

# MEDICIONES

ELECTRICIDAD. Proyecto Básico y de Ejec de Piscina Cubierta Mun.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 RED DE COMPAÑIA</b>							
01.01	<p><b>m LINEA SUB EN ACERA</b></p> <p>Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada BAJO ACERA, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm<sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, 2 tubos de PVC para montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, con reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	1	180,00				180,00
							180,00
01.02	<p><b>m LINEA SUB EN CRUCE DE CALLE</b></p> <p>Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada CRUCE DE CALLE, realizada con cables conductores de 3x24+1x150 mm<sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, 3 tubos de PVC para montaje de cables conductores, relleno con una capa de 30 cm. de hormigón, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, con reposición de calle; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. total 30 m desde CT Amaya 1 (guardín)</p>	1	30,00			30,00	
							30,00
01.03	<p><b>ud ARQUETAS CANALIZACION</b></p> <p>Arqueta para canalización eléctrica de fabrica de medidas interiores 100x100x100 cm. con tapa y marco de fundición normas iberdrola incluidos, fabricada en acera y p.p. de medios auxiliares, incluir la excavación y el relleno perimetral exterior.</p>	2				2,00	
							2,00

## MEDICIONES

ELECTRICIDAD. Proyecto Básico y de Ejec de Piscina Cubierta Mun.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 CENTRALIZACION DE CONTADORES</b>							
02.01	<b>ud MÓDULO UN CONTADOR TRIFÁSICO 198 KW</b> Módulo para un contador trifásico, montaje en el exterior, de 198 Kw - 300 A para suministro, homologado por la compañía suministradora, instalado, sobre base de fabrica incluyendo cableado y elementos de protección, quedando empotrado en fachada.	1				1,00	
							1,00
02.02	<b>ud MÓDULO UN CONTADOR TRIFÁSICO 43 KW</b> Módulo para un contador trifásico, montaje en el exterior, de 43 Kw - 100 A para un suministro , homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo cableado y elementos de protección, quedando empotrado en fachada.	1				1,00	
							1,00

# MEDICIONES

ELECTRICIDAD. Proyecto Básico y de Ejec de Piscina Cubierta Mun.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>							
03.01	<p><b>m DERIVACION ID 3,5 X 150 mm2</b></p> <p>Derivación individual 3,5x150 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores del abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC D=160 DC, conductores de cobre de 150 mm2 y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, Instalada en zanja de 40 con reposición , incluyendo elementos de fijación y conexionado.</p>	1	26,00			26,00	
							26,00
03.02	<p><b>m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x25 mm2</b></p> <p>Derivación individual 3x25 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 25 mm2 y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema monofásico, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexiónado.</p>	1	26,00			26,00	
							26,00
03.03	<p><b>m. RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</b></p> <p>Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.</p>	1	280,00			280,00	
							280,00
03.04	<p><b>m RED DE TIERRA RED EQUIPOTENCIAL</b></p> <p>Red de toma de tierra equipotencial , realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de piscina, escaleras metalicas, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.</p>	1	140,00			140,00	
							140,00

# MEDICIONES

## ELECTRICIDAD. Proyecto Básico y de Ejec de Piscina Cubierta Mun.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN</b>							
04.01	<p><b>ud CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION</b></p> <p>Cuadro general de distribucion construido mediante modulos adaptables metalicos con revestimiento anticoroxivo con polvo expoy más polester polimizado que contendrá en su interior todos los elementos especificados en el esquema de cuadro general i/ material auxiliar formado por soportes , pletina para cableado , canaletas , bornas , guias de tubo helico , señalizaion conductoes, tornilleria etc Todo ello debidamente instalado y conexionado i/ pruebas y puesta en marcha s/ esquema de cuadro general de distribucion.</p>	1				1,00	
							1,00
04.02	<p><b>ud CUADRO D. TERRAZA CLIMATIZACION</b></p> <p>Cuadro proteccion en terraza de distribucion lineas a maquinas de aire acondicionado construido en poliester que contendrá en su interior todos los elementos especificados en el esquema de cuadro equipos de climatizacion i/ material auxiliar formado por soportes , pletinas para cableado , canaletas , bornas , guias de tubo helico , señalizaion conductores, tornilleria etc Todo ello debidamente instalado y conexionado i/ pruebas y puesta en marchay conexionado de maquinas s/ esquema de cuadro de climatizacion en planta terraza.</p>	1				1,00	
							1,00
04.03	<p><b>ud CUADRO DE DISTRIBUCION EN SOTANO</b></p> <p>Cuadro proteccion en sotano de distribucion lineas a cuarto calderas y alumbrado de planta S construido en poliester que contendrá en su interior todos los elementos especificados en el esquema de cuadro de planta sotano i/ material auxiliar formado por soportes , pletinas para cableado , canaletas , bornas , guias de tubo helico , señalizaion conductores, tornilleria etc Todo ello debidamente instalado y conexionado i/ pruebas y puesta en marcha con conexion de bombas s/ esquema de cuadro de planta sotano.</p>	1				1,00	
							1,00
04.04	<p><b>ud CUADRO PROTECC BOMBAS DEPURACION</b></p> <p>Cuadro proteccion para bombas de depuracion en sotano de proteccion lineas a motores de depuracion construido en poliester que contendrá en su interior todos los elementos especificados en el esquema de cuadro de depuracion i/ material auxiliar formado por soportes , pletinas para cableado , canaletas , bornas , guias de tubo helico , señalizaion conductores, tornilleria etc Todo ello debidamente instalado y conexionado i/ pruebas y puesta en marcha i/ conxnado de bombas s/ esquema de cuadro de depuracion.</p>	1				1,00	
							1,00
04.05	<p><b>ud CUADRO PROTE BOMBAS CALEFACCION</b></p> <p>Cuadro proteccion para bombas de calefaccion en sotano de proteccion a lineas de bombas de calefaccion, construido en poliester que contendrá en su interior todos los elementos especificados en el esquema de cuadro de calefaccion i/ material auxiliar formado por soportes , pletinas para cableado , canaletas , bornas , guias de tubo helico , señalizaion conductores, tornilleria etc Todo ello debidamente instalado y conexionado i/ pruebas y puesta en marcha i/ conexionado de bombas s/ esquema de cuadro de bombas de calefaccion.</p>	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

ELECTRICIDAD. Proyecto Básico y de Ejec de Piscina Cubierta Mun.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 INSTALACION INTERIOR PLANTA PISCINA</b>							
05.01	<p><b>m LINEA ALIMENTAC CUADRO AIRE ACONDICIONADO</b></p> <p>m de Circuito de potencia para alimentar cuadro de aire acondicinao en terraza Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 35 mm2 de sección y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección ,. Montado en bandeja de rejiban 40x100 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.</p>	1	20,00				20,00
							20,00
05.02	<p><b>m LINEA ALIMENTAC C. BOMBAS DEPURACION</b></p> <p>m de Circuito de potencia para alimentar cuadro de bombas de depuracion en P Sotano Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 16 mm2 de sección y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos,. Montado en bandeja de rejiban de 40x100 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.</p>	1	30,00				30,00
							30,00
05.03	<p><b>m LINEA ALIMENT CUADRO PLANTA SOTANO</b></p> <p>m de Circuito de potencia para alimentar cuadro de P Sotano Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 16 mm2 de sección y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos,. Montado bajo canaleta de PVC de 40x100 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.</p>	1	12,00				12,00
							12,00
05.04	<p><b>m L. DE ALIMENTA PROYECTORES DE 400 W C/ 6 MM2</b></p> <p>Circuito alumbrado con proyectores de 400 W realizado con tubo PVC rigido M 25/gp5, conductores de cobre rigido de 6 mm2, aislamiento VV 750 V.LH , en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. del tubo rigido, cajas de registro y regletas de conexión.</p>	1	158,00				158,00
							158,00
05.05	<p><b>m L. DE ALIMENTA PROYECTORES DE 150 C/ 4 MM2</b></p> <p>Circuito alumbrado con proyectores de 150 W realizado con tubo PVC rigido M 25/gp5, conductores de cobre rigido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V.LH , en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de tubo, cajas de registro y regletas de conexión.</p>	1	178,00				178,00
							178,00
05.06	<p><b>m LINEA DE ALIMENTACION A PANTALLAS</b></p> <p>Circuito iluminación realizado con tubo PVC rigido M 20/gp5, conductores de cobre rigido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V LH., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. tubo cajas de registro y regletas de conexión.</p>	1	324,00				324,00
							324,00
05.07	<p><b>m. CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A.</b></p> <p>Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rigido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p>	1	90,00				90,00
							90,00

## MEDICIONES

### ELECTRICIDAD. Proyecto Básico y de Ejec de Piscina Cubierta Mun.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.08	<p><b>m. CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A. EMERGENCIAS</b></p> <p>Circuito iluminación emergencias piscinas realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm<sup>2</sup>, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p>	1	90,00			90,00	
							90,00
05.09	<p><b>ud PROYECTOR DE 400 W INDAL</b></p> <p>Proyector de Indal IZX-D para 1x400 WHt construido en aleación de aluminio L-2521 inyectada alta presión, pintado en pintura de poliéster color gri , con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 55/clase I con lámpara halógena lineal de 400 W Htd instalado en pletina fijada al pilar , incluyendo, equipo de encendido AF, lámpara replanteo, accesorios de anclaje y conexión.</p>	14				14,00	
							14,00
05.10	<p><b>ud PROYECTOR DE 150 W INDAL</b></p> <p>Proyector de Indal IZS-S para 1x150 WHt construido en aleación de aluminio L-2521 inyectada alta presión, pintado en pintura de poliéster color gri , con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 55/clase I con lámpara halógena lineal de 150 W Htd instalado en pletina fijada al pilar , incluyendo, equipo de encendido AF, lámpara replanteo, accesorios de anclaje y conexión.</p>	14				14,00	
							14,00
05.11	<p><b>ud PANTALLA DE 2x36 W</b></p> <p>Luminaria estanca de superficie INDAL 100 IXP(1), de 2x36 W. en aleación de aluminio L2521 inyectada alta presión con acabado en pintura de poliéster y con reflector en aluminio anodizado , con protección IP-55 clase I, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión.</p>	54				54,00	
							54,00
05.12	<p><b>ud LUMINARIA DE EMERGENCIA 300 LUM</b></p> <p>Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo B65 combinada, IP65 de 300 lúm., con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego. Puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión.</p>	20				20,00	
							20,00
05.13	<p><b>ud LUMINARIA DE EMRGENCIA 90 LUM</b></p> <p>Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo B44, IP44 de 90 lúm., con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego. Puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión.</p>	4				4,00	
							4,00

## MEDICIONES

### ELECTRICIDAD. Proyecto Básico y de Ejec de Piscina Cubierta Mun.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.14	<p><b>ud LUMINARIA DE EMERGENCIA 800 LUM</b></p> <p>Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo NFL, IP65 clase I de 800 lúm., con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego. Puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>	4				4,00	
							4,00
05.15	<p><b>ud B.ENCH.SCHUKO LEGRAND PLEXO 55</b></p> <p>Base de enchufe estanca con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, toma de corriente 16A-250V con tapa y embomamiento a tornillo, grado IP55 IK 07, y con marco Legrand serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.</p> <p>Zona piscina</p>	12				12,00	
							12,00
05.16	<p><b>ud B.ENCH.SCHUKO LEGRAND GALEA LIFE</b></p> <p>Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embomamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, instalado.</p>	20				20,00	
							20,00
05.17	<p><b>ud P.PULS.TIMBRE LEGRAND GALEA LIFE</b></p> <p>Punto de luz por pulsación para llamada de timbre en zonas comunes realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador luminoso 10A equipado con tecla relieve de alto contraste para disminuidos visuales y marco Legrand serie Galea Life Blanco, instalado.</p>	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

ELECTRICIDAD. Proyecto Básico y de Ejec de Piscina Cubierta Mun.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 06 INSTALACION INTEIOR PLANTA SOTANO</b>							
06.01	<p><b>m. CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A.</b></p> <p>Circuito iluminación realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p>	1	90,00			90,00	
							90,00
06.02	<p><b>m. CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A.</b></p> <p>Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p>	1	45,00			45,00	
							45,00
06.03	<p><b>m. CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A. EMERGENCIAS</b></p> <p>Circuito iluminación emergencias piscinas realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p>	1	90,00			90,00	
							90,00
06.04	<p><b>ud PANTALLA DE 2x36 W</b></p> <p>Luminaria estanca de superficie INDAL 100 IXP(1), de 2x36 W. en aleacion de aluminio L2521 inyectado alta presion con acabado en pintura de poliester y con reflector en aluminio anodizado , con protección IP-55 clase I, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>	21				21,00	
							21,00
06.05	<p><b>ud LUMINARIA DE EMERGENCIA 300 LUM</b></p> <p>Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo B65 combinada, IP65 de 300 lúm., con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego. Puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>	10				10,00	
							10,00
06.06	<p><b>ud B.ENCH.SCHUKO LEGRAND PLEXO 55</b></p> <p>Base de enchufe estanca con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, toma de corriente 16A-250V con tapa y embornamiento a tornillo, grado IP55 IK 07, y con marco Legrand serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.</p>	4				4,00	
							4,00

## MEDICIONES

ELECTRICIDAD. Proyecto Básico y de Ejec de Piscina Cubierta Mun.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 07 INSTALACION DE ALUMBRADO EXTERIOR</b>							
07.01	<p><b>m LINEA DE ALUMBRADO EXTERIOR</b></p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial de 16mm tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	1	252,00			252,00	
							252,00
07.02	<p><b>ud LUMINARIA ESF.D=550 VSAP 150W.</b></p> <p>Luminaria esférica de 550 mm. de diámetro, formada por globo de policarbonato opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobo de fundición inyectada de aluminio, con lámpara ovoide de vapor de sodio alta presión de 150 W. y equipo de arranque y reductor de flujo etimer. Grado de protección IP 55/C clase I, Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.</p>	13				13,00	
							13,00
07.03	<p><b>ud COLUMNA 4 m.</b></p> <p>Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m<sup>3</sup> de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.</p>	13				13,00	
							13,00

## MEDICIONES

ELECTRICIDAD. Proyecto Básico y de Ejec de Piscina Cubierta Mun.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 08 INTALACION PARARRAYOS</b>							
08.01	<b>Ud PARARRAYOS RADIO 65 M</b>						
	Pararrayos formado por cabeza electro-condensadora con sistema de anticipación en tiempo, para un radio de 65 m, pieza de adaptación cabeza-mastil, mastil telescopico de 6m de acero galvanizado sujeto con doble anclaje, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm <sup>2</sup> , sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m, puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x3 mm, enarqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería.	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

ELECTRICIDAD. Proyecto Básico y de Ejec de Piscina Cubierta Mun.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 09 TELECOMUNICACIONES</b>							
09.01	<b>ud EQUI. CAPTACIÓN RTV C/ MÁSTIL 3</b> Equipo de captación de señales de TV terrenal, analógicas y digitales, radio digital (DAB) y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, con mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m., incluido anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera y material de sujeción, completamente instalado.	1				1,00	1,00
09.02	<b>m. CABLEADO COAX. TIPO-1 RED DE INTERIOR</b> Cable coaxial de interior de 75 ohmios, (cubierta PVC), conforme a la norma UNE-EN 50117-5, para red de interior de usuario de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.	1	45,00			45,00	45,00
09.03	<b>ud TOMA RJ45 CAT.5 UTP LEGRAND GALEA LIFE</b> Toma RJ45 de voz / datos con 8 contactos para transmisión 100 Mhz realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 , incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma RJ45 Cat 5e UTP de 8 contactos con conexión Toolless sin herramienta, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco , instalado.	2				2,00	2,00
09.04	<b>ud PUNTO TOMA (BAT) TB+RDSI</b> Registro de toma y base de acceso terminal (BAT) para TB + RDSI formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP 33,5., para fijación de elemento de conexión de toma doble empotrada con placa de 85x85, equipada con un RJ11-4 contactos antihumedad y conexión de cable de acometida de interior, material auxiliar. Instalado.	2				2,00	2,00
09.05	<b>ud PUNTO TOMA (BAT) RTV</b> Registro de toma y base de acceso terminal (BAT) formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP 33,5., para fijación de elemento de conexión de TV terrenal, FM, DAB y TV satélite analógica y digital., p.p. de conexión de cable coaxial de red interior de vivienda, conexiones y material auxiliar. Instalado.	5				5,00	5,00
09.06	<b>ud INST. MEGAF. 400 m2</b> Instalación de megafonía en sala de 400 m2., para mensaje y música continua de 120 W. RMS de potencia, de 3 entradas para micrófono (conector DIN), 2 entradas auxiliares para fuentes musicales, 2 fuentes musicales externas y un micrófono con cápsula dinámica cardiode, 14 difusores sonoros de 10 W., en montaje en falso techo, con línea de alimentación de 2 x 1,5 mm2, bajo tubo de PVC corrugado de 20 mm. de diámetro, también en montaje empotrado, instalado y probado.	1				1,00	1,00