

# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## CAPÍTULO I01 INSTALACIONES INDUSTRIALES

### SUBCAPÍTULO I01.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA M.T.

#### APARTADO I01.01.01 OBRA CIVIL

**I01.01.01.01 M3 Excavación de tierras para vaciado en terreno blando**  
 M3. Excavación de tierras para la realización de vaciado en terreno blando mediante medios mecánicos y manuales y posterior carga sobre camión o contenedor. Se incluye la mano de obra, los materiales y los medios auxiliares necesarios para su completa ejecución.

ACT0020 1 2,50 5,40 0,40 5,40

5,40

**I01.01.01.02 M3 Transporte de tierras dentro de la parcela**  
 M3. Transporte de tierras dentro de la parcela con camión de 7 t. Se incluye el tiempo de espera para la carga, la mano de obra, los materiales y los medios auxiliares necesarios para su completa ejecución.  
 Nota: Se prevé un esponjamiento de las tierras de un 20%.

ACT0020 1 2,50 5,40 0,40 5,40

5,40

**I01.01.01.03 M2 Sub-base de zahorras de 20 cm de espesor**  
 M2. Subbase de zahorras de 20 cm de espesor y tamaño máximo de 50 a 70 mm, con tendido y piconaje del material. Se incluye la mano de obra, los materiales y los medios auxiliares necesarios para su completa ejecución.

ACT0020 1 2,50 5,40 13,50

13,50

**I01.01.01.04 M2 Barrera de vapor, galga de 600 micras**  
 M2. Suministro y colocación de barrera de vapor/estanqueidad con lámina de polietileno galga 600 micras, colocada no adherida. Se incluye la mano de obra, los materiales y los medios auxiliares necesarios para su completa ejecución.

ACT0020 1 2,50 5,40 13,50

13,50

**I01.01.01.05 M2 Solera de hormigón armado HA-25/B/20/IIa de 17 cm de espesor**  
 M2. Formación de solera de hormigón HA-25/B/20/IIa vertido desde camión, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 20 mm, de 17 cm, armado con malla B-500T de 20x20 cm y diámetro 8 mm. Formación de pastillas de 20 m2 perfectamente selladas. Se incluye adición en el hormigón de fibras de polipropileno anti-retracción con una dosificación de 0,6 kg/m3, la mano de obra, los materiales y los medios auxiliares necesarios para su completa ejecución.

ACT0020 1 2,50 5,40 13,50

13,50

**I01.01.01.06 M2 Pared de bloque de hormigón prefabricado de 20 cm de espesor**  
 M2. Pared de cerramiento de 20 cm de espesor, de bloque prefabricado de hormigón agujereado liso de 40x20x20 cm, de mortero de cemento para revestir, colocado con mortero c.p. hidrófugo (M-40a), elaborado en obra con hormigonera de 165 l, armado y relleno con hormigón con estribos cada 5 hileras y macizado vertical cada 5 bloques o 2 metros, según norma CTE-DB-SE-F. Se incluye la mano de obra, los materiales y los medios auxiliares necesarios para su completa ejecución.

ACT0020 2 5,40 0,80 8,64

ACT0020 4 5,40 0,80 17,28

25,92

**I01.01.01.07 M2 Placa alveolar prefabricada de hormigón de 16 cm de canto**  
 M2. Suministro y colocación de placa alveolar de 1,20 metros de anchura, de 16 cm de espesor y de 4,85 metros de longitud para una sobrecarga de 500 kg/m2. Se incluye suministro y ejecución de capa de compresión de 5 cm de espesor mediante hormigón armado HA-25/B/20/IIa y mallazo de acero B-500S, la mano de obra, los materiales y los medios auxiliares necesarios para su completa ejecución.

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0020		1	2,50	5,40		13,50	
							13,50
I01.01.01.08	<b>Ud Formación de agujeros en paramentos con broca de diamantes</b> UD. Formación de agujeros en paramentos verticales y horizontales para el paso de instalaciones con medios mecánicos y broca de diamante. Se incluye la parte proporcional de repaso y limpieza, la mano de obra, los materiales y los medios auxiliares necesarios para su completa ejecución.						
ACT0020		3				3,00	
							3,00
I01.01.01.09	<b>Ud Edificio de hormigón prefabricado compacto modelo EHC-5S</b> Ud. Edificio de hormigón compacto modelo EHC-5S, de dimensiones exteriores 5.370 x 2.500 y altura útil 2.535 mm., incluyendo su transporte y montaje.						
ACT0020		1				1,00	
							1,00
<b>APARTADO I01.01.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA C.S.</b>							
I01.01.02.01	<b>Ud Celda compacta modelo RM6 3I (3I)</b> Ud. Compacto Merlin Gerin gama RM6, modelo RM6 3I (3L), referencia RM63I, para tres funciones de línea de 400 A, según las características detalladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de presencia de tensión, instalado. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
ACT0020		1				1,00	
							1,00
I01.01.02.02	<b>Ud Equipo de seguridad y maniobras</b> Ud.- suministro y montaje de equipo de seguridad y maniobras, compuesto por los siguientes elementos mínimos:  - 1 par de guantes para la protección del personal durante la maniobra de aislamiento 45 kV con Caja. - 1 palanca de accionamiento. - 1 placa de peligro de muerte. - 1 Placa de riesgo eléctrico para acceso al C.T. - Placas de instrucciones de funcionamiento, actuaciones en caso de emergencia, teléfonos de urgencia e instrucciones en caso de primeros auxilios.  Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
ACT0020		1				1,00	
							1,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 101.01.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA C.T.</b>							
101.01.03.01	<b>Ud Celda de paso de barras gama SM6 modelo GIM</b> Ud. Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM6, modelo GIM, referencia SGIM16, para separación entre la zona de Compañía y la de Abonado, según características detalladas en memoria, instalados. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
ACT0020		1				1,00	
							1,00
101.01.03.02	<b>Ud Celda de interrupción de línea gama SM6 modelo IM</b> Ud. Cabina de interruptor de línea Merlin Gerin gama SM6, modelo IM, referencia SIM16, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión instalados. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
ACT0020		1				1,00	
							1,00
101.01.03.03	<b>Ud Celda ruptofusible gama SM6 modelo QM</b> Ud. Cabina ruptofusible Merlin Gerin gama SM6, modelo QM, referencia SQM16, con interruptor-seccionador en SF6 con mando CI1 manual, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t., indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
ACT0020		1				1,00	
							1,00
101.01.03.04	<b>Ud Cabina de medida gama SM6 modelo GBC2C</b> Ud. Cabina de medida Merlin Gerin gama SM6, modelo GBC2C, referencia SGBC2C3316, equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, según características detalladas en memoria, instalados. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
ACT0020		1				1,00	
							1,00
101.01.03.05	<b>Ud Juego de 3 conectores apantallados</b> Ud. Juego de 3 conectores apantallados en "T" roscados M16 400 A para celda RM6. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
ACT0020		3				3,00	
							3,00
101.01.03.06	<b>Ud Puente de M.T.</b> Ud.- Conjunto de cable para interconexión trifásica de A.T. de 12/20 kV, del tipo DHZ1, unipolares de Al de 50 mm <sup>2</sup> , con aislamiento de etileno-propileno y pantalla de sección 16 mm <sup>2</sup> y con cubierta de P.V.C., incluyendo el material necesario para la preparación de las terminales de los cables, instalado entre celdas y transformador de potencia. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
ACT0020		1				1,00	
							1,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
101.01.03.07	<p><b>Ud Transformador en baño de aceite de 160 kVA</b></p> <p>Ud.- Suministro e instalación de transformador trifásico con sistema de refrigeración mediante baño en aceite mineral de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Potencia nominal: 160 kVA.</li> <li>· Tensión nominal primaria: 15.000÷20.000 V.</li> <li>· Regulación en el primario: +/-2,5%, +/-5%.</li> <li>· Tensión nominal secundaria en vacío: 420 V.</li> <li>· Tensión de cortocircuito: 4 %.</li> <li>· Grupo de conexión: Dyn11.</li> </ul> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1				1,00	1,00
ACT0020							1,00
101.01.03.08	<p><b>Ud Puente de B.T.</b></p> <p>Ud. Suministro y montaje de puente para la interconexión entre el transformador de potencia y el cuadro de B.T. situado en el C.T. formado por cables RZ1-K 0,6/1 kV de sección 4x(1x70) mm<sup>2</sup> Cu. del tipo RU unipolares, con aislamiento de etileno-propileno, sin armadura y cubierta de P.V.C. en número de 1 por fase + 1 de neutro, de 5 m de longitud y todos sus accesorios de conexión. conjunto totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1				1,00	1,00
ACT0020							1,00
101.01.03.09	<p><b>Ud Cuadro General de B.T.</b></p> <p>Ud.- Suministro y montaje de Cuadro eléctrico de B.T., constituido por armario metálico IP-55 conteniendo en su interior los elementos indicados en el esquema unifilar. Conjunto totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1				1,00	1,00
ACT0020							1,00
101.01.03.10	<p><b>Ud Armario de medida</b></p> <p>Ud.- Módulo de medida de energía para situar en interior, incluyendo el bloque de pruebas o regleta de verificación con capacidad para los contadores de medida de energía normalizados por la compañía suministradora, instalado y cableado. Incluye tubería de acero galvanizado así como cableado de los circuitos de Intensidad y Tensión entre los trafos de medida a regletas así como sus fijaciones. Conjunto totalmente instalado.</p>	1				1,00	1,00
ACT0020							1,00
101.01.03.11	<p><b>Ud Instalación de puesta a tierra de herrajes</b></p> <p>Ud. De puesta a tierra de los herrajes de la instalación, debidamente montada y conexionada. Constituido por cable de Cu desnudo de sección 50 mm<sup>2</sup> y picas de acero cobreado de 2,00 m. de longitud y 14 mm de diámetro. Configuración Normalizada según Anexo 2 "Configuraciones tipo de electrodos de p.a.t. para C.T. de 3ª categoría" de UNESA. Incluido caja general de tierras con puente de comprobación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1				1,00	1,00
ACT0020							1,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
101.01.03.12	<b>Ud Instalación de puesta a tierra de servicio</b> Ud. De puesta a tierra del neutro del transformador de potencia, tanto interior como exterior al C.T. debidamente montada y conexcionada. Constituido por cable de Cu aislado RV 0,6/1 kV de sección 50 mm2 bajo tubo de P.V.C. grado de protección al impacto 7 hasta el electrodo de tierra y conductor desnudo de Cu de sección 50 mm2 y picas de acero cobreado de 2,00 m. de longitud y 14 mm de diámetro, con separación entre picas de 3 m para tierra de servicio. Configuración Normalizada según Anexo 2 "Configuraciones tipo de electrodos de p.a.t. para C.T. de 3ª categoría" de UNESA. Incluido caja general de tierras con puente de comprobación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
ACT0020		1				1,00	
							1,00
101.01.03.13	<b>Ud Punto de luz incandescente</b> Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
ACT0020		2				2,00	
							2,00
101.01.03.14	<b>Ud Punto de luz de emergencia</b> Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
ACT0020		1				1,00	
							1,00
101.01.03.15	<b>Ud Extintor de incendios</b> Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
ACT0020		2				2,00	
							2,00
101.01.03.16	<b>Ud Banqueta aislante</b> Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta.						
ACT0020		1				1,00	
							1,00
101.01.03.17	<b>Ud Par de guantes de maniobra</b> Ud. Par de guantes de maniobra.						
ACT0020		1				1,00	
							1,00
101.01.03.18	<b>Ud Placa reglamentaria "Peligro de Muerte"</b> Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.						
ACT0020		2				2,00	
							2,00
101.01.03.19	<b>Ud Placa reglamentaria "Primeros Auxilios"</b> Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.						
ACT0020		1				1,00	
							1,00