

MA-DYC-UC-0041/00

MANUAL DE DESCRIPCIÓN DE UU.CC.

GRUPO 41

PLAN DE ILUMINACIÓN EXTERIOR

VERSIÓN: 00

VIGENCIA: 2010-12-03

0.- REVISIONES

No aplica, primera versión.

1.- OBJETO

Se incluyen en este grupo las unidades constructivas correspondientes a montajes de equipos de iluminación y su conexionado.

El presente manual incluye las UU.CC. utilizadas para los montajes de equipos de iluminación, su conexionado y eventualmente algún desmontaje.

2.- APLICACIÓN

El sistema de iluminación que se realizará será de tipo exterior en: edificios, comercios, casas, canchas, jardines, puentes, industrias, centros deportivos y recreativos, edificios históricos (públicos o privados), instituciones públicas y/o privadas, etc.

Deberán respetarse todos los procedimientos y reglamentaciones vigentes indicados en el Reglamento de BT de UTE, así como también aquellos referentes a seguridad:

Asimismo los materiales a utilizar deben ser los materiales autorizados por UTE, debiéndose además cumplir con las Especificaciones Técnicas que se adjunten en el Pliego de Condiciones.

3.- DENOMINACIÓN

3.1.- ÍNDICE NUMÉRICO

CODIGO UCC	DENOMINACION
41001	METRO INSTALACION Y RETIRO L. PREENSAMB PROVISORIA HASTA 50 MM2
41002	METRO INSTALACION Y RETIRO L. PREENSAMB PROVISORIA SECC. MAYOR A 95 MM2
41003	METRO INSTALACION Y RETIRO L. PROVISORIA CON FIADOR HASTA 4X10 MM2
41004	RETIRO DE LUMINARIA EN COL<9,5M
41005	RETIRO DE LUMINARIA EN COL ≥ 9,5M
41006	INSTALACION PROVISORIA Y RETIRO TABLERO 24 MODULOS
41007	INSTALACION PROVISORIA Y RETIRO TABLERO EXT 60X80X30
41010	RELEVAMIENTO TECNICO EN SITIO
41030	IMPLANTACION DE OBRA DE ILUMINACION
41040	IDA FALLIDA A REALIZAR OBRA DE ILUMINACION
41050	INSTALAR ENVOLVENTE DE TABLERO 4 MODULOS
41060	INSTALAR ENVOLVENTE DE TABLERO 8 MODULOS
41070	INSTALAR ENVOLVENTE DE TABLERO 12 MODULOS
41075	INSTALAR ENVOLVENTE DE TABLERO 24 MODULOS
41080	INSTALAR INTERRUPTOR HORARIO
41090	INSTALAR CELULA FOTOELECTRICA
41110	INSTALAR RELE AUXILIAR MONOFASICO DE POTENCIA 16 A
41120	INSTALAR RELE AUXILIAR TRIFASICO DE POTENCIA 16 A
41130	M. FIJACION DE CABLE B/P 3X1mm ² EN PARED P/CELULA FOTO.
41140	M. CABLE FLEXIBLE UNIP. 2mm ² P.V.C. EN CAÑO O DUCTO
41141	M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 2mm ² , FLEXIBLE, VERDE/AMARILLO
41142	M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 4MM2, FLEXIBLE, VERD/AMAR
41143	M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 6MM2, FLEXIBLE, VERD/AMAR
41144	M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 10MM2, FLEXIBLE, VERD/AMAR
41145	M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 16MM2, FLEXIBLE, VERD/AMAR
41150	M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 35MM2, FLEXIBLE, VERD/AMAR
41151	M. FIJACION DE CABLE BAJO PLASTICO HASTA 4X2mm ² EN PARED

CÓDIGO UCC	DENOMINACIÓN
41152	M. CABLE B/P 4X6 MM2 EN PARED
41160	M. CABLE BAJO PLASTICO HASTA 4X2mm ² (DUCTO O CAÑO)
41170	M. CABLE BAJO PLASTICO HASTA 4X4mm ² (DUCTO O CAÑO)
41171	M. CABLE B/P 4X6 MM2 EN DUCTO O CAÑO
41180	M. INSTALAR DE CAÑO DE PVC RIGIDO 1" ENTERRADO
41182	M. INSTALACION DE CAÑO DE PVC RIGIDO 1 1/4" ENTERRADO 40 CM
41184	M. INSTALACIÓN DE CAÑO DE PVC RIGIDO 1 1/2" ENTERRADO 40 CM
41190	M. INSTALAR DE CAÑO DE HIERRO GALVANIZADO 1" EN PARED O ENTERRADO
41192	M. INSTALACIÓN DE CAÑO DE HIERRO GALVANIZADO 1 1/4" EN PARED O ENTERRADO

3.2.- ÍNDICE TEMÁTICO

TIPO DE UU.CC.	UU.CC.	DENOMINACIÓN UU.CC.
INSTALACIÓN Y RETIROS	41001	METRO INSTALACION Y RETIRO L. PREENSAMB PROVISORIA HASTA 50 mm ²
	41002	METRO INSTALACION Y RETIRO L. PREENSAMB PROVISORIA SECC. MAYOR A 95 mm ²
	41003	METRO INSTALACION Y RETIRO L. PROVISORIA CON FIADOR HASTA 4X10 mm ²
	41006	INSTALACION PROVISORIA Y RETIRO TABLERO 24 MODULOS
	41007	INSTALACION PROVISORIA Y RETIRO TABLERO EXT 60X80X30 cm
ENVOLVENTES	41050	INSTALAR ENVOLVENTE DE TABLERO 4 MODULOS
	41060	INSTALAR ENVOLVENTE DE TABLERO 8 MODULOS
	41070	INSTALAR ENVOLVENTE DE TABLERO 12 MODULOS
	41075	INSTALAR ENVOLVENTE DE TABLERO 24 MODULOS
RETIROS	41004	RETIRO DE LUMINARIA EN COL<9,5M
	41005	RETIRO DE LUMINARIA EN COL ≥ 9,5M
EQUIPOS VARIOS	41080	INSTALAR INTERRUPTOR HORARIO
	41090	INSTALAR CELULA FOTOELECTRICA
	41110	INSTALAR RELE AUXILIAR MONOFASICO DE POTENCIA 16 A
	41120	INSTALAR RELE AUXILIAR TRIFASICO DE POTENCIA 16 A
CONDUCTOR FLEXIBLE	41140	M. CABLE FLEXIBLE UNIP. 2mm ² P.V.C. EN CAÑO O DUCTO
CONDUCTOR DE SEGURIDAD	41141	M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 2mm ² , FLEXIBLE, VERDE/AMARILLO
	41142	M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 4MM2, FLEXIBLE, VERD/AMAR
	41143	M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 6MM2, FLEXIBLE, VERD/AMAR
	41144	M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 10MM2, FLEXIBLE, VERD/AMAR
	41145	M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 16MM2, FLEXIBLE, VERD/AMAR
	41150	M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 35MM2, FLEXIBLE, VERD/AMAR
CONDUCTOR B.P.	41130	M. FIJACION DE CABLE B/P 3X1mm ² EN PARED P/CELULA FOTO.
	41151	M. FIJACION DE CABLE BAJO PLASTICO HASTA 4X2 mm ² EN PARED
	41152	M. CABLE B/P 4X6 mm ² EN PARED
	41160	M. CABLE BAJO PLASTICO HASTA 4X2mm ² (DUCTO O CAÑO)
	41170	M. CABLE BAJO PLASTICO HASTA 4X4mm ² (DUCTO O CAÑO)
	41171	M. CABLE B/P 4X6 MM2 EN DUCTO O CAÑO
SOBREPRECIO	41215	m SOBREPRECIO POR TENDIDO DE CABLE HASTA 25MM2 SOBRE GUIA PORTANTE

TIPO DE UU.CC.	UU.CC.	DENOMINACIÓN UU.CC.
CAÑOS PVC Y DE HIERRO	41180	M. INSTALAR DE CAÑO DE PVC RIGIDO 1" ENTERRADO
	41182	M. INSTALACION DE CAÑO DE PVC RIGIDO 1 1/4" ENTERRADO 40 CM
	41184	M. INSTALACIÓN DE CAÑO DE PVC RIGIDO 1 1/2" ENTERRADO 40 CM
	41190	M. INSTALAR DE CAÑO DE HIERRO GALVANIZADO 1" EN PARED O ENTERRADO
	41192	M. INSTALACIÓN DE CAÑO DE HIERRO GALVANIZADO 1" 1/4" EN PARED O ENTERRADO
	41194	M. INSTALACION DE CAÑO DE HIERRO GALVANIZADO 1 1/2" EN PARED O ENTERRADO
	41710	CAÑO FLEXIBLE DE ACERO FORRADO CON PVC DIAMETRO 3/4" PARA CONEXION DE REFLECTOR
VARIOS	41010	RELEVAMIENTO TECNICO EN SITIO
	41030	IMPLANTACION DE OBRA DE ILUMINACION
	41040	IDA FALLIDA A REALIZAR OBRA DE ILUMINACION
DUCTOS Y CAJAS	41200	M. FIJACIÓN DE DUCTO 25X30 mm DE P.V.C.
	41210	M. FIJACIÓN DE DUCTO 20X10 mm DE P.V.C.
	41220	INSTALAR CAJA DE REGISTRO EN PARED
LUMINARIAS	41239	INSTALAR PROYECTOR DE BAJO CONSUMO DE 2 X 26 W.
	41267	INSTALAR LUMINARIA DE HALOGENUROS METALICO DISTRIBUCION ASIMETRICA 70 W
	41268	INSTALAR LUMINARIA DE HALOGENUROS METALICO DISTRIBUCION ASIMETRICA 150 W
	41269	INSTALAR LUMINARIA DE SODIO ALTA PRESION DISTRIBUCION ASIMETRICA 70 W
	41271	INSTALAR LUMINARIA DE SODIO ALTA PRESION DISTRIBUCION ASIMETRICA 150 W
	41272	INSTALAR LUMINARIA DE HALOGENUROS METALICO DISTRIBUCION SIMETRICA 70 W
	41273	INSTALAR LUMINARIA DE SODIO ALTA PRESION DISTRIBUCION SIMETRICA 70 W
	41274	INSTALAR LUMINARIA DE TAMAÑO REDUCIDO HALOGENUROS MET..DISTRIBUCION ASIMETRICA 70 W
	41275	INSTALAR LUMINARIA DE TAMAÑO REDUCIDO HALOGENUROS MET..DISTRIBUCION HIPERINTENSIVA 70 W
	41276	INSTALAR LUMINARIA DE TAMAÑO REDUCIDO HALOGENUROS MET..DISTRIBUCION ASIMETRICA 150W
	41277	INSTALAR LUMINARIA DE TAMAÑO REDUCIDO HALOGENUROS MET..DISTRIBUCION HIPERINTENSIVA 150 W
	41278	INSTALAR LUMINARIA DE TAMAÑO REDUCIDO SODIO ALTA PRESION DISTRIBUCION ASIMETRICA 70 W

TIPO DE UU.CC.	UU.CC	DENOMINACIÓN UU.CC.
LUMINARIAS	41279	INSTALAR LUMINARIA DE TAMAÑO REDUCIDO SODIO ALTA PRESION DISTRIBUCION HIPERINTENSIVA 70 W
	41281	INSTALAR LUMINARIA DE TAMAÑO REDUCIDO SODIO ALTA PRESION DISTRIBUCION ASIMETRICA 150 W
	41282	INSTALAR LUMINARIA DE TAMAÑO REDUCIDO SODIO ALTA PRESION DISTRIBUCION HIPERINTENSIVA 150 W
	41283	INSTALAR LUMINARIA HALOGENA DISTRIBUCION SIMETRICA 150 W
	41284	INSTALAR LUMINARIA HALOGENA PAR 30L 75 W CONEXIÓN DIRECTA
	41285	INSTALAR SPOT DE JARDIN PAR 38 L 80 W
	41286	INSTALAR ARTEFACTO CON TUBOS FLUORESCENTES EN PRETILES 2x58W
	41287	INSTALAR PROYECTOR ASIMETRICO 400 W MERCURIO HALOG.
	41288	INSTALAR PROYECTOR SIMETRICO 400 W MERCURIO HALOG.
	41289	INSTALAR PROYECTOR ASIMETRICO 250 W MERCURIO HALOG.
	41291	INSTALAR PROYECTOR SIMETRICO 250 W MERCURIO HALOG.
	41292	INSTALAR PROYECTOR SIMETRICO 1000 W.
	41266	INSTALAR PROYECTOR SIMETRICO 1500 W.
SOBREPREGIOS	41451	SOBREPREGIO P/INSTAL. 1ER. LUMINARIA. POT.<400W. COLUMNA < 9,5 M.
	41452	SOBREPREGIO P/INSTAL. LUMINARIA ADICIONAL POT≤ 400W. COLUMNA < 9,5 M.
	41453	SOBREPREGIO P/INSTAL. 1ER. LUMINARIA POT.≤ 400W. COLUMNA >= 9,5 M.
	41454	SOBREPREGIO P/INSTAL. LUMINARIA ADICIONAL POT. ≤ 400W. COLUMNA ≥ 9,5M
	41455	SOBREPREGIO P/INSTAL. 1ER. LUMINARIA POT. > 400W. COLUMNA < 9,5 M.
	41456	SOBREPREGIO P/INSTAL. LUMINARIA ADICIONAL POT. > 400 ^a COLUMNA < 9,5 M.
	41457	SOBREPREGIO P/INSTAL. 1ER. LUMINARIA POT > 400W. COLUMNA ≥ 9,5 M.
	41458	SOBREPREGIO P/INSTAL. LUMINARIA ADICIONAL POT.> 400W. COLUMNA ≥ 9,5 M.
HORMIGÓN	41460	COLOCACION DE NICHOS DE HORMIGON CON REJILLA DE PROTECCION
	41470	BASE DE HORMIGON PARA PROYECTOR SIN NICHOS
INSTALACIONES VARIAS	41480	INSTALACION DE DEFLECTORES EN PROYECTORES ≥ 250 W
	41490	SOPORTE PARA INSTALACION EN AZOTEA PARA LUMINARIA HASTA 150W
	41500	PROTECCION EN PISO PARA LUMINARIA HASTA 150 W
	41510	REJILLA DE PROTECCION PARA CAMARA 0,40X0,40m
	41520	INSTALAR BANDEJA GALVANIZADA 0,30X0,15m EN TABLERO EXISTENTE
	41530	SOPORTE GALVANIZADO PARA INSTALACION EN AZOTEA PROYECTOR ≥ 250 W
	41540	SOPORTE P/ INSTALACION EN FACHADA PROYECTOR ≥ 250 W
	41550	SOPORTE Y REJILLA PARA INSTALACION EN COLUMNA PROYECTOR ≥ 250 W
	41560	REJILLA PARA INSTALACION EN JARDIN PROYECTOR ≥ 250 W
	41570	COLUMNETA METALICA 2 m DE ALTURA

TIPO DE UU.CC.	UU.CC.	DENOMINACIÓN UU.CC.
INTERRUPTORES	41590	MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO O DIFERENCIAL
	41600	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A ICC = 6KA
	41605	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR 16 A ICC = 6KA
	41610	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20 A ICC = 6KA
	41615	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32 A ICC = 6KA
	41620	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR 40 A ICC = 6KA
	41625	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR 50 A ICC = 6KA
	41630	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A ICC = 6KA
	41635	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 16 A ICC = 6KA
	41640	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20 A ICC = 6KA
	41645	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A ICC = 6KA
	41650	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A ICC = 6KA
	41655	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A ICC = 6KA
	41660	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 10 A ICC = 6KA
	41665	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 16 A ICC = 6KA
	41670	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 20 A ICC = 6KA
	41675	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 32 A ICC = 6KA
	41680	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 40 A ICC = 6KA
	41685	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 50 A ICC = 6KA
	41690	SUMINISTRO DE INT. DIFERENCIAL BIPOLAR, Idif = 30 mA
	41700	SUMINISTRO DE INT. DIFERENCIAL TETRAPOLAR Idif = 30 Ma
	41702	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 63 A= 6KA
	41703	SUMINISTRO DE INT. DIFERENCIAL TETRAPOLAR 100 mA
	41704	SUMINISTRO DE INT. DIFERENCIAL TETRAPOLAR 300 mA
	41705	SUMINISTRO INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 80-100A ICC=20KA
	41707	SUMINISTRO INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 125A ICC=20KA
	41708	SUMINISTRO INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 160A ICC=85KA
	41709	SUMINISTRO INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 200-250A ICC=85KA

TIPO DE UU.CC.	UU.CC.	DENOMINACIÓN UU.CC.
LINEAS SUBTERRANEAS	41720	M LINEA TRIPOLAR SUBTERRANEA B.T.RV 0,6/1 KV 3X10 CU
	41730	M LINEA TRIPOLAR SUBTERRANEA B.T.RV 0,6/1 KV 3X16 CU
	41740	M LINEA TRIPOLAR SUBTERRANEA B.T.RV 0,6/1 KV 3X25 CU
	41750	M LINEA TRIPOLAR SUBTERRANEA B.T.RV 0,6/1 KV 3X50 CU
	41850	CABLE SUBTERRANEO 35 MM2
	41860	CABLE SUBTERRANEO 50 MM2
	41870	CABLE SUBTERRANEO 70 MM2
	41880	CABLE SUBTERRANEO 95 MM2
	41881	CABLE SUBTERRANEO UNIPOLAR 150 mm AL
	41882	CABLE SUBTERRANEO UNIPOLAR 240 mm AL
REGLETA	41760	REGLETA DE CONEXION (3 P) PARA CABLES 10 - 25 MM2
BORNE	41770	BORNE DE CONEXIÓN (1P) PARA CABLES 50 MM2
CONDUCTOR S. PLASTICO	41815	m CABLE SUPER PLASTICO 4X10 MM2
	41820	CABLE SUPER PLASTICO 4X16 MM2
	41830	CABLE SUPER PLASTICO 4X25 MM2
	41840	CABLE SUPER PLASTICO 4X35 MM2
	41841	CABLE SUPER PLASTICO 3X6 MM2
	41842	CABLE SUPER PLASTICO 4X6 MM2
	41843	CABLE SUPER PLASTICO 2X4 MM2
	41844	CABLE SUPER PLASTICO 2X6 MM
CONDUCTOR FLEXIBLE	41845	CABLE FLEXIBLE FORRADO 6MM2
LINEA PREENSAMBLADA	41883	M LINEA RZ 4X6 MM2 CU
	41884	M LINEA RZ 4X16 MM2 CU
CONDUCTORES UNIPOLARES	41890	CONDUCTOR UNIPOLAR 10 MM2
	41900	CONDUCTOR UNIPOLAR 16 MM2
	41910	CONDUCTOR UNIPOLAR 25 MM2

TIPO DE UU.CC.	UU.CC.	DENOMINACIÓN UU.CC.
CONDUCTORES PARA PAT	41920	CONDUCTOR TIERRA DESNUDO 25 MM3
	41930	CONDUCTOR TIERRA DESNUDO 35 MM2
	41940	CONDUCTOR TIERRA DESNUDO 50 MM4
CONDUCTOR BAJO GOMA	41950	CONDUCTOR BAJO GOMA DOBLE AISLACION 3X1 MM2
	41960	CONDUCTOR BAJO GOMA DOBLE AISLACION 3X2 MM2
CAJAS DERIVACION DE CONDUCTORES	41970	CAJA DERIV. SUBTERRANEA PARA DERIV. FIJA 240 MM2
	41980	CAJA DERIV. SUBTERRANEA PARA DERIV. FIJA 150 MM2
CAJAS	41988	CAJA REGISTRO IP 67
	41989	CAJA DE 200 X 200 MM IP 65
DUCTOS	41987	M. DUCTO DE CHAPA CALADA 200 X 80 MM. CON TAPA
TABLEROS ESTANCO	41990	TABLERO ESTANCO PARA INT. 0,80 X 0,60
	41991	TABLERO ESTANCO PARA EXT. 0,80 X 0,60
CONTACTORES	41992	CONTACTOR III 22 A
	41993	CONTACTOR III 30 A
	41994	CONTACTOR III 50 A
CAJAS CON BOTONERA	41995	CAJA CON BOTONERA IP55 STAR-STOP
MEDIDORES	41996	CONTADOR TRIFASICO 105 A
	41997	CONTADOR TRIFASICO 150 A

4.- DESCRIPCIÓN DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS

4.1.- INCLUYES

4.1.1.- Aporte de los materiales necesarios

Son todos los materiales y accesorios que se requieran para la correcta ejecución de la tarea, y no estuvieran explícitamente especificados en el desglose de materiales de la unidad constructiva o no se indiquen expresamente que serán suministrados por UTE.

Se incluyen:

- Tornillería o elementos de sujeción para fijación de equipos y otros elementos.
- Conductores necesarios.
- Terminales de cualquier tipo.
- Materiales y accesorios para fijación de tableros, cables, ductos, codos, etc.
- Caños plásticos, codos de plástico, caños de hierro galvanizado, codos de hierro galvanizado.
- No se aceptará el sistema de fijación de caños o ductos por pegado.
- Tableros, cajas de registro, etc.
- Bandeja para colocar en bandeja existente.
- Célula fotoeléctrica, relés, regletas de conexión.
- Cámaras, nichos con rejilla, bases de hormigón.
- Soporte para luminaria hasta 150W y soporte para proyector de 250 o 400W
- Rejilla de protección mecánica para luminaria de 250 o 400W.
- Deflectores.

4.1.2.- Acopio y transporte de materiales

Consiste en realizar el acopio de materiales en el depósito que se le indique y su respectivo transporte a otro depósito o a obra.

4.1.3.- Adecuación de la superficie

Consiste en adecuar la superficie para realizar la fijación de envolvente y/o equipo que corresponda.

4.1.4.- Amurado de estructura metálica

Consiste en realizar en forma segura el correspondiente amure del equipo, de forma de evitar presentes y futuros desprendimientos de material, fisuras en paredes, etc.

4.1.5.- Retiro del conjunto al finalizar la tarea

Consiste en retirar todos los materiales y/o equipos utilizados en forma provisoria al realizar pruebas etc.

4.1.6.- Conexionado

Consiste en realizar el conexionado en forma adecuada con sus correspondientes

4.1.7.- Coordinación de anteproyecto

Coordinar el mismo con proyectista de UTE y cliente.

4.1.8.- Conexionado Provisorio

Realizar el correspondiente conexionado para realizar pruebas necesarias.

4.1.9.- Confección de Planos y/o Planillas

Realizarlas según lo solicite UTE.

4.1.10.- Direccionamiento y regulación

Realizar el direccionamiento y la regulación necesaria ajustándose a la descripción de la correspondiente unidad constructiva.

4.1.11.- Excavación, izado y aplomado, rellenado y compactado.

Realizar en sitio las tareas que corresponda.

4.1.12.- Elaboración y vertido de hormigón.

Realizar la tarea que corresponda según descripción de la unidad constructiva correspondiente.

4.1.13.- Excavación.

Realizar la excavación en todo tipo de suelo.

4.1.14.- Enhebrado o grapado c/0,5 m

Realizar enhebrado o grapado según corresponda.

4.1.15.- Precintar

Precintar tapa de ICP o interruptor diferencial.
Sellar con silicona tapas de cajas.

4.1.16.- Desplazamiento

Desplazamiento hasta la dirección indicada en la orden de servicio, con materiales, equipos y herramientas necesarias en condiciones adecuadas

4.1.17.- Montaje

Realizar el montaje que corresponda, conexionado, etc.

4.1.18.- Coordinación de trabajo

Coordinar el mismo con UTE y cliente, en caso que corresponda recolectar aprobación del mismo.

4.1.19.- Puesta en sitio y montaje

Realizar la puesta en sitio de la luminaria que corresponda y el montaje necesario.

4.1.20.- Relevamiento.

Realizar relevamiento en sitio con proyectista de UTE.

4.1.21.- Regulación del equipo y/o enfoque.

Realizar la regulación y enfoque de acuerdo con el cliente.

4.1.22.- Rotura y reposición en condiciones originales de todo lo que se afecte por la obra

Realizar las tareas correspondientes según se indica en la unidad constructivas.

4.1.23.- Sujeción a pared, piso o techo.

Realizar la sujeción del ducto con tornillo y taco tipo fisher.

4.1.24.- Sellado

Realizar el sellado correspondiente para evitar posibles entradas de agua.

4.1.25.- Suministro y montaje.

Realizar el suministro y montaje de todos los materiales necesarios para realizar la obra, salvo los que figuren expresamente como aportados por UTE.

4.1.26.- Suministro de alargue.

Realizar el suministro de alargue para realizar la prueba lumínica en sitio.

4.2.- MONTAJE Y COMPOSICION

41010 RELEVAMIENTO TECNICO EN SITIO

Reconocimiento del lugar con proyectista de UTE para definir el proyecto eléctrico en base a las UUC y de acuerdo al Anteproyecto lumínico entregado por UTE

Incluye:

- Coordinación de trabajo
- Desplazamiento
- Relevamiento
- Coordinación de anteproyecto

41030 IMPLANTACION DE OBRA DE ILUMINACION

Corresponde a las tareas que se relacionan con la implantación de la obra de iluminación. En esta unidad se considera el transporte de todos los materiales a utilizar, los tiempos de traslados y de enfoque, de preparación del trabajo en sitio y de coordinación tanto con UTE como con el cliente así como también los costos de retiro de los materiales de aportación UTE en el local del proveedor que UTE indique, y el correspondiente acopio de la totalidad de los materiales. La confección de planos o planillas conforme a obra que UTE solicite.

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Coordinación de trabajo
- Confección de planos y/o planillas

41040 IDA FALLIDA PARA OBRA DE ILUMINACION

Esta unidad da lugar solo en los casos que UTE coordine con cliente y contratista fecha y hora para realizar un trabajo y por alguna razón de fuerza mayor ajena al contratista no se pueda ejecutar la obra.

Incluye:

- Desplazamiento
- Coordinación de anteproyecto

41050	INSTALAR ENVOLVENTE DE TABLERO 4 MODULOS
41060	INSTALAR ENVOLVENTE DE TABLERO 8 MODULOS
41070	INSTALAR ENVOLVENTE DE TABLERO 12 MODULOS
41075	INSTALAR ENVOLVENTE DE TABLERO 24 MODULOS

Preparación de superficie de apoyo, nivelación y fijación de tablero con taco tipo fischer, tornillos autorroscantes, y precintado del mismo. El tablero se ajustara a las especificaciones técnicas.

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje
- Precintar
- Adecuación de la superficie

41080 INSTALAR INTERRUPTOR HORARIO

Colocación en tablero y conexionado del mismo. El interruptor horario se ajustará a las especificaciones técnicas.

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje
- Suministro

41090 INSTALACION DE CELULA FOTOELECTRICA

Instalación y conexionado de célula fotoeléctrica con su respectivo soporte, en ámbito con luz solar directa. Su regulación consistirá en lograr la conexión /desconexión con umbrales mínimos/máximos de 3/9 lux respectivamente. La célula fotoeléctrica se ajustará a las especificaciones técnicas.

Incluye:

- Conexionado
- Suministro y montaje
- Aporte de los materiales necesarios
- Direccionamiento y regulación

41100 INSTALAR RELE AUX.MONOFASICO DE POTENCIA 16 A

41110 INSTALAR RELE AUX.TRIFASICO DE POTENCIA 16 A

Montaje y conexionado de relé auxiliar para control de luminarias. Su instalación será obligatoria cuando la célula fotoeléctrica deba instalarse a una distancia mayor de 20m respecto a la luminaria. El relé se ajustará a las especificaciones técnicas.

Incluye:

- Conexionado
- Suministro y montaje
- Aporte de los materiales necesarios

41120 M. FIJACION DE CABLE B/P 3X1 mm² EN PARED P/CELULA FOTO.

41130 M. CABLE FLEXIBLE UNIP. 2mm² PVC EN CAÑO O DUCTO

41140 M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 2mm²,FLEXIBLE,VERD/AMAR

41141 M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 4MM²,FLEXIBLE,VERD/AMAR

41142 M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 6MM²,FLEXIBLE,VERD/AMAR

41143 M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 10MM²,FLEXIBLE,VERD/AMAR

41144 M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 16MM²,FLEXIBLE,VERD/AMAR

41145 M. CONDUCTOR DE SEGURIDAD DE 35MM²,FLEXIBLE,VERD/AMAR

41150 M. FIJACION DE CABLE B/P HASTA 4X2 mm² EN PARED

41151 M. CABLE B/P 4X4 MM² EN PARED

41152 M. CABLE B/P 4X6 MM² EN PARED

41160 M. CABLE B/P HASTA 4X2 mm² (DUCTO O CAÑO)

41170 M. CABLE B/P HASTA 4X4 mm² (DUCTO O CAÑO)

41171 M. CABLE B/P 4X6 MM² EN DUCTO O CAÑO

Fijación de cable superplástico directamente sobre pared con taco tipo fischer y grampas cada 50 cm una de otra o enhebrado dentro de caño o ducto.

Incluye:

- Suministro y montaje

- Enhebrado o grapado c/0,5m
- Aporte de los materiales necesarios

41180 M. INSTALACION DE CAÑO DE P.V.C. RIGIDO 1" ENTERRADO

Enterrar 1 m de caño P.V.C. de 1" con realización de mortero superior de 5 cm como mínimo e inferior de 3 cm como mínimo. Se instalará el caño a una profundidad igual o superior a 30 cm.

Se deberá incluir, si fuera imprescindible su instalación , el aporte y montaje de los codos necesarios.

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje
- Rot. y reposición en cond. origen de todo lo que se afecte por la obra

41182 M. INSTALACION DE CAÑO DE PVC RIGIDO 1 1/4" ENTERRADO
40 CM

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje
- Rot. y reposición en cond. origen de todo lo que se afecte por la obra

41184 M. INSTALACION DE CAÑO DE PVC RIGIDO 1 1/2" ENTERRADO
40 CM

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje
- Rot.y reposición en cond. origen de todo lo que se afecte por la obra

41190 M. INSTALACION DE CAÑO DE HIERRO GALVANIZADO 1" EN PARED O ENTERRADO

Si la instalación es en pared se deberá fijar 1 m de caño galvanizado con grapas cada 0,5 m.

Si la instalación fuera enterrada, será con realización de mortero superior de 5 cm como mínimo e inferior de 3 cm como mínimo. Se instalará 1 m de caño galvanizado a una profundidad igual o superior a 30 cm.

En ambos casos se deberá incluir, si fuera imprescindible su instalación, el aporte y montaje de los codos necesarios.

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje
- Rot.y reposición en cond. origen de todo lo que se afecte por la obra
- Enhebrado o grapado c/0,5m

41192 M. INSTALACION DE CAÑO DE HIERRO GALVANIZADO 1" 1/4" EN PARED O ENTERRADO

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje
- Rot.y reposición en cond. origen de todo lo que se afecte por la obra
- Enhebrado o grapado c/0,5m

41194 M. INSTALACION DE CAÑO DE HIERRO GALVANIZADO 1 1/2" EN PARED O ENTERRAD

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje
- Rot.y reposición en cond. origen de todo lo que se afecte por la obra

41200 M. INSTALACION DE DUCTO 25X30 mm DE P.V.C.

41210 M. INSTALACION DE DUCTO 20X10 mm DE P.V.C.

Fijar 1 m de ducto de P.V.C. con tornillos y tacos tipo ficher. No podrá fijarse sólo por sistema de pegado.

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje
- Sujeción a pared, piso o techo

**41215 M. SOBREPRECIO POR TENDIDO DE CABLE HASTA 25MM2
SOBRE GUIA PORTANTE**

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje
- Sujeción a pared, piso o techo

41220 INSTALAR CAJAS DE REGISTRO EN PARED

Preparación de superficie de apoyo y fijación de caja con taco tipo fischer y tornillos autorroscantes. La caja se ajustará a un grado de protección de IP 65 como mínimo, de plástico de alto impacto resistente a los rayos UV. Esta unidad incluye el aporte de una regleta de conexión para cable de hasta 6 mm2 para los conexiones que sean necesarios.

Incluye:

- Sellado
- Aporte de los materiales necesarios
- Conexión

41239 INSTALAR PROYECTOR DE BAJO CONSUMO DE 2 X 26 W.**41267 INSTALAR LUMINARIA DE HALOG. METALICO DIST.
ASIMETRICA 70 W****41268 INSTALAR LUMINARIA DE HALOG. METALICO DIST.
ASIMETRICA 150 W****41269 INSTALAR LUMINARIA DE SODIO ALTA PRESION DIST.
ASIMETRICA 70 W****41271 INSTALAR LUMINARIA DE SODIO ALTA PRESION DIST. ASIMETRICA
150 W****41272 INSTALAR LUMINARIA DE HALOG. METALICO DIST. SIMETRICA 70 W****41273 INSTALAR LUMINARIA DE SODIO ALTA PRESION DIST. SIMETRICA 70
W****41274 INSTALAR LUMINARIA DE TAM. REDUCIDO HALOG. MET.DIST.ASIM.
70W****41275 INSTALAR LUMINARIA DE TAM. REDUCIDO HALOG. MET.DIST. HIPER.
70 W****41276 INSTALAR LUMINARIA DE TAM. REDUCIDO HALOG. MET.DIST.ASIM.
150W****41277 INSTALAR LUMINARIA DE TAM. REDUCIDO HALOG. MET.DIST.
HIPER.150 W**

41278 W	INSTALAR LUMINARIA DE TAM. REDUCIDO SODIO A.P DIST. ASIM. 70
41279 W	INSTALAR LUMINARIA DE TAM. REDUCIDO SODIO A.P DIST. HIPER. 70
41281 W	INSTALAR LUMINARIA DE TAM. REDUCIDO SODIO A.P DIST. ASIM. 150
41282 W	INSTALAR LUMINARIA DE TAM. REDUCIDO SODIO A.P DIST. HIPER. 150
41283	INSTALAR LUMINARIA HALOGENA DISTRIBUCION SIMETRICA 150 W
41284	INSTALAR LUMINARIA HALOGENA PAR 30L 75 W CONEXIÓN DIRECTA
41285	INSTALAR SPOT DE JARDIN PAR- 38 L 80 W
41286 2x58W	INSTALAR ARTEFACTOS CON TUBOS FLUORESCENTES EN PRETILES
41287	INSTALAR PROYECTOR ASIMETRICO 400 W. MERCURIO HALOG.
41288	INSTALAR PROYECTOR SIMETRICO 400 W. MERCURIO HALOG.
41289	INSTALAR PROYECTOR ASIMETRICO 250 W. MERCURIO HALOG.
41291	INSTALAR PROYECTOR SIMETRICO 250 W. MERCURIO HALOG.
41292	INSTALAR PROYECTOR SIMETRICO 1000 W.
41266	INSTALAR PROYECTOR SIMETRICO 1500 W.

Implica fijar luminarias en pared, en piso, sobre soporte, en azotea. Implica la instalación completa de la misma incluyendo el aporte de los materiales necesarios (tornillos, tacos fischer, etc). Incluye además el conexionado desde una caja de registro cercana hasta el proyector utilizando cable con cobertura de goma.

UCC	MATERIAL		
	Código	Cant.	Designación
41239	062369	1	PROYECTOR BAJO CONSUMO 2 X 26 W.
41267	062516	1	PROYECTOR ASIM. 70 W S/ALBATROS
41268	062513	1	PROYECTOR ASIM. 150 W S/ALBATROS
41269	062510	1	PROYECTOR ASIM. 70 W SODIO S/ALBATROS
41271	062507	1	PROYECTOR ASIM. 150 W SODIO S/ALBATROS
41272	062524	1	PROYECTOR SIM. 70 W S/ PR 20
41273	062523	1	PROYECTOR SIM. 70 W SODIO S/ PR 20
41274	0620512	1	PROYECTOR ASIM. 70W S/ YPSILON
41275	062522	1	PROYECTOR HIPERINTEN. 70 W S/ YPSILON
41276	062509	1	PROYECTOR ASIM. 150 W S/ YPSILON
41277	062521	1	PROYECTOR HIPERINTEN. 150 W S/ YPSILON
41278	062511	1	PROYECTOR ASIM. 70 W SODIO S/ YPSILON
41279	062520	1	PROYECTOR HIPERINTEN. 70 W S/ YPSILON
41281	062508	1	PROYECTOR ASIM. 150 W SODIO S/ YPSILON
41282	062519	1	PROYECTOR HIPERINTEN 150W SODIO S/ YPSILON
41283	062517	1	PROYECTOR HALOGENO 150W S / QVF
41284	062518	1	PROYECTOR HALOGENO 75W C/ DIRECT S/JAGUAR
41285	062528	1	SPOT DE JARDIN C/ ESTACA S/ DHF
41286	062506	1	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X58 W I P 65
41287	062515	1	PROYECTOR ASIMETRICO 400 W. S/TEMPO
41288	062527	1	PROYECTOR SIMETRICO 400 W. S/TEMPO
41289	062514	1	PROYECTOR ASIMETRICO 250 W. S/TEMPO
41291	062526	1	PROYECTOR SIMETRICO 250 W. S/TEMPO
41292	062525	1	PROYECTOR SIMETRICO 1000 W.
41266	062059	1	PROYECTOR SIMETRICO 1000 W.

Incluye:

- Montaje
- Aporte de los materiales necesarios
- Conexión

41451 SOBREPrecio P/INSTAL. 1ER. LUMINARIA. POT.<400W. COLUMNA < 9,5 M.

41452 SOBREPrecio P/INSTAL. LUMINARIA ADICIONAL POT<= 400W. COLUMNA < 9,5 M.

41453 SOBREPrecio P/INSTAL. 1ER. LUMINARIA POT.<= 400W. COLUMNA >= 9,5 M.

41454 SOBREPrecio P/INSTAL. LUMINARIA ADICIONAL POT. <= 400W. COLUMNA >= 9,5 M.

41455 SOBREPrecio P/INSTAL. 1ER. LUMINARIA POT. > 400W. COLUMNA < 9,5 M.

41456 SOBREPrecio P/INSTAL. LUMINARIA ADICIONAL POT. >400W COLUMNA < 9,5 M.

41457 SOBREPrecio P/INSTAL. 1ER. LUMINARIA POT > 400W. COLUMNA >= 9,5 M.

41458 SOBREPrecio P/INSTAL. LUMINARIA ADICIONAL POT.> 400W. COLUMNA >= 9,5 M.

Instalación y conexión de luminaria con soporte de hierro galvanizado o brazo tipo vial según indicación de la dirección de obra. Las unidades incluyen el aporte por parte del contratista del soporte o brazo con todos los accesorios necesarios para la correcta ejecución del trabajo, por ejemplo, cable bajo goma de sección adecuada, caja de registro, borne de conexión. Cuando se instala una sola luminaria por columna se paga por las unidades 41451, 41453, 41455 o 41457 según corresponda. En el caso de instalar más de una luminaria en un mismo apoyo se paga una vez por las unidades anteriores, y las restantes luminarias se pagan por las unidades 41452, 41454, 41456 o 41458.

Se pagará adicionalmente la instalación del reflector con las UCC 412641 a 41264

Incluye:

- Montaje
- Aporte de los materiales necesarios
- Conexión

41460 INSTALAR NICHOS DE HORMIGON CON REJILLA DE PROTECCION

Instalación en sitio realizando las operaciones necesarias para su montaje, debiendo realizar la excavación correspondiente para que quede firme y dejar previsto un caño corrugado de plástico a los efectos del acceso del cableado de los reflectores.

El nicho quedará aplomado y su terreno compactado. Además se deberá dejar el terreno acondicionado con césped, etc.

El mismo construido según especificaciones técnicas.

Incluye:

- Montaje
- Aporte de los materiales necesarios
- Excavación, izado, aplomado, rellenado y compactado

41470 BASE DE HORMIGON PARA PROYECTOR SIN NICHOS

Consiste en realizar las operaciones necesarias para la instalación de dicha base, como ser excavación, elaboración de hormigón con la dosificación adecuada de sus componentes y su correspondiente vertido en sitio, dejando previsto un caño corrugado de plástico a los efectos del acceso del cableado de los reflectores.

Se deberá instalar en terreno firme y el resto del mismo quedará acondicionado con césped etc.

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Excavación
- Elaboración y vertido de hormigón

**41480 INSTALACION DE DEFLECTORES EN PROYECTORES
≥250 W**

Consiste en instalar un deflector de regulación de flujo lumínico y en realizar las operaciones necesarias de enfoque de forma de evitar molestias a los clientes.

El mismo se ajustará a las especificaciones técnicas.

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje
- Regulación del equipo y/o enfoque

**41490 SOPORTE GALVANIZADO PARA INSTALACIÓN EN AZOTEA
PARA LUMINARIA HASTA 150 W**

Será construido e instalado de acuerdo a especificaciones técnicas particulares. Implica fijar y suministrar soportes de luminarias en azotea con taco similar a spit bolt o taco de alta tracción.

41500 PROTECCION EN PISO PARA LUMINARIA HASTA 150 W.

Será construido e instalado de acuerdo a especificaciones técnicas particulares.

41510 REJILLA DE PROTECCION PARA CAMARA 0,40 X 0,40 m.

Será construido e instalado de acuerdo a especificaciones técnicas particulares.

**41520 INSTALAR BANDEJA GAL. 0,30 X 0,15 M EN TABLERO
EXISTENTE**

Su fijación será mediante tornillos autorroscantes. Deberá proveerse con riel tipo DIN de igual longitud, se utilizará para instalar interruptores y otros.

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje

**41530 SOPORTE GALVANIZADO PARA INSTALACION EN AZOTEA
PROYECTOR \geq 250 W****41540 SOPORTE GALVANIZADO Y REJILLA P/ INST.EN FACHADA
PROYECTOR \geq 250 W.****41550 SOPORTE GALVANIZADO Y REJILLA P/ INST.EN COLUMNA
PROYECTOR \geq 250 W**

Serán construidos e instalado de acuerdo a especificaciones técnicas particulares. Implica suministrar y fijar soportes de luminarias, si es en azotea se hará con taco similar a spit bolt o taco de alta tracción, suministrar e instalar rejilla de protección galvanizada.

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje
- Amurado de estructura metálica

41560 REJILLA PARA INSTALACION EN JARDIN PROYECTOR \geq 250 W

Será construido e instalado de acuerdo a especificaciones técnicas particulares. Implica suministrar e instalar rejilla de protección galvanizada y los elementos de fijación para el proyector que sean necesarios.

41570 COLUMNETA METALICA 2 m DE ALTURA

Será construido e instalado de acuerdo a especificaciones técnicas particulares.

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje

41590 MONTAJE DE INT. TERMOMAGNETICO O DIFERENCIAL

Incluye:

- Montaje

Nota: el suministro del interruptor se hará a través de las UCC 41600 a 41709 según corresponda.

41600 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A ICC =
41605 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR 16 A ICC =
41610 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20 A ICC =
41615 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32 A ICC =
41620 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR 40 A ICC =
41625 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR 50 A ICC =
41630 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A ICC =
41635 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 16 A ICC =
41640 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20 A ICC =
41645 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A ICC =
41650 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A ICC =
41655 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A ICC =
41660 ICC = 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 10 A
41665 ICC = 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 16 A
41670 ICC = 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 20 A
41675 ICC = 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 32 A
41680 ICC = 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 40 A
41685 ICC = 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 50 A
41690	SUMINISTRO DE INT. DIFERENCIAL BIPOLAR, Idif = 30 mA
41700	SUMINISTRO DE INT. DIFERENCIAL TETRAPOLAR, Idif = 30 mA
41702 6KA	SUMINISTRO DE INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 63 A
41703	SUMINISTRO DE INT. DIFERENCIAL TETRAPOLAR 100 mA

41704	SUMINISTRO DE INT. DIFERENCIAL TETRAPOLAR 300 mA
41705 ICC=20KA	SUMINISTRO INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 80-100A
41707 ICC=20KA	SUMINISTRO INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 125A
41708 ICC=85KA	SUMINISTRO INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 160A
41709 ICC=85KA	SUMINISTRO INT. TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 200-250A

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios

41710 CAÑO FLEXIBLE DE ACERO FORRADO CON PVC DIAMETRO 3/4" PARA CONEXION DE REFLECTOR

Esta unidad corresponde al conexionado entre proyectores y cajas de registro siempre que lo indique el proyecto o la dirección de obra, incluyendo el suministro e instalación de caño de flexible de acero de $\frac{3}{4}$ " con revestimiento de PVC con los terminales para la conexión entre la caja de registro y la luminaria.

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje

41720	M. LINEA TRIPOLAR SUBTERRANEA B.T.RV 0,6/1 KV 3X10 CU
41730	M. LINEA TRIPOLAR SUBTERRANEA B.T.RV 0,6/1 KV 3X16 CU
41740	M. LINEA TRIPOLAR SUBTERRANEA B.T.RV 0,6/1 KV 3X25 CU
41750	M. LINEA TRIPOLAR SUBTERRANEA B.T.RV 0,6/1 KV 3X50 CU

Suministro y tendido de cable apto para su instalación directamente enterrado. Para su utilización sin canalización se utilizan las Unidades Constructivas 19010 en conjunto con las Unidades 19051 o 19052 según corresponda.

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Limpieza canalización
- Tendido de cable

41760	REGLETA DE CONEXION (3 P) PARA CABLES 10 - 25 mm ²
41770	BORNE DE CONEXION (1 P) PARA CABLES 50 mm ²

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Conexionado

41815	M. CABLE SUPER PLASTICO 4X10 mm ²
41820	CABLE SUPER PLASTICO 4X16 mm ²
41830	CABLE SUPER PLASTICO 4X25 mm ²
41840	CABLE SUPER PLASTICO 4X35 mm ²
41841	CABLE SUPER PLASTICO 3X6 mm ²
41842	CABLE SUPER PLASTICO 4X6 mm ²
41843	CABLE SUPER PLASTICO 2X4 mm ²
41844	CABLE SUPER PLASTICO 2X6 mm ²
41845	CABLE FLEXIBLE FORRADO 6 mm ²
41850	CABLE SUBTERRANEO 35 mm ²
41860	CABLE SUBTERRANEO 50 mm ²
41870	CABLE SUBTERRANEO 70 mm ²
41880	CABLE SUBTERRANEO 95 mm ²
41881	CABLE SUBTERRANEO UNIPOLAR 150 mm ² AL
41882	CABLE SUBTERRANEO UNIPOLAR 240 mm ² AL
41883	M. LINEA RZ 4X6 MM2 CU
41884	M. LINEA RZ 4X16 MM2 CU
41890	CONDUCTOR UNIPOLAR 10 mm ²
41900	CONDUCTOR UNIPOLAR 16 mm ²
41910	CONDUCTOR UNIPOLAR 25 mm ²
41920	CONDUCTOR TIERRA DESNUDO 25 mm ²
41930	CONDUCTOR TIERRA DESNUDO 35 mm ²
41940	CONDUCTOR TIERRA DESNUDO 50 mm ²
41950	CONDUCTOR BAJO GOMA DOBLE AISLACION 3X21 mm ²
41960	CONDUCTOR BAJO GOMA DOBLE AISLACION 3X2 mm ²
41970	CAJA DERIV. SUBTERRANEA PARA DERIV. FIJA 240 mm ²

41980	CAJA DERIV. SUBTERRANEA PARA DERIV. FIJA 150 mm ²
41987	M. DUCTO DE CHAPA CALADA 200 X 80 MM. CON TAPA
41988	CAJA REGISTRO IP 67
41989	CAJA DE 200 X 200 MM IP 65
41990	TABLERO ESTANCO PARA INT.0,80X0,60
41991	TABLERO ESTANCO PARA EXT.0,80X0,60
41992	CONTACTOR III 22A
41993	CONTACTOR III 30A
41994	CONTACTOR III 50A
41995	CAJA CON BOTONERA IP55 STAR-STOP
41996	CONTADOR TRIFASICO 105 A
41997	CONTADOR TRIFASICO 150 A

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Montaje

41001 METRO INSTALACION Y RETIRO LINEA PREENSAMBLADA PROVISORIA HASTA 50 mm²

41002 METRO INSTALACION Y RETIRO LINEA PREENSAMBLADA PROVISORIA SECC. MAYOR A 95 mm²

Corresponde a la instalación de líneas de carácter provisorio y su retiro.

UTE aporta los postes de madera, el conductor y los accesorios para retención y suspensión del conductor y conectores los que serán devueltos una vez retirada la línea.

Estas Unidades Constructivas abarcan el transporte de los materiales, parado de los apoyos, fijación de accesorios, tendido del conductor, posterior retiro de todos los elementos, tapado de pozos, devolución a almacén de los materiales aportados por UTE, limpieza.

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Tendido, tensado y flechado
- Suministro de materiales
- Podas de ramas y arbustos
- Montaje del conjunto
- Excavación, izado y aplomado, rellenado y compactado
- Retiro del apoyo (poste o columna) sin dañarlo

- Limpieza del apoyo (incl. hormigón) de modo de poder reutilizar
- Desarme de hierros y aisladores, clasificarlos y transportarlos
- Tapado del pozo con compactación o reposición del pavimento
- Desmontaje del conductor en tramos de la mayor longitud
- Transporte y entrega a almacén
- Retiro y clasificación (cable reutilizable será rebobinado)

**41003 METRO INSTALACION Y RETIRO L. PROVISORIA CON FIADOR
HASTA 4X10 mm²**

Corresponde a la instalación provisoria y retiro de una línea de sección menor o igual a 4x10 mm² de acuerdo a lo indicado por la dirección de obra de UTE con fiador de alambre N° 14 para secciones hasta 6 mm² y N° 12 para secciones mayores.

Todos los materiales son aportados por el contratista.

Estas Unidades Constructivas abarcan el transporte de los materiales, fijación de las retenciones, colocación del conductor con collarines o ligaduras, posterior retiro de todos los elementos, limpieza.

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Tendido, tensado y flechado
- Suministro de materiales
- Podas de ramas y arbustos
- Montaje del conjunto
- Desmontaje del conductor en tramos de la mayor longitud
- Transporte y entrega a almacén

41004 RETIRO DE LUMINARIA EN COL<9,5M

41005 RETIRO DE LUMINARIA EN COL>=9,5M

Corresponde al retiro de luminarias en instalaciones provisionales, el montaje de las mismas se paga por las unidades regulares de instalación.

Incluye:

- Desmontaje del material o equipo sin dañarlo
- Transporte y entrega a almacén

41004 RETIRO DE LUMINARIA EN COL<9,5M

41005 RETIRO DE LUMINARIA EN COL>=9,5M

Corresponde al retiro de luminarias en instalaciones provisionales, el montaje de las mismas se paga por las unidades regulares de instalación.

Incluye:

- Desmontaje del material o equipo sin dañarlo
- Transporte y entrega a almacén

41006 INSTALACION PROVISORIA Y RETIRO TABLERO 24
MODULOS

41007 INSTALACION PROVISORIA Y RETIRO TABLERO EXT
60X80X30

Corresponde a la instalación y retiro de tablero suministrado por UTE en instalación provisional y el retiro de los interruptores interiores al mismo. La instalación de los interruptores interiores al tablero se paga por la unidad 41590.

Incluye:

- Montaje
- Desmontaje del material o equipo sin dañarlo
- Transporte y entrega a almacén