

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ADECUACIÓN A NORMATIVA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma autentica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría acceder al original.

DOCUMENTO N°8: MEDICIONES Y PRESUPUESTO



ÍNDICE DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO

01.-MEDICIONES Y PRESUPUESTO

02.-RESUMEN DE PRESUPUESTO

01.-MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CONSIDERACIONES GENERALES PARA TODO EL PRESUPUESTO:

1) El precio ofertado para cada partida del presente capítulo supondrá incluida su parte proporcional (tanto si lo dice expresamente la partida como si no lo indica) de:

- Ayudas de cualquier oficio
- Medios auxiliares de cualquier naturaleza
- Material para protección de suelos, mobiliario, etc...
- Pequeño material
- Limpieza del tajo al final de cada jornada
- Limpieza fina al final de la obra
- Medidas de seguridad individuales y colectivas
- Carga y retirada de escombros hasta vertedero
- Gestión de residuos

2) Los trabajos descritos en cada partida del presente capítulo se realizarán en horario laboral normal (9am a 8pm)

En caso de que alguna partida sea ejecutada total o parcialmente fuera de dicho horario (horario nocturno -8pm a 9am- o festivos) por requerimiento específico de la actividad y previa coordinación entre contratista, propiedad y DF, las líneas de medición ejecutadas en dicho horario, serán asumidas por el contratista.

3) Dado que durante la obra de planta primera se va a continuar la actividad en el resto de plantas, durante la jornada de trabajo diurna, las zonas comunes del resto de planta en las que se haya trabajado y/o hayan sido transitados o utilizados por los operarios de la obra, y que sean utilizables por el público (mall, baños, escaleras, etc) deben estar permanentemente recogidos y limpios, aptos para su uso por el público.

Si los trabajos se realizasen en horario nocturno, al final de cada jornada de trabajo, las zonas comunes en las que se haya trabajado durante la noche y/o hayan sido transitados o utilizados por los operarios de la obra, y que sean utilizables por el público (mall, baños, escaleras, etc), deben quedar recogidos y limpios, aptos para su apertura al público.

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO A1 ALBAÑILERIA

A1.01 pa RETIRADA INICIAL Y REPOSICION DE MUEBLES Y EQUIPOS

2.001 Retirada de todo el mobiliario existente en la zona de actuación (mesas, ordenadores, sillas, estanterías, TV y cualquier otro equipamiento existente) a la zona central de cada sala o donde menos moleste en la obra según indique la propiedad, para su almacenaje durante la obra, incluyendo material para tapar todo el mobiliario y equipamiento contra el polvo y suciedad.

Tras la ejecución de la obra todo el mobiliario se colocará de nuevo en su sitio.

Se oferta la partida totalmente terminada, incluidos medios auxiliares, pequeño material y limpieza del tajo

1,00	966,01	966,01
------	--------	--------

A1.02 pa DEMOLICIÓN PATINILLO

2.002 Previamente al inicio de las obras, se hará una revisión de los patinillos marcados en planos, para estudiar la viabilidad de su ampliación para el paso de las nuevas instalaciones.

Se oferta la realización de los pasos en forjado de patinillos de suficiente tamaño para el paso de las bandejas proyectadas con suficiente holgura para realizar los trabajos con seguridad.

Se incluye la limpieza del tajo y transporte de escombros a contenedor en la propia obra

1,00	260,76	260,76
------	--------	--------

A1.03 m2 LEVANTADO DE INSTALACIÓN EXISTENTE

2.003 Levantado completo, sin recuperación, de la totalidad de la instalación eléctrica y/o de voz-datos actualmente existente en cada recinto (despachos, salas de espera aseos, pasillos, etc) incluyendo todos los elementos existentes (cuadros, subcuadros, cajas de registro, mecanismos, cableado, canaletas, cajas de fuerza-voz-datos, etc) (desmontaje de luminarias medido aparte) tanto en superficie (paredes, techos, suelos) como ocultos (sobre falsos techos, tras panelados, empotrados en moquetas, etc) una vez demolidos dichos revestimientos (demolición de revestimientos y albañilería medida aparte).
Desconexión de las líneas de alimentación de los subcuadros desde el CGMP principal y de cuadro de SAI
Se oferta la partida totalmente terminada, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero).

Medida la partida por m2 del local o recinto.
(Columna nº uds = m2 útiles del local).

Zona IZQUIERDA

Sala espera 1	192,12	192,12
Digestivo	15,49	15,49
Urología	19,58	19,58
Endocrino	20,14	20,14
Geriatría	20,14	20,14
Derma	20,07	20,07
Reuma	20,14	20,14
Aseos	15,48	15,48
Cabina audimetrías	20,14	20,14
Otorrino	20,66	20,66
Enfermería	20,67	20,67
Medicina General	20,67	20,67
Medicina General	20,67	20,67
Enfermería	20,67	20,67
Endocrino	16,70	16,70
Unidad diabetes	13,68	13,68
Medicina general	17,06	17,06

Zona DERECHA

Hall 1	19,34	19,34
Esterilización	10,52	10,52
Trabajadora social	16,60	16,60

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
	Hall 2	15,20		
	Vestibulo escalera	20,30		
	Sala de espera_2	220,05		
	Despacho supervision	12,80		
	Oftalmologia	15,79		
	Cuarto oscuro	7,79		
	Oftalmologia	11,92		
	Espirometrias	8,00		
	Neumologia	21,25		
	Cirugia	20,71		
	Neurologia	21,25		
	Aseos	15,75		
	Caurto limpieza	1,13		
	Trauma	20,71		
	Trauma	21,25		
	Trauma	21,25		
	Trauma	21,25		
	Ginecologia	21,25		
	Ginecologia	21,25		
	Ginecologia	19,80		
	E.C.G. y poligrafos	14,06		
			1.093,30	2,46 2.689,52

A1.04

2.004

ud LEVANTADO DE LUMINARIAS

Levantado completo, sin recuperación, de luminarias actualmente existentes en cada recinto (fluorescentes, downlights, encastradas 60x60, de superficie, etc.) por medios manuales, incluyendo conexiones, cableado y accesorios (cebadores, reactancias, etc) y sistemas de soportación.

Se oferta la partida totalmente terminada, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero).

Medida la partida por luminaria desmontada

Zona IZQUIERDA

Sala espera 1	30,00	30,00
Digestivo	3,00	3,00
Urologia	3,00	3,00
Endocrino	3,00	3,00
Geriatra	3,00	3,00
Derma	3,00	3,00
Reuma	3,00	3,00
Aseos	12,00	12,00
Cabina audimetrias	3,00	3,00
Otorrino	3,00	3,00
Enfermeria	3,00	3,00
Medicina General	3,00	3,00
Medicina General	3,00	3,00
Enfermeria	3,00	3,00
Endocrino	3,00	3,00
Unidad diabetes	3,00	3,00
Medicina general	3,00	3,00

ZONA DERECHA

Hall 1	5,00	5,00
Esterilizacion	3,00	3,00
Trabajadora social	3,00	3,00
Hall 2	5,00	5,00
Vestibulo escalera	7,00	7,00
Sala de espera_2	30,00	30,00
Despacho supervision	3,00	3,00
Oftalmologia	3,00	3,00
Cuarto oscuro	3,00	3,00
Oftalmologia	3,00	3,00
Espirometrias	3,00	3,00
Neumologia	3,00	3,00
Cirugia	3,00	3,00
Neurologia	3,00	3,00
Aseos	6,00	6,00

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
	Caurto limpieza	2,00		
	Trauma	3,00		
	Trauma	3,00		
	Trauma	3,00		
	Trauma	3,00		
	Ginecologia	3,00		
	Ginecologia	3,00		
	Ginecologia	3,00		
	E.C.G. y poligrafos	3,00		
			196,00	2,46 482,16

A1.05
2.005

m2 DEMOLICIÓN DE FALSOS TECHOS CONSULTAS

Desmontaje de elementos a recuperar de falsos techos continuos de consultas (rejillas de ventilación, detectores, etc) para su acopio donde indique la propiedad, incluyendo posterior reposición de los mismo en el mismo sitio en el nuevo falso techo.

Demolición completa de falso techo continuo de cualquier naturaleza (escayola, pladur, etc) incluyendo tanto el revestimiento como el material de soportación (perfilería, cañas, esparto, etc) dejando la superficie del forjado de techo despejada y limpia.

La partida incluye la pp de ayudas de instaladores necesarios para desmontar instalaciones superficiales que pudiera haber en el falso techo y que interfieran en su desmontaje (luminarias, detectores, difusores, etc).

Se miden los m2 totales del falso techo a demoler, en proyección horizontal, la cual incluye la pp que pudiera haber de tabicas, cortineros, paños inclinados, etc.

Medida la partida por m2 del local o recinto.
(Columna nº uds = m2 útiles del local)

Zona IZQUIERDA

Digestivo	15,49	15,49
Urologia	19,58	19,58
Endocrino	20,14	20,14
Geriatra	20,14	20,14
Derma	20,07	20,07
Reuma	20,14	20,14
Aseos	15,48	15,48
Cabina audimetrias	20,14	20,14
Otorrino	20,66	20,66
Enfermeria	20,67	20,67
Medicina General	20,67	20,67
Medicina General	20,67	20,67
Enfermeria	20,67	20,67
Endocrino	16,70	16,70
Unidad diabetes	13,68	13,68
Medicina general	17,06	17,06
Esterilizacion	10,52	10,52

Zona DERECHA

Trabajadora social	16,60	16,60
Despacho supervision	12,80	12,80
Oftalmologia	15,79	15,79
Cuarto oscuro	7,79	7,79
Oftalmologia	11,92	11,92
Espirometrias	8,00	8,00
Neumologia	21,25	21,25
Cirugia	20,71	20,71
Neurologia	21,25	21,25

Aseos	15,75	15,75
Caurto limpieza	1,13	1,13
Trauma	20,71	20,71
Trauma	21,25	21,25
Trauma	21,25	21,25
Trauma	21,25	21,25
Ginecologia	21,25	21,25

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
	Ginecología	21,25	21,25	
	Ginecología	19,80	19,80	
	E.C.G. y poligrafos	14,06	14,06	
			626,29	9,97 6.244,11
A1.06	m2 DEMOLICION DE FALSO TECHO REGISTRABLE ZONA COMUNES			
2.006	<p>Desmontaje con recuperación, y posterior reposición, de los elementos de falso techo registrable existente que sean necesarios para poder trabajar en el montaje o desmontaje de las instalaciones existentes sobre el falso techo.</p> <p>Se desmontarán placas y perfiles secundarios, sin desmontar perfiles primarios, para no perder el nivel y planeidad del falso techo actual.</p> <p>En el caso de que hubiera de desmontarse algún perfil primario, la partida incluye la pp de su posterior reposición y nivelación.</p> <p>Las placas se desmontarán, acopiarán y recolocarán, sin ensuciarlas.</p> <p>El contratista repondrá las placas y perfilería que dañara durante los trabajos, sin coste extra.</p> <p>La partida incluye la pp de ayudas de instaladores necesarios para desmontar instalaciones superficiales que pudiera haber en las placas de falso techo y que interfieran en su desmontaje (luminarias, detectores, difusores, etc).</p> <p>Se miden los m2 totales del falso techo existente en el recinto en el que se va a trabajar, aunque incluya m2 que no se desmonten</p> <p>-----</p> <p>Medida la partida por m2 del local o recinto. (Columna nº uds = m2 útiles del local)</p> <p>Zona IZQUIERDA</p> <p>Sala espera 1 192,12 192,12</p> <p>Zona DERECHA</p> <p>Hall 1 22,78 22,78</p> <p>Hall 2 16,13 16,13</p> <p>Vestibulo escalera 27,31 27,31</p> <p>Sala de espera_2 220,05 220,05</p> <p>478,39 8,67 4.147,64</p>			
A1.07	ud APERTURA Y TAPADO DE ROZAS			
2.007	<p>Realización de roza desde falso techo hasta punto de enchufe, interruptor, caja cima o subcuadro que se va a instalar para su posterior colocación del nuevo tubo electrico y posterior tapado con mortero de cemento, industrial, M-5 y enlucido final con emplaste.</p> <p>Se oferta la partida totalmente terminada, incluidos materiales de agarre, pp. de material existente en la pared a tratar(azulejo,...), medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero).</p> <p>-----</p> <p>Medida la partida por ud de mecanismo existente, un conjunto de mecanismos se contara como una misma roza.</p> <p>subcuadros 4,00 1,40 5,60</p> <p>enchufes 152,00 2,40 364,80</p> <p>interruptores/pulsadores 44,00 1,40 61,60</p> <p>432,00 3,61 1.559,52</p>			
A1.08	m2 NUEVO FALSO TECHO DESMONTABLE PLANTA			
2.008	<p>Suministro y montaje de falso techo registrable modular con perfilería vista lacada en blanco, con placas tipo Armstrong 60x60. Marca Knauf o similar.</p> <p>Montaje siguiendo indicaciones del fabricante en función de la altura libre del falso techo.</p> <p>Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Se oferta la partida totalmente terminada, incluso replanteo, nivelación, accesorios de fijación, remates y fijaciones perimetrales, apertura de huecos para recibir instalaciones (luminarias, sensores, downlights, rejillas, etc), medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros a contenedor</p>			

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
	en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos). Medidos los m2 de superficie de techo a cubrir, sin contar mermas o desperdicios por recorte o ajuste de placas ----- En cuartos húmedos (aseos, vestuario, limpieza, etc) la placa será resistente a la humedad. Columna nº uds = m2 del paño.			
	Zona IZQUIERDA			
	Sala espera 1	192,12	192,12	
	Digestivo	15,49	15,49	
	Urología	19,58	19,58	
	Endocrino	20,14	20,14	
	Geriatría	20,14	20,14	
	Derma	20,07	20,07	
	Reuma	20,14	20,14	
	Aseos	15,48	15,48	
	Cabina audimetrías	20,14	20,14	
	Otorrino	20,66	20,66	
	Enfermería	20,67	20,67	
	Medicina General	20,67	20,67	
	Medicina General	20,67	20,67	
	Enfermería	20,67	20,67	
	Endocrino	16,70	16,70	
	Unidad diabetes	13,68	13,68	
	Medicina general	17,06	17,06	
	Esterilización	10,52	10,52	
	Zona DERECHA			
	Hall 1	19,34	19,34	
	Hall 2	15,20	15,20	
	Vestibulo escalera	20,30	20,30	
	Sala de espera_2	220,05	220,05	
	Trabajadora social	16,60	16,60	
	Despacho supervision	12,80	12,80	
	Oftalmología	15,79	15,79	
	Cuarto oscuro	7,79	7,79	
	Oftalmología	11,92	11,92	
	Espirometrías	8,00	8,00	
	Neumología	21,25	21,25	
	Cirugía	20,71	20,71	
	Neurología	21,25	21,25	
	Aseos	15,75	15,75	
	Cuarto limpieza	1,13	1,13	
	Trauma	20,71	20,71	
	Trauma	21,25	21,25	
	Trauma	21,25	21,25	
	Trauma	21,25	21,25	
	Ginecología	21,25	21,25	
	Ginecología	21,25	21,25	
	Ginecología	19,80	19,80	
	E.C.G. y polígrafos	14,06	14,06	
			1.093,30	25,03 27.365,30

A1.10
2.009

m2 PINTURA PLÁSTICA MATE

Pintura plástica lisa mate lavable el color original de la pared, de primera calidad, sobre paramentos horizontales o verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.
Se oferta la partida totalmente terminada, incluyendo remates, medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero).

Medida la superficie realmente ejecutada.
Columna nº uds = ml perímetro sala

Zona IZQUIERDA			
Sala espera 1	106,89	2,60	277,91
Digestivo	16,75	2,60	43,55

Código	Descripción		Medición	Precio	Presupuesto
	Urología	17,80	2,60	46,28	
	Endocrino	18,20	2,60	47,32	
	Geriatría	18,20	2,60	47,32	
	Derma	18,40	2,60	47,84	
	Reuma	18,20	2,60	47,32	
	Aseos	18,40	2,60	47,84	
	Cabina audimetrías	18,40	2,60	47,84	
	Otorrino	18,40	2,60	47,84	
	Enfermería	18,40	2,60	47,84	
	Medicina General	18,40	2,60	47,84	
	Medicina General	18,40	2,60	47,84	
	Enfermería	18,40	2,60	47,84	
	Endocrino	18,81	2,60	48,91	
	Unidad diabetes	16,65	2,60	43,29	
	Medicina general	17,25	2,60	44,85	
	Zona DERECHA				
	Esterilización	13,16	2,60	34,22	
	Hall 1	22,78	2,60	59,23	
	Hall 2	16,13	2,60	41,94	
	Vestibulo escalera	27,31	2,60	71,01	
	Sala de espera_2	110,58	2,60	287,51	
	Trabajadora social	17,28	2,60	44,93	
	Despacho supervision	14,31	2,60	37,21	
	Oftalmología	16,18	2,60	42,07	
	Cuarto oscuro	11,80	2,60	30,68	
	Oftalmología	13,97	2,60	36,32	
	Espirometrías	18,70	2,60	48,62	
	Neumología	18,50	2,60	48,10	
	Cirugía	18,70	2,60	48,62	
	Neurología	18,42	2,60	47,89	
	Aseos	18,70	2,60	48,62	
	Caurto limpieza	16,68	2,60	43,37	
	Trauma	18,73	2,60	48,70	
	Trauma	16,66	2,60	43,32	
	Trauma	18,70	2,60	48,62	
	Trauma	18,70	2,60	48,62	
	Ginecología	18,70	2,60	48,62	
	Ginecología	18,70	2,60	48,62	
	Ginecología	20,08	2,60	52,21	
	E.C.G. y poligrafos	14,85	2,60	38,61	
				2.377,13	7,69 18.280,13

A2.009 % AYUDAS ALBAÑILERÍA A OFICIOS

2.010

Ayudas de albañilería para remate de las instalaciones electricas y de datos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, montaje y desmontajes de falsos techos en planta sotano y primera, rozas o catas necesarias, incluyendo materiales, replanteos, recibidos, remates, etc..
Se oferta la partida totalmente terminada, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero).

Medida la partida como % (0,5%) sobre el PEM de cada capítulo de instalaciones u oficios intervinientes
Columna nº uds = % aplicado = 0,1% = 0,001
Columna Longitud = PEM del capítulo que recibe ayudas de albañilería0.

Electricidad	0,01 121.506,72	1.215,07		
Datos	0,01 22.027,90	220,28		
			1.435,35	1,15 1.650,65

A0.007 m2 LIMPIEZA FINA

2.011

Limpieza fina realizada al final de la obra, previa a su entrega a la Propiedad, consistente en limpieza integral de manchas de cualquier tipo generadas durante la obra (pintura, arañazos, etc), fregado y secado de pavimentos y revestimientos limpiables, limpieza de vidrios y espejos, así como aspirado a fondo del

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
	polvo que pudiera haber tanto sobre pavimentos como sobre alféizares, lumniarias, etc. Se oferta la partida totalmente terminada, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero). ----- Medida la partida como ratio por m2 del local o recinto. (Columna nº uds = m2 útiles del recinto).			
	Zona IZQUIERDA			
	Sala espera 1	192,12	192,12	
	Hall 1	19,34	19,34	
	Digestivo	15,49	15,49	
	Urologia	19,58	19,58	
	Endocrino	20,14	20,14	
	Geriatra	20,14	20,14	
	Derma	20,07	20,07	
	Reuma	20,14	20,14	
	Aseos	15,48	15,48	
	Cabina audimetrías	20,14	20,14	
	Otorrino	20,66	20,66	
	Enfermeria	20,67	20,67	
	Medicina General	20,67	20,67	
	Medicina General	20,67	20,67	
	Enfermeria	20,67	20,67	
	Endocrino	16,70	16,70	
	Unidad diabetes	13,68	13,68	
	Medicina general	17,06	17,06	
	Esterilizacion	10,52	10,52	
	Zona DERECHA			
	Hall 2	15,20	15,20	
	Vestibulo escalera	20,30	20,30	
	Sala de espera_2	220,05	220,05	
	Trabajadora social	16,60	16,60	
	Despacho supervision	12,80	12,80	
	Oftalmologia	15,79	15,79	
	Cuarto oscuro	7,79	7,79	
	Oftalmologia	11,92	11,92	
	Espirometrias	8,00	8,00	
	Neumologia	21,25	21,25	
	Cirugia	20,71	20,71	
	Neurologia	21,25	21,25	
	Aseos	15,75	15,75	
	Caurto limpieza	1,13	1,13	
	Trauma	20,71	20,71	
	Trauma	21,25	21,25	
	Trauma	21,25	21,25	
	Trauma	21,25	21,25	
	Ginecologia	21,25	21,25	
	Ginecologia	21,25	21,25	
	Ginecologia	19,80	19,80	
	E.C.G. y poligrafos	14,06	14,06	
			1.093,30	3,07 3.356,43

67.002,23

TOTAL CAPÍTULO A1 ALBAÑILERIA.

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto															
CAPÍTULO E1 ELECTRICIDAD																			
E1.01	mL ALIMENTACIÓN SUBCUADROS 4x50mm²+TT(25mm²)																		
3.001	<p>Suministro y montaje de línea de alimentación a subcuadro de plantal, constituida por 5 conductores (3 fases) de cobre de 50 mm² de sección + neutro de 25 mm² y TT, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV, libre de halógenos, no propagador de la llama, y no propagador del incendio, incluso pp. de tubo para canalización bajo éste.</p> <p>Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidas ayudas para guiar el tubo por el patinillo del edificio desde el sótano hasta el nuevo cuadro, medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero).</p> <p>-----</p> <table> <tr> <td>Acometida de sótano a CGMP izquierda</td><td>1,00</td><td>55,00</td><td>55,00</td><td></td></tr> <tr> <td>Acometida de sótano a CGMP derecha</td><td>1,00</td><td>45,00</td><td>45,00</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>100,00</td><td>82,23 8.223,00</td></tr> </table>	Acometida de sótano a CGMP izquierda	1,00	55,00	55,00		Acometida de sótano a CGMP derecha	1,00	45,00	45,00					100,00	82,23 8.223,00			
Acometida de sótano a CGMP izquierda	1,00	55,00	55,00																
Acometida de sótano a CGMP derecha	1,00	45,00	45,00																
			100,00	82,23 8.223,00															
E1.02	ud SUBCUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN PLANTA																		
3.002	<p>Suministro e instalación de Cuadro General de Mando y Protección de planta, en instalacion en superficie, fabricado en taller, provisto de puerta opaca con cerradura y llave, tipo Prisma plus de Schneider o similar, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y proteccion definida en el esquema unifilar del proyecto.</p> <p>De dimensiones minimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva en el cuadro del 30%.</p> <p>Incluido barraje de proteccion, latiguillo de puerta, cableado interior y rotulación.</p> <p>Se garantizará la selectividad de las protecciones, tanto magnetotérmicos como diferenciales con respecto a todos los elementos de protección situados aguas abajo del cuadro, así como los poderes de cortocircuito de los interruptores.</p> <p>Los elementos a instalar dispondrán de las siguientes calidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Envolvente Schneider Electric o similar. - Interruptores automáticos magnetotérmicos Schneider o similar - Relés Schneider Electric o similar. - Interruptores diferenciales Schneider o similar. - Descargadores de sobretensiones DEHNguard o similar. - Aparatos de maniobra (selectores, relés, contactores, etc): Telemática o similar. - Analizador de redes Schneider Electric PM710/PM9 o similar. - Señalización y mando: Telemática o similar. - Bornas ENTRELEC WEIDMULLER o similar - Cableado interior cero halógenos, no propagador del incendio, sin desprendimiento de humos opacos. <p>Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidas ayudas, medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero).</p> <p>-----</p> <p>La unidad incluye, además del suministro, el transporte hasta la ubicación definitiva, la fijación del mismo, así como la conexión de los cables principales y auxiliares involucrados en el Cuadro, pruebas, medida de rigidez dieléctrica, operación y puesta en servicio de todos los ajustes de los elementos de protección. Incluirá además la unión de ambas secciones.</p> <p>Incluso transporte, montaje, nivelación de una bancada metálica de soportación del cuadro, p.p. de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar y canalización.</p> <table> <tr> <td>SUBCUADRO P#1 IZQ</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>SUBCUADRO P#1 DCHA</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>2,00</td><td>7.271,19 14.542,38</td></tr> </table>	SUBCUADRO P#1 IZQ	1,00	1,00			SUBCUADRO P#1 DCHA	1,00	1,00						2,00	7.271,19 14.542,38			
SUBCUADRO P#1 IZQ	1,00	1,00																	
SUBCUADRO P#1 DCHA	1,00	1,00																	
			2,00	7.271,19 14.542,38															

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
E1.03	ud MODIFICACIÓN EN SUBCUADRO SAI EXISTENTE SOTANO			
3.003	<p>Suministro e instalación de apartamentaria necesaria a implementar en el cuadro de SAI existente general de Sotano.</p> <p>En el cuadro se dispone de un única salida para el subcuadro de SAI de planta 1ª un magnetotermico y un diferencial de 40A IV pero el diferencial es de 30 mA por lo que hay que sustituirlo por un diferencial de 300 mA para que se cumpla la selectividad de la instalación.</p> <p>Ademas hay que añadir una nueva líneaa de SAI para planta 1ª, añadiendo un magnetotermico de 40A IV y un diferencial de 40A IV 300 mA y conexionandolo a las bornas de cuadro.</p> <p>-----</p> <p>Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluido conexionado de la instalación, ayudas, medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero).</p> <p>-----</p>	1,00	1,00	
			1,00	749,98
				749,98
E1.05	ml ALIMENTACIÓN SUBCUADRO SAI 5X10 mm2			
3.004	<p>Suministro y montaje de línea de alimentación a subcuadro de SAI, constituida por una manguera de 5 conductores (3 fases+neutro+TT) de cobre de 10mm2 de sección, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV, libre de halógenos, no propagador de la llama, y no propagador del incendio, incluso pp. tubo para canalización bajo éste.</p> <p>Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidas ayudas para guiar el tubo por el patinillo del edificio desde el sótano hasta el nuevo cuadro, medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero).</p>			
	SAI SOTANO A CGMP	1,00	55,00	55,00
	IZQUIERDA			
	SAI SÓTANO EN BAJA A	1,00	55,00	55,00
	CGMP DERECHA			
			110,00	35,90
				3.949,00
E1.06	ud SUBCUADRO DE MANDO Y PROTECCION SAI PLANTA			
3.005	<p>Suministro e instalación de Cuadro General de Mando y Protección de SAI, para instalación en superficie , fabricado en taller, provisto de puerta opca con cerradura y llave, tipo Prisma plus de Schneider o similar, conteniendo en su interior toda la apartamentaria de control, maniobra, y proteccion definida en el esquema unifilar del proyecto.</p> <p>De dimensiones minimas para alojar toda la apartamentaria definida en planos, y espacio de reserva en el cuadro del 30%.</p> <p>Incluido barraje de proteccion, latiguillo de puerta, cableado interior y rotulación.</p> <p>Se garantizará la selectividad de las protecciones, tanto magnetotérmicos como diferenciales con respecto a todos los elementos de protección situados aguas abajo del cuadro, así como los poderes de cortocircuito de los interruptores.</p> <p>Los elementos a instalar dispondrán de las siguientes calidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Envoltente Schneider Electric o similar. - Interruptores automáticos magnetotérmicos Schneider o similar - Interruptores diferenciales Schneider o similar. - Bornas ENTRELEC WEIDMULLER o similar - Cableado interior cero halógenos, no propagador del incendio, sin desprendimiento de humos opacos. <p>Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidas ayudas, medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero).</p> <p>-----</p> <p>La unidad incluye, además del suministro, el transporte hasta la ubicación definitiva, la fijación del mismo, así como la conexión de los cables principales y auxiliares involucrados en el Cuadro, pruebas, medida de rigidez dieléctrica, operación y puesta en servicio de todos los ajustes de los elementos de protección.</p> <p>Incluirá además la unión de ambas secciones.</p>			

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
	Incluso transporte, montaje, nivelación de una bancada metálica de soportación del cuadro, p.p. de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar y canalización.			
	CGMP SAI DERECHA 1,00	1,00		
	CGMP SAI IZQUIERDA 1,00	1,00		
			2,00	1.206,26 2.412,52
E1.07	ud INDICADOR ÓPTICO-ACÚSTICO			
3.006	<p>Suministro e instalación de indicador óptico acústico en aseo de minusválidos.</p> <p>Se incluye el replanteo y montaje, conexonado, suministro e instalación de cajas de registro, regletas de conexión, e hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, H07Z1-K 750V unipolar de 3x1,5mm2 de sección, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado).</p> <p>Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero).</p> <p>-----</p> <p>El precio unitario incluye p.p de tubo corrugado (10mL) y de cableado 3x1,5mm2 (20 mL)</p> <p>-----</p> <p>Aseo PMR 1,00</p>	1,00		
			1,00	124,10 124,10
E1.08	ud CAJA 2 PUESTOS 4RED+2SAI+2RJ45doble			
3.007	<p>Suministro y montaje de caja para empotrar en pared para 4 módulos dobles, Simon 500 cima o similar, incluyendo caja de empotrar, marco, bases y separador energía-datos, de color a elegir por la DF en obra y formada por 6 tomas schuko (2 rojo + 4 blanco) 2P+TT 16A con led y obturador para red, y 2 placas de 2 conectores RJ45, incluyendo una toma de cada tipo con conectores y tapas, precableada en fábrica.</p> <p>Se incluye el replanteo y montaje de la base, así como el conexonado, suministro e instalación de hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, RZ1-K 0,6/1KV multipolar de 3x2,5mm2 de sección, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado).</p> <p>Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero).</p> <p>-----</p> <p>El precio unitario de cada base incluye p.p de tubo corrugado (40mL) y de cableado 3x2,5mm2 (20mL para enchufes blancos y 20mL para enchufes rojos, por cada puesto de trabajo).</p> <p>En estas bases dobles (para 2 puestos de trabajo): 40mL de tubo + 80mL de cable</p> <p>-----</p> <p>DERECHA 17,00</p>	17,00		
	IZQUIERDA 16,00	16,00		
			33,00	359,92 11.877,36
E1.09	ud CAJA 1 PUESTO 2RED+1SAI+1RJ45doble			
3.008	<p>Suministro y montaje de caja para empotrar en pared para 4 módulos, Simon 500 cima o similar, incluyendo caja de empotrar, marco, bases y separador energía-datos, de color a elegir por la DF en obra y formada por 3 tomas schuko (1 rojo + 2 blanco) 2P+TT 16A con led y obturador para red, y 1 placa de 2 conectores RJ45, incluyendo una toma de cada tipo con conectores y tapas, precableada en fábrica.</p> <p>Se incluye el replanteo y montaje de la base, así como el conexonado, suministro e instalación de hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, RZ1-K 0,6/1KV multipolar de 3x2,5mm2 de sección, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y</p>			

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
	reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado). Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero). ----- El precio unitario de cada base incluye p.p de tubo corrugado (40mL) y de cableado 3x2,5mm2 (20mL para enchufes blancos y 20mL para enchufes rojos, por cada puesto de trabajo). En estas bases sencillas (para 1 puesto): 40mL de tubo + 40mL de cable -----			
	DERECHA	5,00	5,00	
	IZQUIERDA	3,00	3,00	
			8,00	215,00 1.720,00
E1.10	ud BASE ENCHUFE SCHUKO			
3.009	Suministro e instalación de base enchufe Schuko Jung-LS990 o similar, completo (caja, enchufe, marco, etc), con toma de tierra lateral, en color a elegir por la DF. Se incluye el replanteo y montaje, así como el conexionado, suministro e instalación de hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, RZ1-K 0,6/1KV multipolar de 3x2,5mm2 de sección, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado). Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero). ----- El precio unitario de cada enchufe incluye p.p de tubo corrugado (15mL) y de cableado 3x2,5mm2 (45mL) -----			
	DERECHA	80,00	80,00	
	IZQUIERDA	68,00	68,00	
			148,00	99,91 14.786,68
E1.11	mL ALIMENT.ELEC.DIRECTA FANCOILS EXISTENTES 3x2,5mm2			
3.010	Suministro e instalación de hilo de cobre flexible en alimentaciones directas a equipos, flexibilidad clase 5 (según UNE 21022), aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo Z1, RZ1-K 0,6/1KV, multipolar de 3x2,5 mm2. de sección, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido sobre bandeja y/o en canalización bajo tubo. Incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión según esquema unifilar, fijaciones, elementos de conexión y accesorios necesarios. Se oferta la partida totalmente terminada, instalado y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero). -----			
	Fancoils derecha	6,00 30,00	180,00	
	Fancoils izquierda	6,00 30,00	180,00	
			360,00	12,99 4.676,40
E1.12	mL REJIBAND 35X300			
3.011	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca Pensa (o similar), fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x35 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de la misma marca, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.			

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
	Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero).			

	zona derecha	52,00	52,00	
	zona izquierda	52,00	52,00	
			104,00	27,79 2.890,16
E1.13	mL REJIBAND 35X100			
3.012	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca Pensa (o similar), fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 100x35 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de la misma marca, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero).			

	ramales izquierda	57,00	57,00	
	ramales derecha	57,00	57,00	
			114,00	25,56 2.913,84
E1.14	ML CANAL PROTECTORA PVC SUPERFICIE			
3.013	Suministro y montaje de canal protectora de PVC de superficie, marca Hager modelo de 60X40/2M PVC-M1 BLANCO ref. LFF400600 (o similar), dimensiones 60x40 mm y 2 m de longitud. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos).			

	DERECHA-suelo	19,00 2,60	49,40	
	IZQUIERDA-suelo	16,00 2,60	41,60	
	DERECHA-TV	3,00 1,00	3,00	
	IZQUIERDA-TV	3,00 1,00	3,00	
			97,00	29,20 2.832,40
				71.697,82
TOTAL CAPÍTULO E1 ELECTRICIDAD.				
=====				

CAPÍTULO E2 ALUMBRADO

E2.01	ud CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V 4000LM UGR<19 NEXT C2 CELER
4.001	Suministro y montaje de luminaria para empotrar en techo registrable 60x60, de dimensiones 600x600mm, marca Celer, modelo NEXT o similar.No proyecta calor ni produce parpadeos. UGR<19. Potencia 32W. flujo luminoso 4000lm. Temperatura de color 4000K. IP44. 90°. Se incluye el replanteo y montaje, conexionado, suministro e instalación de cajas de registro, regletas de conexión, e hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
	especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, H07Z1-K 750V unipolar de 3x1,5mm2 de sección, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado). Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos). ----- El precio unitario de cada luminaria incluye p.p de tubo corrugado (10mL) y de cableado 3x1,5mm2 (30 mL)			
	izquierda	3,00	3,00	
	derecha	5,00	5,00	
			8,00	100,26 802,08
E2.02	ud CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V DALI 2 UGR<19 NEXT C2 CELER			
4.002	Suministro y montaje de luminaria para empotrar en techo registrable 60x60, de dimensiones 600x600mm, marca Celer, modelo NEXT DALI o similar.No proyecta calor ni produce parpadeos. UGR<19. Potencia 32W. flujo luminoso 4000lm. Temperatura de color 4000K. IP44. 90º.DALI Se incluye el replanteo y montaje, conexonado, suministro e instalación de cajas de registro, regletas de conexión, e hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, H07Z1-K 750V unipolar de 3x1,5mm2 de sección, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado). Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos). ----- El precio unitario de cada luminaria incluye p.p de tubo corrugado (10mL), de cableado 3x1,5mm2 (30 mL) y de cableado bus 2x1,5mm2 (10 mL)			
	izquierda	85,00	85,00	
	derecha	91,00	91,00	
			176,00	139,76 24.597,76
E2.03	ud CELER DOWNLIGHT ALUS CORTE Ø145 17W 2200LM 4000K IP44 BLANCO CELER			
4.003	Suministro y montaje de luminaria para empotrar en techo tipo Downlight Ø145, marca Celer, modelo ALUS, o similar.Fuente de luz: Sanan. Potencia 17W. Flujo luminoso 2.200lm. Temperatura de color 4000K. CRI80. IP44. 90º. Se incluye el replanteo y montaje, conexonado, suministro e instalación de cajas de registro, regletas de conexión, e hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, H07Z1-K 750V unipolar de 3x1,5mm2 de sección, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado). Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos). ----- El precio unitario de cada luminaria incluye p.p de tubo corrugado (10mL) y de cableado 3x1,5mm2 (30 mL)			
	izquierda	9,00	9,00	
	derecha	5,00	5,00	
			14,00	83,38 1.167,32

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto	
E2.04 4.004	ud CELER PLAFON REDONDO NEO 18W 4000K 1800LM IP44 CELER Suministro y montaje de luminaria tipo Plafón marca Celer modelo NEO, o similar. Plafón eficiente y asequible de perfecta distribución homogénea del haz. Sellado a polvo e insectos. Disponible en versiones con y sin sensores de movimiento y luminosidad integrados. Fuente de luz: Sanan. Potencia 18W. Flujo luminoso 1.800lm. temperatura de color 4000K. IP44. 130º. Se incluye el replanteo y montaje, conexionado, suministro e instalación de cajas de registro, regletas de conexión, e hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, H07Z1-K 750V unipolar de 3x1,5mm2 de sección, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado). Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos). ----- El precio unitario de cada luminaria incluye p.p de tubo corrugado (10mL) y de cableado 3x1,5mm2 (30 mL)	escalera 3,00	3,00	3,00	81,69
				245,07	
E2.05 4.005	ud CELER EMPOTRABLE LED 8W 4000K REG IP65 BLANCO CELER Suministro y montaje de luminaria tipo Aro empotrable LED 8W marca Celer, o similar. Temperatura de color 4000K (blanco neutro), Flujo útil 720lm. Fabricado en aluminio con acabado en blanco. Medidas: Ø84x55mm. Diam. de corte: Ø70mm. Regulable TRIAC, IRC 80, Ángulo de apertura 40º, PF>0,9, IP65. Se incluye el replanteo y montaje, conexionado, suministro e instalación de cajas de registro, regletas de conexión, e hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, H07Z1-K 750V unipolar de 3x1,5mm2 de sección, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado). Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos). ----- El precio unitario de cada luminaria incluye p.p de tubo corrugado (10mL) y de cableado 3x1,5mm2 (30 mL)	izquierda derecha 1,00 5,00	1,00 5,00	6,00	76,92
				461,52	
E2.06 4.006	ud DETECTOR MOVIMIENTO PD3N-1C-FT MANDO Suministro e instalación de detector de presencia para instalar empotrado en techos. marca BEG modelo PD3N-1C-FT, o similar. Detector de movimiento para techo programable vía mando a distancia Se incluye el replanteo y montaje, conexionado, suministro e instalación de cajas de registro, regletas de conexión, e hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, H07Z1-K 750V unipolar de 3x1,5mm2 de sección y cable de datos 2x15 mm2 se seccion, libres de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado). Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos). ----- Características técnicas del equipo: Un canal para conmutar la iluminación. Conmutación con paso por cero. Sistema óptico de última				

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto														
	<p>generación que detecta hasta al más pequeño movimiento. Detección ininterrumpida en circuito en paralelo de varios detectores. Posibilidad de conmutación manual mediante pulsador. Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional). Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux. Tensión de alimentación: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz. Dimensiones: FT= Ø 83 x 81 mm. Consumo típico: aprox. 0.5 W. Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo). Alcance: máx. Ø 10 m transversal, máx. Ø 6 m frontal, máx. Ø 4 m Actividad sedentaria. Área de cobertura (movimiento transversal): 78 m² / 2.5 m Altura de montaje. Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2.5 m. Grado de protección/Clase: FT= IP23 / Clase II. Resistencia a impactos: IK04. Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C. Carcasa: Policarbonato de alta calidad. Color de material: blanco mate, similar RAL9010. Canal 1 (control de iluminación). Potencia de conmutación: 2300 W, cos f = 1, 1150 VA, cos f = 0.5 , 300 W LED, Pico de arranque máx. Ip (20 ms) = 165 A, Pico de arranque máx. Ip (200 µs) = 800 A. Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA contacto previo de tungsteno. Temporización de apagado: 15 s - 30 min, Impulso. Umbral de conmutación: 10 - 2000 Lux.</p> <p>-----</p> <p>El precio unitario de cada detector incluye p.p de tubo corrugado (5mL), de cableado 3x1,5mm2 (20 mL) y de cableado bus 2x1,5mm2 (10 mL)</p> <table><tr><td>izquierda</td><td>7,00</td><td>7,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>derecha</td><td>4,00</td><td>4,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>11,00</td><td>95,24 1.047,64</td></tr></table>	izquierda	7,00	7,00			derecha	4,00	4,00						11,00	95,24 1.047,64		
izquierda	7,00	7,00																
derecha	4,00	4,00																
			11,00	95,24 1.047,64														
E2.07	ud DETECTOR MOVIMIENTO EMP Ø24M/2,5 360° PD4N-1C-FT MANDO																	
4.007	<p>Suministro e instalación de detector de presencia para instalar empotrado en techos. marca BEG modelo PD4N-1C-FT, o similar.Detector de movimiento de gran cobertura para techo programable a distancia</p> <p>Se incluye el replanteo y montaje, conexionado, suministro e instalación de cajas de registro, regletas de conexión, e hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, H07Z1-K 750V unipolar de 3x1,5mm2 de sección y cable de datos 2x15 mm2 se seccion, libres de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado).</p> <p>Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos).</p> <p>-----</p> <p>Características técnicas del equipo:</p> <p>Un canal para conmutar la iluminación. Conmutación con paso por cero. Sistema óptico de última generación que detecta hasta al más pequeño movimiento. Detección ininterrumpida en circuito en paralelo de varios detectores. Posibilidad de conmutación manual mediante pulsador. Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional). Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux. Tensión de alimentación: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz. Dimensiones: FT= Ø 106 x 90 mm. Consumo típico: aprox. 0.5 W. Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo). Alcance: máx. Ø 24 m transversal, máx. Ø 8 m frontal, máx. Ø 6.4 m Actividad sedentaria. Área de cobertura (movimiento transversal): 450 m² / 2.5 m Altura de montaje. Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2.5 m. Grado de protección/Clase: FT= IP23 / Clase II. Resistencia a impactos: IK04. Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C. Carcasa: Policarbonato de alta calidad. Color de material: blanco mate, similar RAL9010. Canal 1 (control de iluminación). Potencia de conmutación: 2300 W, cos f = 1, 1150 VA, cos f = 0.5 , 300 W LED, Pico de arranque máx. Ip (20 ms) = 165 A, Pico de arranque máx. Ip (200 µs) = 800 A. Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA contacto previo de tungsteno. Temporización de apagado: 15 s - 30 min, Impulso. Umbral de conmutación: 10 - 2000 Lux.</p> <p>-----</p> <p>El precio unitario de cada detector incluye p.p de tubo corrugado (5mL), de cableado 3x1,5mm2 (20 mL) y de cableado bus 2x1,5mm2 (10 mL)</p> <table><tr><td>derecha</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td>120,51 120,51</td></tr></table>	derecha	1,00	1,00						1,00	120,51 120,51							
derecha	1,00	1,00																
			1,00	120,51 120,51														

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto										
E2.08 4.008	<p>ud DETECTOR PRESENCIA EMP 10M/2,5M DALI PD2N-M-DACO BLANCO MATE</p> <p>Suministro e instalación de detector de presencia para instalar empotrado en techos marca BEG modelo PD2N-MDACO DALI-2, o similar. Detector de presencia con controlador de aplicación DALI integrado para un control eficiente de la iluminación.</p> <p>Se incluye el replanteo y montaje, conexonado, suministro e instalación de cajas de registro, regletas de conexión, e hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, H07Z1-K 750V unipolar de 3x1,5mm2 de sección y cable de datos 2x15 mm2 se sección, libres de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado).</p> <p>Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos).</p> <p>-----</p> <p>Características técnicas del equipo:</p> <p>Producto certificado DALI-2. Fuente de alimentación integrada DALI. Interfaz DALI para el control de balastos digitales regulables en modo broadcast. Posibilidad de conmutación y regulación manual mediante pulsador. La comunicación bidireccional IR permite la rápida integración en la función de gestión de proyectos de la aplicación B.E.G. One. Para tener acceso a todas las funciones disponibles es necesario activarlas utilizando el Adaptador BLE de B.E.G. para smartphones y tabletas (Android, iOS). Modo Semiautomático, Automático, crepuscular o presencia ajustable. Dinámica de regulación ajustable (valores mínimos y máximos). Velocidad y retardo de la regulación ajustables. Version master único, no apto para red. Posibilidad de ampliación del área de detección utilizando modelos Esclavos. Medición de luz mixta mediante sensor crepuscular interno y externo. La señal de salida DALI es ampliable utilizando un accesorio específico. Salida de conmutación o regulación en función de la luz ambiental. Valor de conmutación ajustable. Último valor - Función memoria para valor de conmutación. Valor de luminosidad de consigna y factor de reflexión ajustables. Indicación del nivel actual del sensor de luminosidad en la App B.E.G. One. Autodiagnóstico y visualización de errores de dispositivos en la App B.E.G. One. Los LEDs de estado pueden activarse o desactivarse. Código PIN. Función pasillo - Desactiva la posibilidad de apagar la iluminación mediante pulsador. El número máximo de componentes DALI puede determinarse de manera rápida y segura utilizando el planificador de líneas DALI online de B.E.G. El software es compatible con la primera generación (excepto DSI, doble bloqueo y función pasillo). Valores por defecto preconfigurados: temporización apagado 10 min. y 500 Lux de nivel lumínico. Incluye muelle de resorte premontado con alivio de tensión y tapa de protección de contactos para montaje empotrado en el techo. Accesorio para montaje en superficie disponible opcionalmente. Tensión de alimentación: 230 V AC +/-10% 50 Hz. Dimensiones: Ø 84 x 85 mm. Consumo típico: aprox. 2 W. Modelos Esclavos: máx. 8. Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo). Alcance: máx. Ø 10 m transversal, máx. Ø 6 m frontal, máx. Ø 4 m Actividad sedentaria. Área de cobertura (movimiento transversal): 78 m² / 2.5 m Altura de montaje. Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2.5 m. Grado de protección/Clase: IP20 / Clase II. Resistencia a impactos: IK05. Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C. Carcasa: Policarbonato de alta calidad. Color de material: blanco mate, similar RAL9010. Canal 1 (control de iluminación). Salida DALI: 80 mA (garantizado), 125 mA (máx.), Mecanismo de apagado. Actuadores soportados: DT0, DT5, DT6, DT7. Dispositivos de control soportados: - (Master único). Temporización de apagado: 1 min - 150 min. Luz de orientación 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / 8. Nivel de luminosidad deseado: 10 - 2500 Lux. Medición de luz mixta (natural+artificial).</p> <p>-----</p> <p>El precio unitario de cada detector incluye p.p de tubo corrugado (5mL), de cableado 3x1,5mm2 (20 mL) y de cableado bus 2x1,5mm2 (10 mL)</p> <table> <tr> <td>izquierda</td><td>17,00</td><td>17,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>derecha</td><td>20,00</td><td>20,00</td><td></td><td></td></tr> </table>	izquierda	17,00	17,00			derecha	20,00	20,00					
izquierda	17,00	17,00												
derecha	20,00	20,00												
			37,00	153,88 5.693,56										

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
E2.09	ud CELER EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P CELER			
4.009	Suministro y montaje de luminaria de emergencia con autotest marca Celer 200 lm similar, encastrada en falso techo.			
	Se incluye el replanteo y montaje, conexionado, suministro e instalación de accesorios necesarios, cajas de registro, regletas de conexión, e hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, H07Z1-K 750V unipolar de 3x1,5mm2 de sección, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado).			
	Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos).			

	Características técnicas de la luminaria:			
	Luminaria de emergencia con autotest			
	Flujo luminoso : 229 lm			
	Autonomía :1h			
	Clase II			
	Protección IP65 e IK07.			
	Para funcionamiento Permante o No Permanente (mediante accesorio puente incluido).			
	Dimensiones: 262x98x38mm.			

	El precio unitario de cada luminaria incluye p.p de tubo corrugado (5mL) y de cableado 3x1,5mm2 (15 mL)			
	izquierda	17,00	17,00	
	derecha	6,00	6,00	
			23,00	60,46 1.390,58
E2.10	ud CELER EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P CELER			
4.010	Suministro y montaje de luminaria de emergencia con autotest marca Celer 110 lm similar, encastrada en falso techo.			
	Se incluye el replanteo y montaje, conexionado, suministro e instalación de accesorios necesarios, cajas de registro, regletas de conexión, e hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, H07Z1-K 750V unipolar de 3x1,5mm2 de sección, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado).			
	Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos).			

	Características técnicas de la luminaria:			
	Luminaria de emergencia con autotest			
	Flujo luminoso : 143 lm			
	Autonomía :1h			
	Clase II			
	Protección IP65 e IK07.			
	Para funcionamiento Permante o No Permanente (mediante accesorio puente incluido).			
	Dimensiones: 262x98x38mm.			

	El precio unitario de cada luminaria incluye p.p de tubo corrugado (5mL) y de cableado 3x1,5mm2 (15 mL)			
	izquierda	23,00	23,00	
	derecha	46,00	46,00	
			69,00	54,75 3.777,75

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
E2.11	ud PULSADOR REGULABLE DALI (pared)			
4.011	Suministro e instalación de interruptor regulable electrónico 230V DALI compatible con las luminarias led con driver DALI, incluida caja registro, interruptor regulable IO Dali, y tecla-pulsador para encender / apagar / regular la intensidad de las luminarias, instalado en pared. Se oferta mecanismo Jung-LS990 o similar, completo (caja, tecla, marco, etc), en color a elegir por la DF en obra. Se incluye el replanteo y montaje, conexonado, suministro e instalación de cajas de registro, regletas de conexión, e hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, H07Z1-K 750V unipolar de 3x1,5mm2 de sección, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado). Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos). ----- El precio unitario de cada mecanismo incluye p.p de tubo corrugado (10mL), de cableado 3x1,5mm2 (20 mL) y de cableado bus 2x1,5mm2 (10 mL)			
	izquierda	18,00	18,00	
	derecha	21,00	21,00	
			39,00	144,67
				5.642,13
E2.12	ud INTERRUPTOR SENCILLO			
4.012	Suministro e instalación de interruptor sencillo (1 tecla), incluida caja registro, mecanismo y tecla, instalado en pared. Se oferta mecanismo Jung-LS990 o similar, completo (caja, tecla, marco, etc), en color a elegir por la DF en obra. Se incluye el replanteo y montaje, conexonado, suministro e instalación de cajas de registro, regletas de conexión, e hilo de cobre flexible (flexibilidad clase 5 según UNE21022, aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo 21, H07Z1-K 750V unipolar de 3x1,5mm2 de sección, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4, tendido en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M 20/gp5, incluido en el precio ofertado). Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos). ----- El precio unitario de cada mecanismo incluye p.p de tubo corrugado (10mL) y de cableado 3x1,5mm2 (20 mL)			
	izquierda	1,00	1,00	
	derecha	3,00	3,00	
			4,00	83,70
				334,80
				45.280,72
	TOTAL CAPÍTULO E2 ALUMBRADO.			

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto																																			
CAPÍTULO D1 DATOS																																							
D1.01	m NUEVO CABLEADO UTP Cat6A LSZH ZONA DERECHA-PRIMARIA																																						
5.001	<p>Suministro e instalación de cable rígido U/UTP de 4 pares de cobre, categoría 6A, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC de 6,2 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Precio de metro lineal.</p> <p>En pared ira dentro de canaleta de 2 vías (medicion en partida aparte) y en falso techo ira por rejiband (medido en partida aparte) Incluso pp de conectores RJ-45 para conectar en RACK existente de primaria y conecionado en cajas cima de consultas.</p> <p>Incluso pp. accesorios, elementos de sujeción y medidas auxiliares.</p> <table> <tr> <td>Zona Derecha (primaria)</td><td>70,00</td><td>37,00</td><td>2.590,00</td><td></td></tr> <tr> <td>desde RACK Primaria</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zona Derecha (primaria)</td><td>70,00</td><td>32,00</td><td>2.240,00</td><td></td></tr> <tr> <td>en planta</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zona Derecha (primaria)</td><td>70,00</td><td>2,40</td><td>168,00</td><td></td></tr> <tr> <td>bajadas</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Zona Derecha (primaria)	70,00	37,00	2.590,00		desde RACK Primaria					Zona Derecha (primaria)	70,00	32,00	2.240,00		en planta					Zona Derecha (primaria)	70,00	2,40	168,00		bajadas					4.998,00	3,57	17.842,86					
Zona Derecha (primaria)	70,00	37,00	2.590,00																																				
desde RACK Primaria																																							
Zona Derecha (primaria)	70,00	32,00	2.240,00																																				
en planta																																							
Zona Derecha (primaria)	70,00	2,40	168,00																																				
bajadas																																							
D1.02	ud CONEXIONADO CABLEADO UTP EXISTENTE ZONA IZQUIERDA																																						
5.002	<p>Conexionado de instalacion de cableado UTP cat. 6 existente en zona izquierda a nuevas cajas de puestos de trabajo</p> <p>Se oferta la partida completa incluyendo comprobación de conexionado desde el RACK existente al puesto de trabajo correspondiente</p> <p>Criterio de medición de proyecto: ud = punto de conexion cable con caja PT</p> <table> <tr> <td>conexion con cajas</td><td>78,00</td><td>78,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>izquierda</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	conexion con cajas	78,00	78,00			izquierda					78,00	3,28	255,84																									
conexion con cajas	78,00	78,00																																					
izquierda																																							
D1.03	mL REJIBAND 35X300																																						
5.003	<p>Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca Pemsas (o similar), fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 100x35 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de la misma marca, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.</p> <p>Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos).</p> <table> <tr> <td>Zona Derecha (primaria)</td><td>1,00</td><td>40,00</td><td>40,00</td><td></td></tr> <tr> <td>desde RACK Primaria en</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>planta baja</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zona Derecha (primaria)</td><td>1,00</td><td>4,00</td><td>4,00</td><td></td></tr> <tr> <td>subida patinillo</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zona Derecha en planta</td><td>1,00</td><td>56,00</td><td>56,00</td><td></td></tr> <tr> <td>primera</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Zona Derecha (primaria)	1,00	40,00	40,00		desde RACK Primaria en					planta baja					Zona Derecha (primaria)	1,00	4,00	4,00		subida patinillo					Zona Derecha en planta	1,00	56,00	56,00		primera					100,00	27,79	2.779,00
Zona Derecha (primaria)	1,00	40,00	40,00																																				
desde RACK Primaria en																																							
planta baja																																							
Zona Derecha (primaria)	1,00	4,00	4,00																																				
subida patinillo																																							
Zona Derecha en planta	1,00	56,00	56,00																																				
primera																																							
D1.04	mL REJIBAND 35X100																																						
5.004	<p>Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca Pemsas (o similar), fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 100x35 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de la misma marca, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.</p>																																						

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
	Se oferta la partida totalmente terminada, instalada y funcionando, incluidos medios auxiliares, pequeño material, limpieza del tajo y transporte de escombros sobrantes a contenedor en la propia obra (p.p. de contenedor y transporte a vertedero medido en capítulo de gestión de residuos).			
	Ramales derecha	15,00 3,00	45,00	
			45,00	25,56 1.150,20
TOTAL CAPÍTULO D1 DATOS.				22.027,90
=====				

CAPÍTULO L1 DOCUMENTACIÓN, LICENCIAS, LEGALIZACIONES

L101	ud LICENCIAS A CARGO DEL CONTRATISTA			
6.001	Todos los gastos generados por la consecución de las licencias y tasas necesarias para poder realizar las obras (entre otras, licencia de obra, tasas de ICIO, obra en vía pública, ocupación de ésta, etc), incluida toda la documentación que sea necesaria para este propósito, correrán a cargo del contratista dado que el coste se considera incluido en los Gastos Generales del Presupuesto			
		1,00	0,00	0,00
L102	ud DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN BT			
6.002	Documentación necesaria para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F. así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., incluyendo: -Planos as built de la instalación ejecutada (formato PDF y formato CAD) . -Manuales de equipos instalados. -Certificados de material. -Puntos de verificación, pruebas y control cumplimentados. -Listado de repuestos. -Certificado de Instalación Eléctrica de Baja Tensión firmado por instalador autorizado. -Memoria técnica o proyecto técnico, según necesidad. -Pruebas: según lo marcado en el REBT -Pago de tasas de la DGM y tarifas de EICI de ser necesario. Esta partida en su totalidad correrá a cargo del contratista, dado que el coste se considera incluido en los Gastos Generales del Presupuesto			
		1,00	0,00	0,00
L103	ud DOCUMENTACIÓN Y PRUEBAS CABLE RED			
6.003	Documentación necesaria para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F. así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., incluyendo: -Planos as built de la instalación ejecutada (formato PDF y formato CAD) . -Manuales de equipos instalados y manual de instalación del sistema -Manual de uso y mantenimiento -Certificados de fabricante de los equipos Esta partida hasta este punto correrá a cargo del contratista, dado que el coste se considera incluido en los Gastos Generales del Presupuesto			
		1,00	0,00	0,00

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
L104 6.004	ud CERTIFICACIÓN CABLE UTP Pruebas y certificación cable UTP: -Pruebas y Certificación de cableado estructurado categoria 6A por empresa homologada de cableado nuevo -Pruebas y Certificación de cableado estructurado categoria 6 por empresa homologada de cableado existente			
		1,00	1.000,00	1.000,00
				1.000,00
TOTAL CAPÍTULO L1 DOCUMENTACIÓN, LICENCIAS, LEGALIZACIONES.				

CAPÍTULO B0 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO B01 PROTECCIONES COLECTIVAS

B01.01 7.001	mL MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97. -----	1,00	5,00	5,00	5,00	4,28	21,40
B01.02 7.002	mL CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97. -----	1,00	10,00	10,00	10,00	3,89	38,90
B01.03 7.003	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97. -----	3,00		3,00	3,00	8,93	26,79
TOTAL SUBCAPÍTULO B01							87,09

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
SUBCAPÍTULO B02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL				
B02.01 7.004	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			

	5,00	5,00	5,00	2,07
				10,35
B02.02 7.005	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			

	4,00	4,00	4,00	11,59
				46,36
B02.03 7.006	ud SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			

	2,00	2,00	2,00	2,65
				5,30
B02.04 7.007	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			

	1,00	1,00	1,00	0,61
				0,61
B02.05 7.008	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			

	1,00	1,00	1,00	7,53
				7,53
B02.06 7.009	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			

	2,00	2,00	2,00	34,12
				68,24
B02.07 7.010	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			

	4,00	4,00	4,00	22,53
				90,12

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
B02.08 7.011	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. -----	5,00	5,00	16,11
			5,00	80,55
B02.09 7.012	ud PAR GUANTES DE LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. -----	10,00	10,00	1,43
			10,00	14,30
B02.10 7.013	ud PAR GUANTES USO GEN.SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. -----	5,00	5,00	2,60
			5,00	13,00
B02.11 7.014	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. -----	5,00	5,00	21,36
			5,00	106,80
B02.12 7.015	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. -----	3,00	3,00	24,99
			3,00	74,97
B02.13 7.016	ud CINTURÓN DE SUJECCIÓN Cinturón de sujeción fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. -----	1,00	1,00	68,23
			1,00	68,23
B02.14 7.017	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. -----	5,00	5,00	16,83
			5,00	84,15

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
B02.15 7.018	ud PAR GUANTES AISLANTES ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.			

	2,00	2,00	2,00	63,38
				126,76
TOTAL SUBCAPÍTULO B02				797,27

SUBCAPÍTULO B03 EXTINCION DE INCENDIOS

B03.01 7.019	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.			

	4,00	4,00	4,00	36,55
				146,20
TOTAL SUBCAPÍTULO B03				146,20

SUBCAPÍTULO B04 PROTECCION INST. ELECTRICA

B04.01 7.020	ud LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.			

	3,00	3,00	3,00	5,67
				17,01
B04.02 7.021	ud CUADRO DE OBRA 200 A. MODELO 25 Cuadro de obra trifásico 200 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x250 A., 1 diferencial de 4x250 A. 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x32 A. y tres de 4x100 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 9 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4:2005.			

	1,00	1,00	1,00	556,70
				556,70

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
TOTAL SUBCAPÍTULO B04				573,71

SUBCAPÍTULO B05 INST.SEG.HIGIENE Y BIENEST.

B05.01 7.022	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada. -----	5,00	5,00	5,00	21,75	108,75
B05.02 7.023	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos). -----	5,00	5,00	5,00	83,56	417,80
B05.03 7.024	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos). -----	1,00	1,00	1,00	202,03	202,03
B05.04 7.025	ud BANCO PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos). -----	1,00	1,00	1,00	191,73	191,73
B05.05 7.026	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos). -----	1,00	1,00	1,00	43,87	43,87
B05.06 7.027	ud HORNO MICROONDAS DE 800 W ud. Horno microondas de 800 W. con plato giratorio incorporado (5 usos). -----	1,00	1,00	1,00	285,11	285,11

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
TOTAL SUBCAPÍTULO B05				1.249,29

SUBCAPÍTULO B06 FORM. REUNIONES DE OBLIG.CUMP.

B06.01 7.028	ud COSTO MENSUAL RECURSO PREVENTIVO En cumplimiento de la Ley 54/2003 y del RD 171/2004, se dispondrá de recursos preventivos en el centro de trabajo y de medios de coordinación. Costo mensual recurso preventivo y coordinador de la acción preventiva. -----	5,00	5,00	5,00	53,47	267,35
B06.02 7.029	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª. -----	5,00	5,00	5,00	46,81	234,05
B06.03 7.030	ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de instalaciones de higiene y bienestar de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario. -----	5,00	5,00	5,00	56,81	284,05
B06.04 7.031	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIGIENE Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado. -----	5,00	5,00	5,00	52,15	260,75
TOTAL SUBCAPÍTULO B06				1.046,20		

SUBCAPÍTULO B07 MEDIC.PREVENT.PRIMER.AUXILIOS

B07.01 7.032	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros. -----	5,00	5,00
------------------------	---	------	------

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
		5,00	66,64	333,20
B07.02	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA			
7.033	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			

	1,00	1,00	1,00	53,22
				53,22
B07.03	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN			
7.034	Reposición de material de botiquín de urgencia.			

	1,00	1,00	1,00	16,61
				16,61
TOTAL SUBCAPÍTULO B07				403,03
				4.302,79
TOTAL CAPÍTULO B0 SEGURIDAD Y SALUD.				
=====				

CAPÍTULO B1 CONTROL DE CALIDAD

B101	ud CONTROL EJEC. CUADROS SECUNDARIOS			
8.001	ud. Control de ejecución los cuadros secundarios de la instalación eléctrica, (cuadros de planta, servicios comunes, ascensores, climatización....etc), materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación eléctrica) en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - Conexionado de las líneas a los elementos de protección. - Trazado correcto del cableado. - Recubrimiento de todas las partes activas. - Etiquetado. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por ud de cuadro).			
		2,00	171,20	342,40
B102	ud PRUEBA SERVICIO INST. ELÉCTRICA Y DATOS			
8.002	ud. Prueba de servicio de la instalación eléctrica de un edificio de pública concurrencia (oficinas, administrativo, colegio, hospital, etc...) de 10.000 m ² de superficie construida sobre rasante, consistente en: 1) SUBVESTACIÓN DE TRANSFORMACIÓN: Verificación de certificaciones de prueba de calidad de aparellaje, aisladores, transformaciones, etc...; Medida de puesta a tierra de la instalación, según MIE-RAT 13; Comprobación de funcionamiento de interruptores, seccionadores, e instalaciones de seguridad; Inspección de la canalización de la línea de acometida en alta; Inspección de la canalización de la línea de acometida en alta.(Aislamientos, pasamuros, separación entre fases, separación fase tierra); Medida de tensión de salida entre fases y fase-neutro. 2) BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO: Comprobación de las instalaciones de acometida de acuerdo al R.E.B.T (interruptor y cuadro general); Medida de resistencia de puesta a tierra (por unidad en cuadro o báculo), según UNE 20.098; Medida de tensión en cuadro secundario o cuadro general entre fase y fases-neutro (por cuadro); comprobación del equilibrado de fases; Verificación de tiempo de disparo y sensibilidad de interruptores diferenciales (por interruptor) UNE 20-383-85; Verificación de interruptores de protección (por interruptor); Determinación de caída de tensión			

Código	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto
	(por circuito) REBT MIBT 017; Medida de aislamiento entre conductores activos y tierra, según MIBT 017, por circuito; Medida del factor de potencia a la entrada de cuadro (por circuito); Funcionamiento total de la instalación en carga con comprobación del calentamiento en los cuadros y líneas; 3) OTRAS COMPROBACIONES: Medida de la resistencia del aislamiento; comprobación de la continuidad del circuito de protección; medición de niveles de iluminación. Por último se comprobará la inexistencia de manchas de humedad en los aseos y locales anexos del edificio.			
		1,00	1.827,56	1.827,56
B103	ud PRUEBA SERVICIO ALUMBRADO EMERGENCIA			
8.003	ud. Prueba de servicio del alumbrado de emergencia de la instalación eléctrica de un edificio de pública concurrencia (oficinas, administrativo, colegio, hospital, etc...), consistente en: Comprobación de la disponibilidad de fuente propia de alimentación de energía y de la canalización independiente de los conductores (por unidad de edificación); Comprobación de funcionamiento automático de tiempo mínimo de suministro de energía de la fuente disponible (por unidad de edificación); Comprobación de la adecuada disposición de los punto de luz (por unidad de edificación); Medida de la intensidad luminosa por unidad de superficie (por unidad de edificación).			
		1,00	669,82	669,82
				2.839,78
TOTAL CAPÍTULO B1 CONTROL DE CALIDAD.				
=====				
=				

CAPÍTULO B2 GESTIÓN DE RESIDUOS

B2.01	ud GESTION RESIDUOS TIPO II				
9.001	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas...etc.), y no inertes (madera, vidrio y plástico), para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización, incluso carga a contenedor. Realizado todo ello por medios manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.				
	-----	1,00	1,00		
			1,00	456,35	456,35
B2.02	ud COSTES GESTIÓN DE RESIDUOS				
9.002	Coste de gestión de residuos según aplicación CC.AA. de Madrid. (Costes administrativos, alquileres, portes, etc.)				
	-----	1,00	1,00		
			1,00	342,26	342,26
				798,61	
TOTAL CAPÍTULO B2 GESTIÓN DE RESIDUOS.					
=====					

TOTAL PEM 214.949,85

Código	Cantidad	Ud. Descripción	Precio	Importe
--------	----------	-----------------	--------	---------

02.-RESUMEN DE PRESUPUESTO

Código	Capítulo		Total €
A1	ALBAÑILERIA		67.002,23 31%
E1	ELECTRICIDAD		71.697,82 33%
E2	ALUMBRADO		45.280,72 21%
D1	DATOS		22.027,90 10%
L1	DOCUMENTACIÓN, LICENCIAS, LEGALIZACIONES		1.000,00 0,5%
B0	SEGURIDAD Y SALUD		4.302,79 2%
	B01	PROTECCIONES COLECTIVAS	87,09
	B02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	797,27
	B03	EXTINCION DE INCENDIOS	146,20
	B04	PROTECCION INST. ELECTRICA	573,71
	B05	INST.SEG.HIGIENE Y BIENEST.	1.249,29
	B06	FORM. REUNIONES DE OBLIG.CUMP.	1.046,20
	B07	MEDIC.PREVENT.PRIMER.AUXILIOS	403,03
B1	CONTROL DE CALIDAD		2.839,78 1%
B2	GESTIÓN DE RESIDUOS		798,61 0,4%
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL			214.949,85
13 % Gastos generales			27.943,48
6 % Beneficio industrial			12.896,99
Suma			255.790,32
21 % IVA de contrata			53.715,97
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL			309.506,29

El presupuesto del proyecto asciende a la cantidad de TRESCIENTOS NUEVEMIL QUINIENTOS SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS.

Madrid, junio de 2024
Ingeniera Industrial
Colegiado N° 19.064

Fdo.-Silvia García Ajates