fotovoltaicos e instalaciones eléctricas correspondientes.

2 - APLICACION

En instalaciones de generación fotovoltaica conectadas a la red de baja tensión, de acuerdo a los capítulos XXVIII y XXIX del Reglamento de Baja Tensión

3 - INCLUYES DE UNIDADES

Cada unidad constructiva de este grupo comprende además del instrumental necesario, accesorios de trabajo, herramientas y equipos, equipos de seguridad industrial, cumplimiento de los procedimientos de seguridad, comunicación con dependencias de UTE que correspondan, etc., algunas de las siguientes operaciones; según correspondan:

- Aporte de los materiales necesarios
- Suministro de accesorios
- Acopio y transporte de materiales
- Amurado de estructura metálica
- Montaje electromecánico
- Montaje
- Verificación del correcto funcionamiento
- Grapado

4 - DENOMINACION

4.1 - ÍNDICE NUMÉRICO

UUC	VERSIÓN	DENOMINACIÓN
40325	1	MONTAJE DE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO
40330	1	0,1 M2. DE BASTIDOR GALVANIZADO PARA MONTAJE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO
40335	1	M. CABLE SOLAR Cu. FLEXIBLE 4 MM2. 900/1500 Vcc
40340	1	TERMINAL HEMBRA PARA CABLE SOLAR 4 MM2.
40341	1	TERMINAL MACHO PARA CABLE SOLAR 4 MM2.
40345	1	INVERSOR DE CONEXIÓN A RED TRIFASICO DE 5 KW.
40350	1	INVERSOR DE CONEXIÓN A RED TRIFASICO DE 12,5 KW.
40355	1	MONITOR DE AISLACION DC 1000 VDC HASTA 200 KOHM
40360	1	INTERRUPTOR DC 1200 VDC 16 A
40365	1	INTERRUPTOR DC 800 VDC 16 A
40370	1	DESCARGADOR DE SOBRETENSION DC 1000 VDC
40375	1	DESCARGADOR DE SOBRETENSION DC 600 VDC
40380	1	DESCARGADOR AC 500 VAC

4.2 ÍNDICE TEMÁTICO

TIPO DE UU.CC	UUC	VERSIÓN	DENOMINACIÓN
Paneles solares	40325	1	MONTAJE DE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO
Bastidores	40330	1	0,1 M2. DE BASTIDOR GALVANIZADO PARA MONTAJE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO
Equipos	40345	1	INVERSOR DE CONEXIÓN A RED TRIFASICO DE 5 KW.
	40350	1	INVERSOR DE CONEXIÓN A RED TRIFASICO DE 12,5 KW.
	40355	1	MONITOR DE AISLACION DC 1000 VDC HASTA 200 KOHM
	40360	1	INTERRUPTOR DC 1200 VDC 16 A
	40365	1	INTERRUPTOR DC 800 VDC 16 A
	40370	1	DESCARGADOR DE SOBRETENSION DC 1000 VDC
	40375	1	DESCARGADOR DE SOBRETENSION DC 600 VDC
	40380	1	DESCARGADOR AC 500 VAC
Materiales y Accesorios	40335	1	M. CABLE SOLAR Cu. FLEXIBLE 4 MM2. 900/1500 Vcc
	40340	1	TERMINAL HEMBRA PARA CABLE SOLAR 4 MM2.
	40341	1	TERMINAL MACHO PARA CABLE SOLAR 4 MM2.

5. MONTAJE Y COMPOSICIÓN

5.1 - DESCRIPCION DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS

40325 MONTAJE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Suministro de accesorios
- Acopio y transporte de materiales
- Montaje
- Verificación del correcto funcionamiento

40330 0,1 M2. DE BASTIDOR GALVANIZADO PARA MONTAJE DE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO

MATERIALES		
Código	Cant.	Designación
611452	1	Soporte hierro galvanizado p/paneles FV

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Suministro de accesorios
- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

40335 M. DE CABLE SOLAR Cu FLEXIBLE 4 MM2. 900/1500 Vcc

MATERIALES		
Código	Cant.	Designación
073777	1	Cable solar Cu. Flex.4 mm2. 900/1500 Vcc

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

40340 TERMINAL HEMBRA PARA CABLE SOLAR 4 MM2.

MATERIALES		
Código	Cant.	Designación
611453	1	Term. p/cable FV FMC4, 4-6 mm aislado, IP67

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

40341 TERMINAL MACHO PARA CABLE SOLAR 4 MM2.

MATERIALES		
Código	Cant.	Designación
611454	1	Term. p/cable FV MMC4, 4-6 mm aislado, IP67

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

40345 INVERSOR DE CONEXIÓN A RED TRIFASICO DE 5 KW.

MATERIALES		
Código	Cant.	Designación
611455	1	Inv. Red, 5 kW, 400V, 3 MPPT,(250-800V), IP65

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

40350 INVERSOR DE CONEXIÓN A RED TRIFASICO DE 12,5 KW.

MATERIALES		
Código	Cant.	Designación
611456	1	Inv. Red, 12,5 kW, 400V, 3 MPPT,(360-800V), IP65

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

40355 MONITOR DE AISLACION DC 1000 VDC HASTA 200 KOHM

MATERIALES		
Código	Cant.	Designación
611457	1	Monitor Aislación 1000 VDC, 200 KOHM, 20 uF

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

40360 INTERRUPTOR DC 1200 VDC 16A

MATERIALES		
Código	Cant.	Designación
611458	1	Int. Term.,4P 1200 VDC, 16A, 5 kA, IEC60947-2

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

40365 INTERRUPTOR DC 800 VDC 16A

MATERIALES		
Código	Cant.	Designación
611459	1	Int. Term.,2P 800 VDC, 16A, 5 kA, IEC60947-2

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

40370 DESCARGADOR DE SOBRETENSION DC 1000 VDC

MATERIALES		
Código	Cant.	Designación
611460	1	Descar. Sobretensión 1000 VDC, > 15 kA

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

40375 DESCARGADOR DE SOBRETENSION DC 600 VDC

MATERIALES		
Código	Cant.	Designación
611461	1	Descar. Sobretensión 600 VDC, > 15 kA

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

40380 DESCARGADOR AC 500 VAC

MATERIALES		
Código	Cant.	Designación
611471	1	Descargador AC 500 VAC

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Acopio y transporte de materiales
- Montaje