



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

Pág: 1 de 58

**PROYECTO DE
REFORMA DE LA INSTALACIÓN DE
ALUMBRADO
PARA OFICINAS DEL CABILDO EN EL
COMPLEJO DEPORTIVO DE
LOS MAJUELOS
T.M. SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA
ANEXO: ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS**



CABILDO INSULAR DE TENERIFE (P3800001D)

U.O. Estudios, Proyectos, Obras y Gestión de Espacios

Servicio Técnico de Patrimonio y Mantenimiento

Área de Presidenta: Igualdad y Diversidad, Hacienda y Proyectos

Estratégicos. Dirección Insular de Hacienda.

Avenida Bravo Murillo 14

38003 Santa Cruz de Tenerife

dúo
ingeniería

Rubén Hernández Mesa Ingeniero Industrial Col. 339 C.O.I.I.TF.

Javier Guerra Brito Ingeniero Técnico Industrial Col. 893 C.O.I.T.I.TF.

Avenida de Los Remedios nº7, 1º.

38410 Los Realejos, Santa Cruz de Tenerife

Tfno/Fax 922 34 49 86

Email info@duoingenieria.com

Web www.duoingenieria.com



REF: P2315



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

CONTENIDO.

1. ANEXO.
2. PRESUPUESTO.



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

dúo
ingeniería

Pág: 3 de 58

ANEXO



ANEXO ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS.

N.º 3327/2023	1.- ANEXO.....	2
	1.1.- ANTECEDENTES Y OBJETO.....	2
Fecha 24-10-2023	1.2.- PROMOTOR DE LA INSTALACIÓN, PETICIONARIO Y/O TITULAR.....	2
	1.3.- ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS.....	3
	1.4.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	4
	1.4.1.- COSTES DIRECTOS.....	4
	1.4.2.- COSTES INDIRECTOS.....	5
	1.4.3.- RESUMEN.....	7
	1.5.- CONCLUSIONES.....	7

Pág: 4 de 58



1.- ANEXO.

1.1.- ANTECEDENTES Y OBJETO.

Pág: 5 de 58

En el año 2019 la U.O. de Estudios, Proyectos, Obras y Gestión de Espacios del S.T. de Patrimonio y Mantenimiento del Cabildo de Tenerife, encargó la redacción de un proyecto al objeto de reformar la instalación de alumbrado existente en las áreas de Medio Ambiente y Deportes del Cabildo Insular de Tenerife, ubicadas en un edificio de oficinas de 4 plantas anexo al Pabellón Insular Santiago Martín de Los Majuelos en el T.M. de La Laguna, con el objetivo de conseguir unos niveles lumínicos adecuados a las tareas a desarrollar en un edificio de uso administrativo, mediante la sustitución de las actuales luminarias por otras de tecnología LED más eficientes y con menor consumo energético, así como para adaptar la instalación a la normativa vigente en materia de eficiencia energética, en especial al DB HE 3 del CTE.

Para ello, los técnicos que suscriben el presente documento redactaron el **"PROYECTO DE REFORMA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PARA OFICINAS DEL CABILDO EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DE LOS MAJUELOS T.M. SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA"** con números de visado 2403/2019 de 01/08/2019 y VCC 798/2019 de 01/08/2019.

Durante este periodo de tiempo, no se ha podido llevar a cabo la reforma de la instalación de alumbrado proyectada, entre otras cuestiones por el confinamiento debido a la pandemia de COVID 19 y sus posteriores restricciones, y los precios de las partidas del proyecto no son los mismos que a día de hoy.

La actual situación global con el encarecimiento de las materias primas, los transportes y la inflación creciente, hace que sea necesario realizar una actualización de los precios recogidos en el citado proyecto, tanto en lo relativo a los materiales como a la mano de obra, empleando para ello la base de precios del CIEC 2023. Además algún modelo de luminarias ha quedado descatálogo por lo que se hace necesaria su actualización, si bien son modelos que se ubican en cuartos técnicos y que no afectan al cálculo lumínico de zonas de trabajo o con presencia de público, en donde los modelos no varían.

Por todo lo anteriormente expuesto, se redacta el presente ANEXO a proyecto, al objeto de realizar una actualización de los precios de las partidas de proyecto que deberá servir como presupuesto definitivo del proyecto y tomarse como base para la licitación de la obra.

1.2.- PROMOTOR DE LA INSTALACIÓN, PETICIONARIO Y/O TITULAR.

Se redacta el presente Anexo a petición de:

- **NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:** U.O. Estudios, Proyectos, Obras y Gestión de Espacios
Servicio Técnico de Patrimonio y Mantenimiento
Área de la Presidenta: Igualdad y Diversidad, Hacienda y Proyectos
Estratégicos. Dirección Insular de Hacienda
- **CIF/NIF:** P3800001D
- **DOMICILIO:** Avenida Bravo Murillo 14
38003 Santa Cruz de Tenerife
- **TELÉFONO:** 922 843 059



1.3.- ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS.

Para la realización de la actualización de precios se ha utilizado la base de datos Oficial de la Fundación CIEC del año 2023.

Además se ha solicitado nuevamente precios a fabricantes, mantenido las mismas marcas y modelos de los proyectados en su día.

Para la elaboración de este presupuesto se ha tenido en cuenta lo dispuesto en el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Artículo 130. Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra.

- El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.
- Se consideran costes directos:
 - La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
 - Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
 - Los gastos de personal, combustible, energía, etc. Que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
 - Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.
- Se considerarán costes indirectos:
 - Los gastos de instalaciones de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc. Los de personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquellos que se reflejen en el presupuesto y valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

Artículo 153. Precios y gastos.

- Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en la descomposición o descripción de los precios.
- Todos los gastos que por su concepto sean asimilables a cualquiera de los que, bajo el título genérico de costes indirectos, se considerarán siempre incluidos en los precios de las unidades de obra del proyecto cuando no figuren en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas.

Por todo lo anteriormente expuesto:

- Se consideran incluidos en los costes indirectos:
 - Aquellas casetas de obra necesarias para los trabajadores, así como las acometidas y el consumo eléctrico y de agua que de estas se deriven.
 - Aquellas instalaciones de almacenaje que sean necesarias, ya sea a pie de obra o no.
 - Aquellas instalaciones destinadas a talleres.
 - El personal técnico y administrativo dedicado a la obra.
 - Imprevistos.
- Se consideran incluidos en las unidades de obra:
 - Todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, sean del tipo que sean.
 - Se encuentran incluidos dentro de los medios auxiliares cualquier tipo de actuación necesaria para la



Pág: 7 de 58

correcta instalación de los mismos, como son la elaboración de cualquier documento técnico y/o proyecto necesario para la instalación de andamios, así como refuerzos y protecciones necesarias para el posible apoyo de los andamios en la estructura/cubierta/acera, y su reposición posterior una vez finalizadas las obras.

- Se encuentra incluido el suministro y servicio de montaje de medios auxiliares y protecciones, la elaboración del Documento de Gestión Preventiva, Plan de Montaje, de Utilización y de Desmontaje de los medios auxiliares y protecciones a montar; así como de los Documentos Técnicos que sean necesarios, la dirección y supervisión del Montaje de los medios auxiliares, así como la emisión de los certificados de montaje correspondientes y la inspecciones del estado de conservación de los medios auxiliares y protecciones posteriores al montaje.
- Se encuentran incluidos la retirada y posterior reinstalación de los elementos retirados, podas y saneamientos de árboles, etc., necesarios para la instalación de los medios auxiliares.
- Se encuentran incluidos todos los informes técnicos, cálculos, etc. que sean necesarios para la colocación de los medios auxiliares.
- Todo el material necesario para la correcta ejecución de las unidades de obra.
- En cuanto a instalaciones:
 - Quedan incluidas en cada unidad de obra la parte proporcional de costo de puesta en funcionamiento, permisos, visados, boletines, licencias, tasas o similares, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como las ayudas de albañilería necesarias.

En el caso de que figuren en los distintos documentos que conforman el Presupuesto del Proyecto menciones o referencias a marcas comerciales, patentes, etc, esta referencia es meramente informativa con el objeto de poder definir las prescripciones técnicas de la unidad de obra correspondiente y hacerla inteligible, siendo válido cualquier otra marca comercial equivalente.

1.4.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.

El presupuesto de ejecución material de la obra (PEM) se ha obtenido a través de la suma algebraica de los precios de ejecución material de las distintas unidades de obra.

Para el cálculo de los precios de ejecución material de las distintas unidades de obra, se ha aplicado la fórmula:

$$P_n = \left(1 + \frac{k}{100} \right) \cdot C_n$$

donde:

P_n: Presupuesto de Ejecución Material de la unidad correspondiente, en euros.

k: Porcentaje correspondiente a los "Costes Indirectos".

C_n: Coste directo de la unidad, en euros.

A continuación, se determinan tanto los costes directos como indirectos para el cálculo indicado.

1.4.1.- COSTES DIRECTOS.

Según el art. 130 del Real Decreto 1098/2001 los costes directos son:

- a) La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- b) Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de que se trate o que



- sean necesarios para su ejecución.
- c) Los gastos de personal, combustible, energía, etc. que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- d) Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

Pág: 8 de 58

El cálculo de los costes directos de cada una de las unidades empleadas en el presupuesto se justifica mediante la aplicación de la base de precios emitida por el Centro e Información y Economía de la Construcción en Canarias o CIEC (base CIEC) y concretamente las usadas en este caso han sido:

- Base de precios de la Construcción en Canarias (2023).

El coste directo total de la obra asciende a la cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SÉIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS, con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS (156.331,43 €).

1.4.2.- COSTES INDIRECTOS.

Los costes indirectos corresponden a los gastos ocasionados por la ejecución de la obra, pero que no pueden imputarse a ninguna unidad de obra en particular. Se refieren a los gastos de las instalaciones y mantenimiento de éstas. Estos costes se pueden clasificar en dos grupos:

Instalaciones de obra, tales como oficinas, talleres, almacenes, comedores, etc. Los costes a tener en cuenta para estas instalaciones son los de interés y amortización de la inversión, reparaciones, etc. Durante el plazo de ejecución de la obra.

Sueldos y salarios del personal técnico, administrativo y de servicios común al conjunto de la obra.

En el cálculo de los sueldos y salarios del personal técnico y administrativo se han tenido en cuenta los conceptos salariales y extrasalariales que figuran en el Convenio Colectivo Provincial del Sector de la Construcción de Santa Cruz de Tenerife 2017-2021 (BOP nº 33, de 16 de marzo de 2018), Acuerdo de modificación del VI Convenio Colectivo General de la Construcción suscrito el 13 de junio de 2022 y publicado En el BOE Nº 187 de fecha 5 de agosto de 2022. Y además, se ha utilizado las tablas salariales utilizadas para el cálculo de los costes horarios de mano de obra del año 2023 publicadas en ACTA INICIAL Y FINAL DE LA COMISIÓN NEGOCIADORA DEL CONVENIO COLECTIVO PROVINCIAL DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN DE SANTA CRUZ DE TENERIFE 2017-2021 DE SANTA CRUZ DE TENERIFE 2017-2021 el Boletín Oficial de la Provincia de Santa Cruz de Tenerife nº 120, de 4 de octubre de 2019. Vigencia desde 05 de octubre de 2019, acuerdo de modificación del VI Convenio Colectivo General de la Construcción suscrito el 13 de junio de 2022 y publicado En el BOE Nº 187 de fecha 5 de agosto de 2022.

A continuación, se recogen los cuadros con el cálculo y los costes horarios para cada categoría laboral a repercutir en costes indirectos:

DATOS INICIALES	Meses	Titulado Superior	Titulado Medio	Topógrafo	Administrativo	Encargado
Salario base mensual	11	1774,06	1306,24	1306,24	1306,24	902,9
Plus de asistencia mensual	11	1511,26	846,56	846,56	846,56	973,45
Plus de transporte mensual	11	208,54	208,54	208,54	208,54	169,46



REMUNERACIÓN ANUAL	Titulado Superior	Titulado Medio	Topógrafo	Administrativo	Encargado
Salario base	19.514,66	14.368,64	14.368,64	14.217,72	9.931,90
Plus de Asistencia	16.623,86	9.312,16	9.312,16	8.016,91	6.246,24
Gratificación Verano	3.865,17	2.493,60	2.493,60	2.187,80	1.705,21
Gratificación Diciembre	3.865,17	2.493,60	2.493,60	2.187,80	1.705,21
Vacaciones	3.865,17	2.493,60	2.493,60	2.187,80	1.705,21
Total Coste Salarial Anual (€)	47.734,03	31.161,60	31.161,60	28.798,03	21.293,77
Total Coste Salarial (€/m)	4.339,46	2.832,87	2.832,87	2.618,00	1.935,80

Pág: 9 de 58

CONCEPTOS NO SUJETOS A COTIZACIÓN	Titulado Superior	Titulado Medio	Topógrafo	Oficial 1º Admin.	Encargado
Plus de transporte	208,54	208,54	208,54	203,45	169,33
Indemnización por cese (7,0%)	3.341,38	2.181,31	2.181,31	2.015,86	1.490,56
Seguro Accidentes	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00
Seguro Médico	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00
Total Coste no Salarial Anual (€)	3.889,92	2.729,85	2.729,85	2.559,31	1.999,89
Total Coste no Salarial (€/m)	353,63	248,17	248,17	232,66	181,81

CARGAS SOCIALES	Titulado Superior	Titulado Medio	Topógrafo	Oficial 1º Admin.	Encargado
Contingencias comunes (23,6%)	11.265,23	7.354,14	7.354,14	6.796,34	5.025,33
Fondo Garantía salarial (0,2%)	95,47	62,32	62,32	57,6	42,59
Formación Profesional (0,6%)	286,4	186,97	186,97	172,79	127,76
Desempleo (5,5%)	2.625,37	1713,89	1713,89	1583,89	1171,16
IT / IMS (6,70%)	3.198,18	2.087,83	2.087,83	1.929,47	1.426,68
Total Coste no Salarial Anual (€)	17.470,65	11.405,15	11.405,15	10.540,09	7.793,52
Total Coste no Salarial (€/m)	1588,24	1036,83	1036,83	958,19	708,5

COSTE HORARIO MEDIO	Titulado Superior	Titulado Medio	Topógrafo	Oficial 1º Admin.	Encargado
(€/m)	6.281,33	4.117,87	4.117,87	3.808,85	2.826,11

COSTES INDIRECTOS	Personas	Coste Mensual	Duración (meses)	Coste Total
Personal técnico Superior	1	6.281,33	0,300	1.884,40
Personal técnico medio	1	4.117,87	0,250	1.029,47
Topógrafo	0	4.117,87	0,000	0,00
Personal administrativo	1	3.808,86	0,253	965,03
Encargado	1	2.826,11	0,290	819,57
Total Personal obra:				4.698,47

*Se considera que este personal no está adscrito en exclusividad a esta obra, con lo cual, el tiempo de dedicación utilizado para el cálculo de los costes indirectos, no coincide con el tiempo de duración de la obra.

Dado que la obra objeto del presente proyecto, carece de instalaciones de obra, tales como oficinas, talleres, almacenes, comedores, etc. Únicamente se tendrá en consideración los costes indirectos derivados del personal de la obra.

Los costes indirectos totales de la obra asciende a la cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS, con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS (4.698,47 €).



1.4.3.- RESUMEN.

Se adjunta a continuación la tabla resumen con los importes del presupuesto:

RESUMEN	IMPORTE (€)
MANO DE OBRA	16.252,53
MATERIALES	131.305,51
OTROS COSTES DIRECTOS	7.474,05
TOTAL COSTES DIRECTOS	156.331,43
COSTES INDIRECTOS (3%)	4.698,47
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	161.029,90
GASTOS GENERALES (13%)	20.933,89
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	9.661,79
TOTAL PBL SIN IGIC	191.625,58
IGIC (7%)	13.413,79
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IGIC INCLUIDO)	205.039,37

Pág: 10 de 58

1.5.- CONCLUSIONES.

Con la redacción de este Anexo se espera reunir la documentación necesaria para obtener las preceptivas autorizaciones de los Organismos Oficiales Competentes. Se aportará cuanta información adicional se estime oportuna.

Rubén Hernández Mesa.
INGENIERO INDUSTRIAL.
COL: 339 C.O.I.I.TF.

Javier Guerra Brito
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.
COL: 893 C.O.I.T.I.TF.

Santa Cruz de Tenerife, octubre de 2023.



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

dúo
ingeniería

Pág: 11 de 58

Presupuesto



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

dúo
ingeniería

Pág: 12 de 58

Cuadro de Descompuestos

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos
CAPÍTULO 01
SANTA CRUZ DE TENERIFE

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T.

SUBCAPÍTULO 01.01 LÍNEAS ELÉCTRICAS PRINCIPALES

01.01.01 ML LÍNEA 3G2,5 MM2 RZ1-K

Suministro y montaje de línea de alimentación eléctrica formada por cable multiconductor tipo RZ1-K 0,6/1KV de 3G2,5 mm2, de Cu aislado con polietileno reticulado (XLPE) y cubierta poliolefínica (color verde), fabricado según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama (UNE20432 parte 1), no propagador del incendio (UNE 20427 y UNE 20432 parte 3), baja emisión de CHL (UNE 21147-1), en canalización en bandeja adosada a paramentos verticales o suspendida a techo, en canal o bajo tubo, con p.p. de terminales. Totalmente enhebrada y conexionada según REBT.

RZ1K3G2.5	1.0000	ML	LÍNEA 3G2,5 MM2 RZ1-K 0,6/1KV	1.77	1.77
M01B0070	0.1500	h	Oficial electricista	16.71	2.51
M01B0080	0.1500	h	Ayudante electricista	15.84	2.38
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	6.66	0.07

Suma la partida.....	6.73
Costes indirectos.....	3.00% 0.20
TOTAL PARTIDA	6.93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.02 CANALIZACIONES

01.02.01 ML TUBO PVC CORRUGADO D 20 MM

Suministro y montaje de tubo flexible corrugado D 20 mm, categoría 3422, ICTA de Gewiss o equivalente, incluso p.p. de pequeño material y accesorios de montaje. Totalmente instalado.

E22CAD0070	1.0000	m	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 3422, ICTA	0.81	0.81
E22FD0500	0.2500	ud	p.p. de cajas y pequeño material.	1.50	0.38
M01B0070	0.1500	h	Oficial electricista	16.71	2.51
M01B0080	0.1500	h	Ayudante electricista	15.84	2.38
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	6.08	0.06

Suma la partida.....	6.14
Costes indirectos.....	3.00% 0.18
TOTAL PARTIDA	6.32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIÓN INTERIOR

01.03.01 UD PUNTO DE LUZ

Punto de luz sencillo sin mecanismo realizado en tubo de PVC corrugado de D=20 para derivación hasta luminaria, con conductor unipolar libre de halógenos de Cu H07Z1-K 450/750 V de 3x 1x2,5 mm2 de sección, incluso caja de registro y derivación, regleta de conexión, construido según REBT. Totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad desde el cuadro o registro de recinto hasta la luminaria.

NOTA: (Se admite cableado de 0,6 1 KV en bandejas y H07Z1-K bajo tubo de PVC libre de halógenos según UNE 50086. La transición de cada tipo de cable se ejecutará en caja de derivación y con bornas.)

H07Z1K 2.5MM	15.0000	ML	CABLE H07Z1-K 450/750 1x2,5 MM2	0.47	7.05
E22CAD0070	5.0000	m	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 3422, ICTA	0.81	4.05
E22FD0500	0.2500	ud	p.p. de cajas y pequeño material.	1.50	0.38
M01B0070	0.2000	h	Oficial electricista	16.71	3.34
M01B0080	0.2000	h	Ayudante electricista	15.84	3.17
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	17.99	0.18

Suma la partida.....	18.17
Costes indirectos.....	3.00% 0.55
TOTAL PARTIDA	18.72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Electróicos
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
01.03.02		UD	RECONVERSIÓN A PULSADOR Reconversión de mecanismo interruptor a PULSADOR PARA ENCENDIDO/REGULACIÓN mediante sustitución de mecanismo interruptor existente por mecanismo pulsador Gewiss serie Chorus negro o equivalente, aprovechando la placa existente así como los elementos de conexión, tubo, cable, caja de registro, incluso ayudas de albañilería si fuese necesario. Totalmente instalado, montado y funcionando.				
E22JBA0345	1.0000	ud	Pulsador 1P, 16 A, 2 mód negro Gewiss Chorus	6.81	6.81		
E22FD0500	0.2000	ud	p.p. de cajas y pequeño material.	1.50	0.30		
M01B0070	0.1000	h	Oficial electricista	16.71	1.67		
M01B0080	0.1000	h	Ayudante electricista	15.84	1.58		
%0.01	1.0000	%	Medios aux iliarios	10.36	0.10		
Suma la partida.....						10.46	
Costes indirectos.....						3.00%	0.31
TOTAL PARTIDA.....						10.77	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.03		UD	PULSADOR Mecanismo PULSADOR PARA ENCENDIDO/REGULACIÓN formado por caja de empotrar para mecanismo, pulsador Gewiss serie Chorus y placa Gewiss Chorus-One negro o equivalente, incluso elementos de conexión, p.p. de cable, tubo, caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT 02. Totalmente instalado y montado.				
E22CAD0070	2.0000	m	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 3422, ICTA	0.81	1.62		
H07Z1K 1.5MM	4.0000	ML	CABLE H07Z1-K 450/750 1x1,5 MM2	0.29	1.16		
E22JBD0170	1.0000	ud	Placa One, 2 mód negro tóner, Gewiss Chorus	2.39	2.39		
E22JBA0345	1.0000	ud	Pulsador 1P, 16 A, 2 mód negro Gewiss Chorus	6.81	6.81		
E22FE0010	1.0000	ud	Caja empotrar universal enlazable 60 mm	0.61	0.61		
E22FD0500	0.2000	ud	p.p. de cajas y pequeño material.	1.50	0.30		
M01B0070	0.1000	h	Oficial electricista	16.71	1.67		
M01B0080	0.1000	h	Ayudante electricista	15.84	1.58		
%0.01	1.0000	%	Medios aux iliarios	16.14	0.16		
Suma la partida.....						16.30	
Costes indirectos.....						3.00%	0.49
TOTAL PARTIDA.....						16.79	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.03.04		UD	PROTECCIONES SISTEMA DE CONTROL Reforma en cuadros de corriente limpia de planta existentes (desde donde se alimentan los circuitos de alumbrado del edificio) para inclusión de la aparatenta necesaria destinada a la protección de los elementos del sistema de control, según descomposición de precios (1 PIA C60N 1P+N 16A 10KA CURVA C o equivalente) , incluso p.p. de pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y funcionando según indicaciones de la Dirección Facultativa.				
PIA2P16A	2.0000	UD	PIA C60N 1P+N 16A 10KA CURVA C	11.96	23.92		
E22FD0500	1.0000	ud	p.p. de cajas y pequeño material.	1.50	1.50		
M01B0070	0.2000	h	Oficial electricista	16.71	3.34		
M01B0080	0.2000	h	Ayudante electricista	15.84	3.17		
%0.01	1.0000	%	Medios aux iliarios	31.93	0.32		
Suma la partida.....						32.25	
Costes indirectos.....						3.00%	0.97
TOTAL PARTIDA.....						33.22	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Edificación
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

Pág: 15 de 58

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.04 LUMINARIAS						
01.04.01	UD		LUMINARIA THORN ECO ANNA DALI 33W, 3483 LM, 4000 K			

Suministro y montaje de luminaria de empotrar marca THORN ECO modelo ANNA DALI o equivalente, con lámpara led de 33 W, 3483 lúmenes y 4000 K, dimensiones 600x600 mm, con difusor opal, UGR < 19 marco de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo continuo/falso techo de periferia oculta si fuese necesario), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

030219D01D1	1.0000	UD	LUMINARIA THORN ECO ANNA DALI 33W, 3483 LM, 4000 K	106.30	106.30	
M01B0070	0.2500	h	Oficial electricista	16.71	4.18	
M01B0080	0.2500	h	Ayudante electricista	15.84	3.96	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	114.44	1.14	
					Suma la partida.....	115.58
					Costes indirectos.....	3.00% 3.47
					TOTAL PARTIDA.....	119.05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

01.04.02	UD		DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 27,5W, 3130 LM, 4000 K			
Suministro y montaje de downlight de empotrar marca THORN modelo CHALICE DALI o equivalente, con lámpara led de 27,5 W, 3130 lúmenes y 4000 K, dimensiones Ø 220x94 mm, UGR < 22, cuerpo de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.						
030219D02D1	1.0000	UD	DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 27,5W, 3130 LM, 4000 K	165.13	165.13	
M01B0070	0.2500	h	Oficial electricista	16.71	4.18	
M01B0080	0.2500	h	Ayudante electricista	15.84	3.96	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	173.27	1.73	
					Suma la partida.....	175.00
					Costes indirectos.....	3.00% 5.25
					TOTAL PARTIDA.....	180.25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.04.03	UD		DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 17,8W, 2090 LM, 4000 K			
Suministro y montaje de downlight de empotrar marca THORN modelo CHALICE DALI o equivalente, con lámpara led de 17,8 W, 2090 lúmenes y 4000 K, dimensiones Ø 220x94 mm, UGR < 22, cuerpo de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.						
03219D02D1	1.0000	UD	DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 17,8W, 2090 LM, 4000 K	154.04	154.04	
M01B0070	0.2500	h	Oficial electricista	16.71	4.18	
M01B0080	0.2500	h	Ayudante electricista	15.84	3.96	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	162.18	1.62	
					Suma la partida.....	163.80
					Costes indirectos.....	3.00% 4.91
					TOTAL PARTIDA.....	168.71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



CÓDIGO 01.04.04
 N.º 3327/2023
 Fecha 24-10-2023

Pág: 16 de 58

M01B0070
 M01B0080
 %0.01

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	UD	DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 13,2W, 1440 LM, 4000 K Suministro y montaje de downlight de empotrar marca THORN modelo CHALICE DALI o equivalente, con lámpara led de 13,2 W, 1440 lúmenes y 4000 K, dimensiones Ø 220x94 mm, UGR < 22, cuerpo de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
1.0000	UD	DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 13,2W, 1440 LUM, 4000 K	145.65	145.65	
0.2500	h	Oficial electricista	16.71	4.18	
0.2500	h	Ayudante electricista	15.84	3.96	
1.0000	%	Medios auxiliares	153.79	1.54	
Suma la partida.....					153.33
Costes indirectos.....					3.00% 4.66
TOTAL PARTIDA					159.99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.04.05

UD **LUMINARIA THORN GLACIER II LED 6000-840 HFIX EC GY AL GY**

Suministro y montaje de luminaria suspendida marca THORN modelo GLACIER II LED DALI 6000-840 HFIX EC GY AL GY o equivalente, con lámpara led de 45,5 W, 4500 lúmenes y 4000 K, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (suspensiones etc.) y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

030219D05D1	1.0000	UD	LUMINARIA THORN GLACIER II LED 6000-840 HFIX EC BK AL BK	426.45	426.45
M01B0070	0.2500	h	Oficial electricista	16.71	4.18
M01B0080	0.2500	h	Ayudante electricista	15.84	3.96
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	434.59	4.35
Suma la partida.....					438.94
Costes indirectos.....					3.00% 13.17
TOTAL PARTIDA					452.11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

01.04.06

UD **LUMINARIA THORN JULIE FLEX 1500 6300 840**

Suministro y montaje de luminaria estanca marca THORN modelo JULIE FLEX 1500 6300 840 o equivalente, con difusor de policarbonato, lámpara led de 51W, 6300 lúmenes y 4000 K. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje, y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

NOTA.- SUSTITUYE A MODELO DESCATALOGADO

030219D06D1	1.0000	UD	LUMINARIA THORN ECO JULIE FLEX 1500	45.35	45.35
M01B0070	0.2500	h	Oficial electricista	16.71	4.18
M01B0080	0.2500	h	Ayudante electricista	15.84	3.96
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	53.49	0.53
Suma la partida.....					54.02
Costes indirectos.....					3.00% 1.62
TOTAL PARTIDA					55.64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

Pág: 17 de 58

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04.07	UD		DOWNLIGHT ZUMTOBEL MICROS2 R68 LED800 930 LDO SP-DWH WH Suministro y montaje de downlight de empotrar orientable marca ZUMTOBEL modelo MICROS2 R68 LED800 930 LDO SP-DWH WH o equivalente, con lámpara led de 1/11 W, 850 lúmenes y 3000 K, de dimensiones Ø80x49 mm, con carcasa de aluminio de fundición y marco embellecedor color blanco, con equipo electrónico regulable DALI, y demás elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias (apertura y sellado de huecos, etc.). Totalmente instalada, conectada y funcionando.			

NOTA.- SUSTITUYE A MODELO DESCATALOGADO

030219D07D1	1.0000	UD	DOWNLIGHT THORN MICRO-C D68 LED 4/2,3W LED 830	153.39	153.39	
M01B0070	0.2500	h	Oficial electricista	16.71	4.18	
M01B0080	0.2500	h	Ayudante electricista	15.84	3.96	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	161.53	1.62	
					Suma la partida.....	163.15
					Costes indirectos.....	4.89
					TOTAL PARTIDA.....	168.04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

01.04.08	UD		APLIQUE BAÑADOR DE PARED ANALÍA MAXI 1X17W 4000 K Suministro y montaje de aplique de pared decorativo marca DELUXE LIGHTING modelo ANALÍA MAXI 1X17 W 4000K REF 50311740 o equivalente, para montaje en superficie de luz directa/indirecta. Totalmente instalado incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalado, conectado y funcionando.			
030219D08D1	1.0000	UD	APLIQUE BAÑADOR DE PARED ANALÍA MINI 1X17W 4000 K	150.31	150.31	
M01B0070	0.2500	h	Oficial electricista	16.71	4.18	
M01B0080	0.2500	h	Ayudante electricista	15.84	3.96	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	158.45	1.58	
					Suma la partida.....	160.03
					Costes indirectos.....	4.80
					TOTAL PARTIDA.....	164.83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.05 CONTROL

01.05.01	UD		MÓDULO DE CONTROL CENTRAL DALI LUNATONE REF 22176666 Suministro y montaje de Dispositivo de Control Central e Interface marca LUNATONE modelo DALI 4 Net ref 22176666 o equivalente para control de 4 líneas DALI (256 elementos), incluso fuente de alimentación, p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.			
030219E01D1	1.0000	UD	MÓDULO DE CONTROL CENTRAL DALI LUNATONE REF 22176666	1,498.14	1,498.14	
M01B0070	0.1500	h	Oficial electricista	16.71	2.51	
M01B0080	0.1500	h	Ayudante electricista	15.84	2.38	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	1,503.03	15.03	
					Suma la partida.....	1,518.06
					Costes indirectos.....	45.54
					TOTAL PARTIDA.....	1,563.60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

01.05.02	UD		FUENTE DE ALIMENTACIÓN DALI LUNATONE REF 24033444 Suministro y montaje de Fuente de Alimentación marca LUNATONE modelo DALI PS ref 24033444 o equivalente para alimentación de bus DALI incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.			
030219E00D1	1.0000	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DALI LUNATONE REF 24033444	118.82	118.82	
M01B0070	0.1500	h	Oficial electricista	16.71	2.51	
M01B0080	0.1500	h	Ayudante electricista	15.84	2.38	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	123.71	1.24	
					Suma la partida.....	124.95
					Costes indirectos.....	3.75
					TOTAL PARTIDA.....	128.70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Electrificadores
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023
Fecha 24/10/2023

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05.03		UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 V LUNATONEREF 241660124HS			
			Suministro y montaje de Fuente de Alimentación marca LUNATONE modelo DALI PS 24V 300 mA, ref 2416601224HS o equivalente para alimentación de módulos de control central 4NET incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.			
	1.0000	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 V LUNATONEREF 241660124HS	39.61	39.61	
M01B0070	0.1500	h	Oficial electricista	16.71	2.51	
M01B0080	0.1500	h	Ayudante electricista	15.84	2.38	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	44.50	0.45	

Pág. 18 de 58

Suma la partida.....		44.95
Costes indirectos.....	3.00%	1.35
TOTAL PARTIDA.....		46.30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

01.05.04		UD	BOTONERA DALI LUNATONE DALI SWITCH CROSS REF86459793			
			Suministro y montaje de unidad de control con 4 botones programables DALI marca LUNATONE modelo DALI SWITCHCROSS ref 86459793 o equivalente para programacion de encendidos y escenas, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.			
030219E02D1	1.0000	UD	BOTONERA DALI LUNATONE DALI SWITCH CROSS REF86459793	130.87	130.87	
M01B0070	0.1500	h	Oficial electricista	16.71	2.51	
M01B0080	0.1500	h	Ayudante electricista	15.84	2.38	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	135.76	1.36	

Suma la partida.....		137.12
Costes indirectos.....	3.00%	4.11
TOTAL PARTIDA.....		141.23

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

01.05.05		UD	SENSOR DE PRESENCIA, TEMP Y LUZ LUNATONE DALI CS REF 86458621			
			Suministro y montaje de sensor de movimiento, luz y temperatura DALI marca LUNATONE modelo DALI CS ref 86458621 o equivalente para el control automático de la iluminación, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.			
030219E03D1	1.0000	UD	SENSOR DE PRESENCIA, TEMP Y LUZ LUNATONE DALI CS REF 86458621	127.43	127.43	
M01B0070	0.1000	h	Oficial electricista	16.71	1.67	
M01B0080	0.1000	h	Ayudante electricista	15.84	1.58	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	130.68	1.31	

Suma la partida.....		131.99
Costes indirectos.....	3.00%	3.96
TOTAL PARTIDA.....		135.95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.05.06		UD	DETECTOR DE PRESENCIA STANDARD			
			Suministro y montaje de detector de presencia marca Schneider Electric modelo Argus 360 o equivalente para encendido o apagado de zonas de ocupación esporádica (aseos, almacenes etc), incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.			
030219E09D1	1.0000	UD	DETECTOR DE PRESENCIA ARGUS 360	60.50	60.50	
M01B0070	0.1000	h	Oficial electricista	16.71	1.67	
M01B0080	0.1000	h	Ayudante electricista	15.84	1.58	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	63.75	0.64	

Suma la partida.....		64.39
Costes indirectos.....	3.00%	1.93
TOTAL PARTIDA.....		66.32

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



**Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Electrificadores
SANTA CRUZ DE TENERIFE**

VISADO

N.º 332762023

Fecha 24/10/2023

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05.07		UD	MÓDULO MULTICONTROL DALI LUNATONE DALI MC+ REF 86459532 Suministro y montaje de módulo multicontrol (pastilla) DALI marca LUNATONE modelo DALI MC+ ref 86459532 o equivalente para el control de 4 entradas (digitales o analógicas) para pulsadores, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.			
030219E06D1	1.0000	UD	PASTILLA DALI LUNATONE DALI MC+ REF 86459532	68.88	68.88	
M01B0070	0.1500	h	Oficial electricista	16.71	2.51	
M01B0080	0.1500	h	Ayudante electricista	15.84	2.38	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	73.77	0.74	

Pág. 19 de 58

Suma la partida.....		74.51
Costes indirectos.....	3.00%	2.24
TOTAL PARTIDA.....		76.75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05.08		UD	CUADRO DE PULSADORES DE ENCENDIDO DE ZONA Suministro y montaje de CUADRO DE PULSADORES DE ENCENDIDO DE ZONA para realización de encendidos/apagados y regulación de alumbrado en zonas de trabajo diáfanos, compuesto por caja para empotrar mecanismos, 4 pulsadores Gewiss serie Chorus y placa Chorus-One negro o equivalente, incluso elementos de conexión, p.p. de cable, tubo, caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT 02. Totalmente instalado y montado.			
E22CAD0070	5.0000	m	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 3422, ICTA	0.81	4.05	
H07Z1K 1.5MM	10.0000	ML	CABLE H07Z1-K 450/750 1x1,5 MM2	0.29	2.90	
030219E05D1	1.0000	ud	Placa One, 2+2+2+2 módulos negro toner, Gewiss Chorus	30.00	30.00	
E22JBA0345	4.0000	ud	Pulsador 1P, 16 A, 2 mód negro Gewiss Chorus	6.81	27.24	
E22FE0010	4.0000	ud	Caja empotrar universal enlazable 60 mm	0.61	2.44	
E22FD0500	0.2000	ud	p.p. de cajas y pequeño material.	1.50	0.30	
M01B0070	0.1000	h	Oficial electricista	16.71	1.67	
M01B0080	0.1000	h	Ayudante electricista	15.84	1.58	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	70.18	0.70	

Suma la partida.....		70.88
Costes indirectos.....	3.00%	2.13
TOTAL PARTIDA.....		73.01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05.09		UD	TOUCH PANEL DALI LUNATONE REF 24035465 Suministro y montaje de TOUCH PANEL marca LUNATONE ref 24035465 o equivalente para realizar encendidos y programación de escenas de iluminación, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.			
030219E06D1	1.0000	UD	TOUCH PANEL DALI LUNATONE REF 24035465	309.96	309.96	
M01B0070	0.5000	h	Oficial electricista	16.71	8.36	
M01B0080	0.5000	h	Ayudante electricista	15.84	7.92	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	326.24	3.26	

Suma la partida.....		329.50
Costes indirectos.....	3.00%	9.89
TOTAL PARTIDA.....		339.39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



**Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Electricidad
SANTA CRUZ DE TENERIFE**

VISADO

H07Z1K 1.5MM
E2ZCAD0070

N.º 3327/2023

Fecha 24/10/2023

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05.10		ML	BUS DALI			
			Suministro y montaje de bus DALI para cableado entre elementos del sistema de control DALI, incluso p.p. de tubo, pequeño material y accesorios de montaje. Totalmente instalado.			
	2.0000	ML	CABLE H07Z1-K 450/750 1x1,5 MM2	0.29	0.58	
	1.0000	m	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 3422, ICTA	0.81	0.81	
	0.1000	ud	p.p. de cajas y pequeño material.	1.50	0.15	
M01B0070	0.0500	h	Oficial electricista	16.71	0.84	
M01B0080	0.0500	h	Ayudante electricista	15.84	0.79	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	3.17	0.03	

Suma la partida.....		3.20
Costes indirectos.....	3.00%	0.10
TOTAL PARTIDA.....		3.30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05.11		UD	PROGRAMACIÓN SISTEMA DE CONTROL			
			Programación y regulación del sistema de control de alumbrado DALI de la edificación. Totalmente programado y funcionando según indicaciones de la Dirección Facultativa con la programación indicada por la propiedad.			
030219E08D1	1.0000	UD	PROGRAMACIÓN SISTEMA DE CONTROL	4,500.00	4,500.00	
030219E08D2	40.0000	H	TÉCNICO DE PROGRAMACIÓN	45.00	1,800.00	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	6,300.00	63.00	

Suma la partida.....		6,363.00
Costes indirectos.....	3.00%	190.89
TOTAL PARTIDA.....		6,553.89

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05.12		UD	PUESTO DE CONTROL CENTRAL			
			Suministro e instalación de puesto de control central para la instalación de alumbrado de las oficinas compuesta por tablet o pc con software de visualización y control LUNATONE DALI Visual V1.5 o equivalente totalmente instalado, programado y funcionando.			
030219E10D1	1.0000	UD	PUESTO DE CONTROL CENTRAL	1,674.88	1,674.88	
030219E08D2	8.0000	H	TÉCNICO DE PROGRAMACIÓN	45.00	360.00	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	2,034.88	20.35	

Suma la partida.....		2,055.23
Costes indirectos.....	3.00%	61.66
TOTAL PARTIDA.....		2,116.89

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Instalación
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 01.06 DESMONTAJES

UD DESMONTAJE DE LUMINARIA EMPOTRADA SIN RECUPERACIÓN

Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, empotrada con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El proceso de ejecución será el siguiente:

- Desmontaje del elemento.
- Clasificación y etiquetado.
- Acopio de los materiales a reutilizar.
- Carga manual del material a reutilizar sobre camión.
- Retirada y acopio de los restos de obra.
- Limpieza de los restos de obra.
- Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

M01B0070	0.0900 h	Oficial electricista	16.71	1.50	
M01B0080	0.0900 h	Ayudante electricista	15.84	1.43	
%0.01	1.0000 %	Medios auxiliares	2.93	0.03	
			Suma la partida.....		2.96
			Costes indirectos.....	3.00%	0.09
			TOTAL PARTIDA.....		3.05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

01.06.02 UD DESMONTAJE DE LUMINARIA EMPOTRADA CON RECUPERACIÓN

M01B0070	0.1000 h	Oficial electricista	16.71	1.67	
M01B0080	0.1000 h	Ayudante electricista	15.84	1.58	
%0.01	1.0000 %	Medios auxiliares	3.25	0.03	
			Suma la partida.....		3.28
			Costes indirectos.....	3.00%	0.10
			TOTAL PARTIDA.....		3.38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.06.03 UD DESMONTAJE DE LUMINARIA EN SUPERFICIE SIN RECUPERACIÓN

Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, instalada en superficie con medios manuales incluso estructura portante, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El proceso de ejecución será el siguiente:

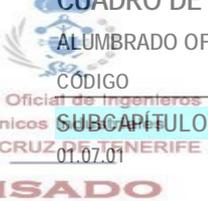
- Desmontaje del elemento.
- Retirada y acopio del material desmontado.
- Limpieza de los restos de obra.
- Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

M01B0070	0.0900 h	Oficial electricista	16.71	1.50	
M01B0080	0.0900 h	Ayudante electricista	15.84	1.43	
%0.01	1.0000 %	Medios auxiliares	2.93	0.03	
			Suma la partida.....		2.96
			Costes indirectos.....	3.00%	0.09
			TOTAL PARTIDA.....		3.05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023
QAB0030

Fecha 24-10-2023

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.07 GESTIÓN DE RESIDUOS						
01.07.01	m ³		TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA			
			Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 20 km.			
	0.3300	h	Camión basculante 15 t	38.42	12.68	
			Suma la partida.....			12.68
			Costes indirectos.....		3.00%	0.38
			TOTAL PARTIDA.....			13.06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

01.07.02	t		COSTE DE ENTREGA DE RESIDUOS DE METALES MEZCLADOS			
			Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.			
E41CA0170	1.0000	t	Tasa gestor aut. v valorización residuos metales mezclados, LER 17	0.01	0.01	
			TOTAL PARTIDA.....			0.01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD

APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

01.08.01.01	ud		Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth			
			Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth o equivalente, con marcado CE.			
E38AA0360	1.0000	ud	Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth	33.25	33.25	
			Suma la partida.....			33.25
			Costes indirectos.....		3.00%	1.00
			TOTAL PARTIDA.....			34.25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.08.01.02	ud		Guantes nylon/latex marrón, Würth			
			Guantes nylon/latex marrón, Würth o equivalente, con marcado CE.			
E38AB0220	1.0000	ud	Guantes nylon/latex marrón, Würth	11.25	11.25	
			Suma la partida.....			11.25
			Costes indirectos.....		3.00%	0.34
			TOTAL PARTIDA.....			11.59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.08.01.03	ud		Botas marrón S3, Würth			
			Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.			
E38AC0110	1.0000	ud	Botas S3 marrón, Würth	84.83	84.83	
			Suma la partida.....			84.83
			Costes indirectos.....		3.00%	2.54
			TOTAL PARTIDA.....			87.37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
TÉCNICOS DE SANTA CRUZ DE TENERIFE**
VISADO
 M01A0030
 N.º 3327/2023
 E-38CA0030
 Fecha 24-10-2023

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.08.02 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD						
01.08.02.01		ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico			
			Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.			
M01A0030	0.2000	h	Peón	15.81	3.16	
E38CA0030	1.0000	ud	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	6.50	6.50	
Suma la partida.....						9.66
Costes indirectos.....						0.29
TOTAL PARTIDA.....						9.95

Pág: 23 de 58

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO 01.08.03 PRIMEROS AUXILIOS

01.08.03.01		ud	Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario			
			Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.			
E38E0010	1.0000	ud	Botiquín metálico tipo maletín c/contenido	49.88	49.88	
Suma la partida.....						49.88
Costes indirectos.....						1.50
TOTAL PARTIDA.....						51.38

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.09 VARIOS

01.09.01	M2	SELLADO DE HUECOS EN FALSO TECHO				
			Sellado de huecos en falso techo formado por plancha lisa de escayola 100x60 cm, incluso material de fijación, remates, andamiajes, colocación y acabado con pasta de escayola. S/NTE RTC-16. Totalmente acabado y rematado.			
M01A0010	0.5600	h	Oficial primera	16.80	9.41	
M01A0030	0.5600	h	Peón	15.81	8.85	
E14BA0200	1.6700	ud	Placa lisa de escayola 1000x600 mm YECASA	2.37	3.96	
A01A0010	0.0030	m³	Pasta de escayola.	222.79	0.67	
E14G0050	0.5000	kg	Pita para falsos techos.	1.92	0.96	
E31CD0020	0.0010	ud	Andamio para interiores horizontales.	36.06	0.04	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	23.89	0.24	
Suma la partida.....						24.13
Costes indirectos.....						0.72
TOTAL PARTIDA.....						24.85

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.09.02	M2	PINTURA				
			Pintura plástica a base copolímeros acrílicos, para interior, Feliplast 2021 de PALCANARIAS o equivalente, imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco mate.			
M01B0090	0.0800	h	Oficial pintor	16.80	1.34	
M01B0100	0.0800	h	Ayudante pintor	15.95	1.28	
E35AA0120	0.3300	l	Pintura plást int, blanco mate, Feliplast 20.21	6.04	1.99	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	4.61	0.05	
Suma la partida.....						4.66
Costes indirectos.....						0.14
TOTAL PARTIDA.....						4.80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



N.º 3327/2023
 Fecha 24-10-2023

Pág: 24 de 58

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			ML CABLE DE RED PARA CONEXIÓN DE MÓDULOS DE CONTROL DALI Instalación de línea de cable para redes Voz/Datos, modelo BDC6FH100 de la marca INFRAPLUS o equivalente, con las siguientes características: - Categoría: 6 FTP - Especificaciones: 100 ohmios, 300 MHz, AWG 24.4 - Configuración: 4 pares trenzados con pantalla general y cruz de organización de pares. - Característica al fuego: libre de halógenos LS ZH. - Cubierta: recubrimiento exterior verde libre de halógenos. Totalmente instalada y convenientemente conectada, incluso conexión con las tomas RJ45 ubicadas en los correspondientes puestos de trabajo.			
HR6A04D1	1.0000	ML	CABLE VOZ Y DATOS CAT 6 FTP LS ZH	0.80	0.80	
M01B0070	0.1500	h	Oficial electricista	16.71	2.51	
M01B0080	0.1500	h	Ayudante electricista	15.84	2.38	
%0.01	1.0000	%	Medios auxiliares	5.69	0.06	
				Suma la partida.....		5.75
				Costes indirectos.....	3.00%	0.17
				TOTAL PARTIDA.....		5.92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

dúo
ingeniería

Pág: 25 de 58

Cuadro de Precios 1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T.			
SUBCAPÍTULO 01.01 LÍNEAS ELÉCTRICAS PRINCIPALES			
01.01.01	ML	LÍNEA 3G2,5 MM2 RZ1-K	6.93
Suministro y montaje de línea de alimentación eléctrica formada por cable multiconductor tipo RZ1-K 0,6/1KV de 3G2,5 mm2, de Cu aislado con polietileno reticulado (XLPE) y cubierta poliolefínica (color verde), fabricado según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama (UNE20432 parte 1), no propagador del incendio (UNE 20427 y UNE 20432 parte 3), baja emisión de CHL (UNE 21147-1), en canalización en bandeja adosada a paramentos verticales o suspendida a techo, en canal o bajo tubo, con p.p. de terminales. Totalmente enhebrada y conexiónada según REBT.			

Pág: 26 de 58

SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.02 CANALIZACIONES

01.02.01	ML	TUBO PVC CORRUGADO D 20 MM	6.32
Suministro y montaje de tubo flexible corrugado D 20 mm, categoría 3422, ICTA de Gewiss o equivalente, incluso p.p. de pequeño material y accesorios de montaje. Totalmente instalado.			

SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIÓN INTERIOR

01.03.01	UD	PUNTO DE LUZ	18.72
Punto de luz sencillo sin mecanismo realizado en tubo de PVC corrugado de D=20 para derivación hasta luminaria, con conductor unipolar libre de halógenos de Cu H07Z1-K 450/750 V de 3x1x2,5 mm2 de sección, incluso caja de registro y derivación, regleta de conexión, construido según REBT. Totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad desde el cuadro o registro de recinto hasta la luminaria.			

NOTA: (Se admite cableado de 0,6 1 KV en bandejas y H07Z1-K bajo tubo de PVC libre de halógenos según UNE 50086. La transición de cada tipo de cable se ejecutará en caja de derivación y con bornas.)

DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.03.02	UD	RECONVERSIÓN A PULSADOR	10.77
Reconversión de mecanismo interruptor a PULSADOR PARA ENCENDIDO/REGULACIÓN mediante sustitución de mecanismo interruptor existente por mecanismo pulsador Gewiss serie Chorus negro o equivalente, aprovechando la placa existente así como los elementos de conexión, tubo, cable, caja de registro, incluso ayudas de albañilería si fuese necesario. Totalmente instalado, montado y funcionando.			

DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.03	UD	PULSADOR	16.79
Mecanismo PULSADOR PARA ENCENDIDO/REGULACIÓN formado por caja de empotrar para mecanismo, pulsador Gewiss serie Chorus y placa Gewiss Chorus-One negro o equivalente, incluso elementos de conexión, p.p. de cable, tubo, caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT 02. Totalmente instalado y montado.			

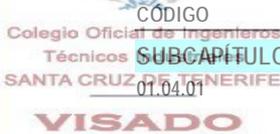
DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.03.04	UD	PROTECCIONES SISTEMA DE CONTROL	33.22
Reforma en cuadros de corriente limpia de planta existentes (desde donde se alimentan los circuitos de alumbrado del edificio) para inclusión de la aparamenta necesaria destinada a la protección de los elementos del sistema de control, según descomposición de precios (1 PIA C60N 1P+N 16A 10KA CURVA C o equivalente) , incluso p.p. de pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y funcionando según indicaciones de la Dirección Facultativa.			

TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



N.º 3327/2023
Fecha 24-10-2023

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.04 LUMINARIAS			
01.04.01	UD	LUMINARIA THORN ECO ANNA DALI 33W, 3483 LM, 4000 K Suministro y montaje de luminaria de empotrar marca THORN ECO modelo ANNA DALI o equivalente, con lámpara led de 33 W, 3483 lúmenes y 4000 K, dimensiones 600x600 mm, con difusor opal, UGR < 19 marco de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo continuo/falso techo de perfilera oculta si fuese necesario), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	119.05
			CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
01.04.02	UD	DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 27,5W, 3130 LM, 4000 K Suministro y montaje de downlight de empotrar marca THORN modelo CHALICE DALI o equivalente, con lámpara led de 27,5 W, 3130 lúmenes y 4000 K, dimensiones Ø 220x94 mm, UGR < 22, cuerpo de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	180.25
			CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
01.04.03	UD	DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 17,8W, 2090 LM, 4000 K Suministro y montaje de downlight de empotrar marca THORN modelo CHALICE DALI o equivalente, con lámpara led de 17,8 W, 2090 lúmenes y 4000 K, dimensiones Ø 220x94 mm, UGR < 22, cuerpo de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	168.71
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
01.04.04	UD	DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 13,2W, 1440 LM, 4000 K Suministro y montaje de downlight de empotrar marca THORN modelo CHALICE DALI o equivalente, con lámpara led de 13,2 W, 1440 lúmenes y 4000 K, dimensiones Ø 220x94 mm, UGR < 22, cuerpo de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	159.99
			CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.04.05	UD	LUMINARIA THORN GLACIER II LED 6000-840 HFIX EC GY AL GY Suministro y montaje de luminaria suspendida marca THORN modelo GLACIER II LED DALI 6000-840 HFIX EC GY AL GY o equivalente, con lámpara led de 45,5 W, 4500 lúmenes y 4000 K, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (suspensiones etc.) y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	452.11
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS
01.04.06	UD	LUMINARIA THORN JULIE FLEX 1500 6300 840 Suministro y montaje de luminaria estanca marca THORN modelo JULIE FLEX 1500 6300 840 o equivalente, con difusor de policarbonato, lámpara led de 51W, 6300 lúmenes y 4000 K. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje, y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	55.64
NOTA.- SUSTITUYE A MODELO DESCATALOGADO			CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos 01.04.07
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04.07	UD	DOWNLIGHT ZUMTOBEL MICROS2 R68 LED800 930 LDO SP-DWH WH Suministro y montaje de downlight de empotrar orientable marca ZUMTOBEL modelo MICROS2 R68 LED800 930 LDO SP-DWH WH o equivalente, con lámpara led de 1/11 W, 850 lúmenes y 3000 K, de dimensiones Ø80x49 mm, con carcasa de aluminio de fundición y marco embellecedor color blanco, con equipo electrónico regulable DALI, y demás elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias (apertura y sellado de huecos, etc.). Totalmente instalada, conectada y funcionando.	168.04

Pág: 28 de 58

NOTA.- SUSTITUYE A MODELO DESCATALOGADO

		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.08	UD	APLIQUE BAÑADOR DE PARED ANALÍA MAXI 1X17W 4000 K Suministro y montaje de aplique de pared decorativo marca DELUXE LIGHTING modelo ANALÍA MAXI 1X17 W 4000K REF 50311740 o equivalente, para montaje en superficie de luz directa/indirecta. Totalmente instalado incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	168.83
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.05 CONTROL

01.05.01	UD	MÓDULO DE CONTROL CENTRAL DALI LUNATONE REF 22176666 Suministro y montaje de Dispositivo de Control Central e Interface marca LUNATONE modelo DALI 4 Net ref 22176666 o equivalente para control de 4 líneas DALI (256 elementos), incluso fuente de alimentación, p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	1,563.60
		MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
01.05.02	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DALI LUNATONE REF 24033444 Suministro y montaje de Fuente de Alimentación marca LUNATONE modelo DALI PS ref 24033444 o equivalente para alimentación de bus DALI incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	128.70
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
01.05.03	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 V LUNATONEREF 241660124HS Suministro y montaje de Fuente de Alimentación marca LUNATONE modelo DALI PS 24V 300 mA, ref 241660124HS o equivalente para alimentación de módulos de control central 4NET incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	46.30
		CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.05.04	UD	BOTONERA DALI LUNATONE DALI SWITCH CROSS REF86459793 Suministro y montaje de unidad de control con 4 botones programables DALI marca LUNATONE modelo DALI SWITCHCROSS ref 86459793 o equivalente para programación de encendidos y escenas, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	141.23
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.05.05	UD	SENSOR DE PRESENCIA, TEMP Y LUZ LUNATONE DALI CS REF 86458621 Suministro y montaje de sensor de movimiento, luz y temperatura DALI marca LUNATONE modelo DALI CS ref 86458621 o equivalente para el control automático de la iluminación, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	135.95
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05.06	UD	DETECTOR DE PRESENCIA STANDARD Suministro y montaje de detector de presencia marca Schneider Electric modelo Argus 360 o equivalente para encendido o apagado de zonas de ocupación esporádica (aseos, almacenes etc), incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	66.32
		SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	



Pág: 29 de 58

01.05.08

UD CUADRO DE PULSADORES DE ENCENDIDO DE ZONA

Suministro y montaje de CUADRO DE PULSADORES DE ENCENDIDO DE ZONA para realización de encendidos/apagados y regulación de alumbrado en zonas de trabajo diáfnas, compuesto por caja para empotrar mecanismos, 4 pulsadores Gewiss serie Chorus y placa Chorus-One negro o equivalente, incluso elementos de conexión, p.p. de cable, tubo, caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT 02. Totalmente instalado y montado.

SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

73.01

01.05.09

UD TOUCH PANEL DALI LUNATONE REF 24035465

Suministro y montaje de TOUCH PANEL marca LUNATONE ref 24035465 o equivalente para realizar encendidos y programación de escenas de iluminación, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.

SETENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

339.39

01.05.10

ML BUS DALI

Suministro y montaje de bus DALI para cableado entre elementos del sistema de control DALI, incluso p.p. de tubo, pequeño material y accesorios de montaje. Totalmente instalado.

TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

3.30

01.05.11

UD PROGRAMACIÓN SISTEMA DE CONTROL

Programación y regulación del sistema de control de alumbrado DALI de la edificación. Totalmente programado y funcionando según indicaciones de la Dirección Facultativa con la programación indicada por la propiedad.

TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

6,553.89

01.05.12

UD PUESTO DE CONTROL CENTRAL

Suministro e instalación de puesto de control central para la instalación de alumbrado de las oficinas compuesta por tablet o pc con software de visualización y control LUNATONE DALI Visual V1.5 o equivalente totalmente instalado, programado y funcionando.

SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2,116.89

DOS MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.06 DESMONTAJES

01.06.01

UD DESMONTAJE DE LUMINARIA EMPOTRADA SIN RECUPERACIÓN

Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, empotrada con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El proceso de ejecución será el siguiente:

- Desmontaje del elemento.
- Clasificación y etiquetado.
- Acopio de los materiales a reutilizar.
- Carga manual del material a reutilizar sobre camión.
- Retirada y acopio de los restos de obra.
- Limpieza de los restos de obra.
- Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

3.05

01.06.02

UD DESMONTAJE DE LUMINARIA EMPOTRADA CON RECUPERACIÓN

TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

3.38

CUADRO DE PRECIOS 1

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

CÓDIGO

01.06.03

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Edificios
SANTA CRUZ DE TENERIFE**VISADO**

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

UD RESUMEN

PRECIO

UD DESMONTAJE DE LUMINARIA EN SUPERFICIE SIN RECUPERACIÓN

3.05

Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, instalada en superficie con medios manuales incluso estructura portante, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El proceso de ejecución será el siguiente:

Desmontaje del elemento.

Retirada y acopio del material desmontado.

Limpieza de los restos de obra.

Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.07 GESTIÓN DE RESIDUOS

01.07.01

m³ TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA

13.06

Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 20 km.

TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

01.07.02

t COSTE DE ENTREGA DE RESIDUOS DE METALES MEZCLADOS

0.01

Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.

CERO EUROS con UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD**APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES**

01.08.01.01

ud Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth

34.25

Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth o equivalente, con marcado CE.

TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.08.01.02

ud Guantes nylon/latex marrón, Würth

11.59

Guantes nylon/latex marrón, Würth o equivalente, con marcado CE.

ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.08.01.03

ud Botas marrón S3, Würth

87.37

Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.

OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO 01.08.02 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

01.08.02.01

ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico

9.95

Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.

NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Pág: 30 de 58



CUADRO DE PRECIOS 1

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

APARTADO 01.08.03 PRIMEROS AUXILIOS

01.08.03.01 ud Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario 51.38
 Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.

CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.09 VARIOS

01.09.01 M2 SELLADO DE HUECOS EN FALSO TECHO 24.85
 Sellado de huecos en falso techo formado por plancha lisa de escayola 100x60 cm, incluso material de fijación, remates, andamiajes, colocación y acabado con pasta de escayola. S/NTE RTC-16. Totalmente acabado y rematado.

VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.09.02 M2 PINTURA 4.80
 Pintura plástica a base copolímeros acrílicos, para interior, Feliplast 2021 de PALCANARIAS o equivalente, //imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco mate.

CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01.09.03 ML CABLE DE RED PARA CONEXIÓN DE MÓDULOS DE CONTROL DALI 5.92
 Instalación de línea de cable para redes Voz/Datos, modelo BDC6FH100 de la marca INFRA-PLUS o equivalente, con las siguientes características:

- Categoría: 6 FTP
- Especificaciones: 100 ohmios, 300 MHz, AWG 24.4
- Configuración: 4 pares trenzados con pantalla general y cruz de organización de pares.
- Característica al fuego: libre de halógenos LS ZH.
- Cubierta: recubrimiento exterior verde libre de halógenos.

Totalmente instalada y convenientemente conectada, incluso conexión con las tomas RJ45 ubicadas en los correspondientes puestos de trabajo.

CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

Pág: 32 de 58

dúo
ingeniería

Cuadro de Precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Instalación Eléctrica
SANTA CRUZ DE TENERIFE

CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T.

SUBCAPÍTULO 01.01 LÍNEAS ELÉCTRICAS PRINCIPALES

01.01.01 ML LÍNEA 3G2,5 MM2 RZ1-K

Suministro y montaje de línea de alimentación eléctrica formada por cable multiconductor tipo RZ1-K 0,6/1KV de 3G2,5 mm2, de Cu aislado con polietileno reticulado (XLPE) y cubierta poliolefínica (color verde), fabricado según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama (UNE20432 parte 1), no propagador del incendio (UNE 20427 y UNE 20432 parte 3), baja emisión de CHL (UNE 21147-1), en canalización en bandeja adosada a paramentos verticales o suspendida a techo, en canal o bajo tubo, con p.p. de terminales. Totalmente enhebrada y conexiónada según REBT.

Mano de obra.....	4.89
Resto de obra y materiales.....	1.84
Suma la partida.....	6.73
Costes indirectos 3.00%	0.20
TOTAL PARTIDA.....	6.93

SUBCAPÍTULO 01.02 CANALIZACIONES

01.02.01 ML TUBO PVC CORRUGADO D 20 MM

Suministro y montaje de tubo flexible corrugado D 20 mm, categoría 3422, ICTA de Gewiss o equivalente, incluso p.p. de pequeño material y accesorios de montaje. Totalmente instalado.

Mano de obra.....	4.89
Resto de obra y materiales.....	1.25
Suma la partida.....	6.14
Costes indirectos 3.00%	0.18
TOTAL PARTIDA.....	6.32

SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIÓN INTERIOR

01.03.01 UD PUNTO DE LUZ

Punto de luz sencillo sin mecanismo realizado en tubo de PVC corrugado de D=20 para derivación hasta luminaria, con conductor unipolar libre de halógenos de Cu H07Z1-K 450/750 V de 3x1x2,5 mm2 de sección, incluso caja de registro y derivación, regleta de conexión, construido según REBT. Totalmente instalado y conexiónado. Medida la unidad desde el cuadro o registro de recinto hasta la luminaria.

NOTA: (Se admite cableado de 0,6 1 KV en bandejas y H07Z1-K bajo tubo de PVC libre de halógenos según UNE 50086. La transición de cada tipo de cable se ejecutará en caja de derivación y con bornas.)

Mano de obra.....	6.51
Resto de obra y materiales.....	11.66
Suma la partida.....	18.17
Costes indirectos 3.00%	0.55
TOTAL PARTIDA.....	18.72

01.03.02 UD RECONVERSIÓN A PULSADOR

Reconversión de mecanismo interruptor a PULSADOR PARA ENCENDIDO/REGULACIÓN mediante sustitución de mecanismo interruptor existente por mecanismo pulsador Gewiss serie Chorus negro o equivalente, aprovechando la placa existente así como los elementos de conexión, tubo, cable, caja de registro, incluso ayudas de albañilería si fuese necesario. Totalmente instalado, montado y funcionando.

Mano de obra.....	3.25
Resto de obra y materiales.....	7.21
Suma la partida.....	10.46
Costes indirectos 3.00%	0.31
TOTAL PARTIDA.....	10.77

CUADRO DE PRECIOS 2

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

CÓDIGO UD RESUMEN
 01.03.03 UD PULSADOR

PRECIO

Colegio Oficial de Ingenieros
 Técnicos 01.03.03
 SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

Mecanismo PULSADOR PARA ENCENDIDO/REGULACIÓN formado por caja de empotrar para mecanismo, pulsador Gewiss serie Chorus y placa Gewiss Chorus-One negro o equivalente, incluso elementos de conexión, p.p. de cable, tubo, caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT 02. Totalmente instalado y montado.

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

Mano de obra.....	3.25
Resto de obra y materiales.....	13.05
Suma la partida.....	16.30
Costes indirectos 3.00%	0.49
TOTAL PARTIDA.....	16.79

Pág: 34 de 58

01.03.04 UD PROTECCIONES SISTEMA DE CONTROL

Reforma en cuadros de corriente limpia de planta existentes (desde donde se alimentan los circuitos de alumbrado del edificio) para inclusión de la aparatamenta necesaria destinada a la protección de los elementos del sistema de control, según descomposición de precios (1 PIA C60N 1P+N 16A 10KA CURVA C o equivalente) , incluso p.p. de pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y funcionando según indicaciones de la Dirección Facultativa.

Mano de obra.....	6.51
Resto de obra y materiales.....	25.74
Suma la partida.....	32.25
Costes indirectos 3.00%	0.97
TOTAL PARTIDA.....	33.22

SUBCAPÍTULO 01.04 LUMINARIAS

01.04.01 UD LUMINARIA THORN ECO ANNA DALI 33W, 3483 LM, 4000 K

Suministro y montaje de luminaria de empotrar marca THORN ECO modelo ANNA DALI o equivalente, con lámpara led de 33 W, 3483 lúmenes y 4000 K, dimensiones 600x600 mm, con difusor opal, UGR < 19 marco de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo continuo/falso techo de perfilera oculta si fuese necesario), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

Mano de obra.....	8.14
Resto de obra y materiales.....	107.44
Suma la partida.....	115.58
Costes indirectos 3.00%	3.47
TOTAL PARTIDA.....	119.05

01.04.02 UD DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 27,5W, 3130 LM, 4000 K

Suministro y montaje de downlight de empotrar marca THORN modelo CHALICE DALI o equivalente, con lámpara led de 27,5 W, 3130 lúmenes y 4000 K, dimensiones Ø 220x94 mm, UGR < 22, cuerpo de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

Mano de obra.....	8.14
Resto de obra y materiales.....	166.86
Suma la partida.....	175.00
Costes indirectos 3.00%	5.25
TOTAL PARTIDA.....	180.25

01.04.03 UD DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 17,8W, 2090 LM, 4000 K

Suministro y montaje de downlight de empotrar marca THORN modelo CHALICE DALI o equivalente, con lámpara led de 17,8 W, 2090 lúmenes y 4000 K, dimensiones Ø 220x94 mm, UGR < 22, cuerpo de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

Mano de obra.....	8.14
Resto de obra y materiales.....	155.66
Suma la partida.....	163.80
Costes indirectos 3.00%	4.91
TOTAL PARTIDA.....	168.71

CUADRO DE PRECIOS 2

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

CÓDIGO UD RESUMEN
 01.04.04 UD DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 13,2W, 1440 LM, 4000 K
 Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Edificios
 SANTA CRUZ DE TENERIFE
VISADO

UD RESUMEN

PRECIO

Suministro y montaje de downlight de empotrar marca THORN modelo CHALICE DALI o equivalente, con lámpara led de 13,2 W, 1440 lúmenes y 4000 K, dimensiones Ø 220x94 mm, UGR < 22, cuerpo de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

Mano de obra.....	8.14
Resto de obra y materiales.....	147.19
Suma la partida.....	155.33
Costes indirectos..... 3.00%	4.66
TOTAL PARTIDA.....	159.99

01.04.05 UD LUMINARIA THORN GLACIER II LED 6000-840 HFIX EC GY AL GY

Suministro y montaje de luminaria suspendida marca THORN modelo GLACIER II LED DALI 6000-840 HFIX EC GY AL GY o equivalente, con lámpara led de 45,5 W, 4500 lúmenes y 4000 K, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (suspensiones etc.) y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

Mano de obra.....	8.14
Resto de obra y materiales.....	430.80
Suma la partida.....	438.94
Costes indirectos..... 3.00%	13.17
TOTAL PARTIDA.....	452.11

01.04.06 UD LUMINARIA THORN JULIE FLEX 1500 6300 840

Suministro y montaje de luminaria estanca marca THORN modelo JULIE FLEX 1500 6300 840 o equivalente, con difusor de policarbonato, lámpara led de 51W, 6300 lúmenes y 4000 K. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje, y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

NOTA.- SUSTITUYE A MODELO DESCATALOGADO

Mano de obra.....	8.14
Resto de obra y materiales.....	45.88
Suma la partida.....	54.02
Costes indirectos..... 3.00%	1.62
TOTAL PARTIDA.....	55.64

01.04.07 UD DOWNLIGHT ZUMTOBEL MICROS2 R68 LED800 930 LDO SP-DWH WH

Suministro y montaje de downlight de empotrar orientable marca ZUMTOBEL modelo MICROS2 R68 LED800 930 LDO SP-DWH WH o equivalente, con lámpara led de 1/11 W, 850 lúmenes y 3000 K, de dimensiones Ø80x49 mm, con carcasa de aluminio de fundición y marco embellecedor color blanco, con equipo electrónico regulable DALI, y demás elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias (apertura y sellado de huecos, etc.). Totalmente instalada, conectada y funcionando.

NOTA.- SUSTITUYE A MODELO DESCATALOGADO

Mano de obra.....	8.14
Resto de obra y materiales.....	155.01
Suma la partida.....	163.15
Costes indirectos..... 3.00%	4.89
TOTAL PARTIDA.....	168.04

CUADRO DE PRECIOS 2

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos 01.04.08
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

Pág: 36 de 58

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04.08	UD	APLIQUE BAÑADOR DE PARED ANALÍA MAXI 1X17W 4000 K	
		Suministro y montaje de aplique de pared decorativo marca DELUXE LIGHTING modelo ANA-LÍA MAXI 1X17 W 4000K REF 50311740 o equivalente, para montaje en superficie de luz directa/indirecta. Totalmente instalado incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	
		Mano de obra.....	8.14
		Resto de obra y materiales.....	151.89
		Suma la partida.....	160.03
		Costes indirectos 3.00%	4.80
		TOTAL PARTIDA.....	164.83

SUBCAPÍTULO 01.05 CONTROL

01.05.01	UD	MÓDULO DE CONTROL CENTRAL DALI LUNATONE REF 22176666	
		Suministro y montaje de Dispositivo de Control Central e Interface marca LUNATONE modelo DALI 4 Net ref 22176666 o equivalente para control de 4 líneas DALI (256 elementos), incluso fuente de alimentación, p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	
		Mano de obra.....	4.89
		Resto de obra y materiales.....	1,513.17
		Suma la partida.....	1,518.06
		Costes indirectos 3.00%	45.54
		TOTAL PARTIDA.....	1,563.60
01.05.02	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DALI LUNATONE REF 24033444	
		Suministro y montaje de Fuente de Alimentación marca LUNATONE modelo DALI PS ref 24033444 o equivalente para alimentación de bus DALI incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	
		Mano de obra.....	4.89
		Resto de obra y materiales.....	120.06
		Suma la partida.....	124.95
		Costes indirectos 3.00%	3.75
		TOTAL PARTIDA.....	128.70
01.05.03	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 V LUNATONEREF 241660124HS	
		Suministro y montaje de Fuente de Alimentación marca LUNATONE modelo DALI PS 24V 300 mA, ref 241660124HS o equivalente para alimentación de módulos de control central 4NET incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	
		Mano de obra.....	4.89
		Resto de obra y materiales.....	40.06
		Suma la partida.....	44.95
		Costes indirectos 3.00%	1.35
		TOTAL PARTIDA.....	46.30
01.05.04	UD	BOTONERA DALI LUNATONE DALI SWITCH CROSS REF86459793	
		Suministro y montaje de unidad de control con 4 botones programables DALI marca LUNATONE modelo DALI SWITCHCROSS ref 86459793 o equivalente para programación de encendidos y escenas, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	
		Mano de obra.....	4.89
		Resto de obra y materiales.....	132.23
		Suma la partida.....	137.12
		Costes indirectos 3.00%	4.11
		TOTAL PARTIDA.....	141.23
01.05.05	UD	SENSOR DE PRESENCIA, TEMP Y LUZ LUNATONE DALI CS REF 86458621	
		Suministro y montaje de sensor de movimiento, luz y temperatura DALI marca LUNATONE modelo DALI CS ref 86458621 o equivalente para el control automático de la iluminación, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	
		Mano de obra.....	3.25
		Resto de obra y materiales.....	128.74
		Suma la partida.....	131.99
		Costes indirectos 3.00%	3.96
		TOTAL PARTIDA.....	135.95

CUADRO DE PRECIOS 2

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos 01.05.06
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

UD RESUMEN PRECIO

01.05.06	<p>UD DETECTOR DE PRESENCIA STANDARD</p> <p>Suministro y montaje de detector de presencia marca Schneider Electric modelo Argus 360 o equivalente para encendido o apagado de zonas de ocupación esporádica (aseos, almacenes etc), incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 3.25</p> <p>Resto de obra y materiales..... 61.14</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 64.39</p> <p>Costes indirectos..... 3.00% 1.93</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 66.32</p>
01.05.07	<p>UD MÓDULO MULTICONTROL DALI LUNATONE DALI MC+ REF 86459532</p> <p>Suministro y montaje de módulo multicontrol (pastilla) DALI marca LUNATONE modelo DALI MC+ ref 86459532 o equivalente para el control de 4 entradas (digitales o analógicas) para pulsadores, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 4.89</p> <p>Resto de obra y materiales..... 69.62</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 74.51</p> <p>Costes indirectos..... 3.00% 2.24</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 76.75</p>
01.05.08	<p>UD CUADRO DE PULSADORES DE ENCENDIDO DE ZONA</p> <p>Suministro y montaje de CUADRO DE PULSADORES DE ENCENDIDO DE ZONA para realización de encendidos/apagados y regulación de alumbrado en zonas de trabajo diáfanas, compuesto por caja para empotrar mecanismos, 4 pulsadores Gewiss serie Chorus y placa Chorus-One negro o equivalente, incluso elementos de conexión, p.p. de cable, tubo, caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT 02. Totalmente instalado y montado.</p>	<p>Mano de obra..... 3.25</p> <p>Resto de obra y materiales..... 67.63</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 70.88</p> <p>Costes indirectos..... 3.00% 2.13</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 73.01</p>
01.05.09	<p>UD TOUCH PANEL DALI LUNATONE REF 24035465</p> <p>Suministro y montaje de TOUCH PANEL marca LUNATONE ref 24035465 o equivalente para realizar encendidos y programación de escenas de iluminación, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 16.28</p> <p>Resto de obra y materiales..... 313.22</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 329.50</p> <p>Costes indirectos..... 3.00% 9.89</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 339.39</p>
01.05.10	<p>ML BUS DALI</p> <p>Suministro y montaje de bus DALI para cableado entre elementos del sistema de control DALI, incluso p.p. de tubo, pequeño material y accesorios de montaje. Totalmente instalado.</p>	<p>Mano de obra..... 1.63</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.57</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 3.20</p> <p>Costes indirectos..... 3.00% 0.10</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 3.30</p>
01.05.11	<p>UD PROGRAMACIÓN SISTEMA DE CONTROL</p> <p>Programación y regulación del sistema de control de alumbrado DALI de la edificación. Totalmente programado y funcionando según indicaciones de la Dirección Facultativa con la programación indicada por la propiedad.</p>	<p>Mano de obra..... 1,800.00</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4,563.00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 6,363.00</p> <p>Costes indirectos..... 3.00% 190.89</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 6,553.89</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



CÓDIGO
01.05.12

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

VISADO

UD	RESUMEN	PRECIO
UD	PUESTO DE CONTROL CENTRAL	
	Suministro e instalación de puesto de control central para la instalación de alumbrado de las oficinas compuesta por tablet o pc con software de visualización y control LUNATONE DALI Visual V1.5 o equivalente totalmente instalado, programado y funcionando.	
	Mano de obra.....	360.00
	Resto de obra y materiales.....	1,695.23
	Suma la partida.....	2,055.23
	Costes indirectos..... 3.00%	61.66
	TOTAL PARTIDA.....	2,116.89

Pág: 38 de 58

SUBCAPÍTULO 01.06 DESMONTAJES

01.06.01	UD DESMONTAJE DE LUMINARIA EMPOTRADA SIN RECUPERACIÓN		
	Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, empotrada con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El proceso de ejecución será el siguiente:		
	Desmontaje del elemento.		
	Clasificación y etiquetado.		
	Acopio de los materiales a reutilizar.		
	Carga manual del material a reutilizar sobre camión.		
	Retirada y acopio de los restos de obra.		
	Limpieza de los restos de obra.		
	Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.		
	Mano de obra.....	2.93	
	Resto de obra y materiales.....	0.03	
	Suma la partida.....	2.96	
	Costes indirectos..... 3.00%	0.09	
	TOTAL PARTIDA.....	3.05	
01.06.02	UD DESMONTAJE DE LUMINARIA EMPOTRADA CON RECUPERACIÓN		
	Mano de obra.....	3.25	
	Resto de obra y materiales.....	0.03	
	Suma la partida.....	3.28	
	Costes indirectos..... 3.00%	0.10	
	TOTAL PARTIDA.....	3.38	
01.06.03	UD DESMONTAJE DE LUMINARIA EN SUPERFICIE SIN RECUPERACIÓN		
	Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, instalada en superficie con medios manuales incluso estructura portante, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El proceso de ejecución será el siguiente:		
	Desmontaje del elemento.		
	Retirada y acopio del material desmontado.		
	Limpieza de los restos de obra.		
	Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.		
	Mano de obra.....	2.93	
	Resto de obra y materiales.....	0.03	
	Suma la partida.....	2.96	
	Costes indirectos..... 3.00%	0.09	
	TOTAL PARTIDA.....	3.05	

CUADRO DE PRECIOS 2

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos SUBCAPÍTULO
SANTA CRUZ DE TENERIFE

SUBCAPÍTULO 01.07 GESTIÓN DE RESIDUOS

01.07.01 m³ TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA

Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 20 km.

Maquinaria.....	12.68
Suma la partida.....	12.68
Costes indirectos..... 3.00%	0.38
TOTAL PARTIDA.....	13.06

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

Pág: 39 de 58

01.07.02 t COSTE DE ENTREGA DE RESIDUOS DE METALES MEZCLADOS

Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.

Resto de obra y materiales.....	0.01
TOTAL PARTIDA.....	0.01

SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD

APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

01.08.01.01 ud Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth

Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth o equivalente, con marcado CE.

Resto de obra y materiales.....	33.25
Suma la partida.....	33.25
Costes indirectos..... 3.00%	1.00
TOTAL PARTIDA.....	34.25

01.08.01.02 ud Guantes nylon/latex marrón, Würth

Guantes nylon/latex marrón, Würth o equivalente, con marcado CE.

Resto de obra y materiales.....	11.25
Suma la partida.....	11.25
Costes indirectos..... 3.00%	0.34
TOTAL PARTIDA.....	11.59

01.08.01.03 ud Botas marrón S3, Würth

Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.

Resto de obra y materiales.....	84.83
Suma la partida.....	84.83
Costes indirectos..... 3.00%	2.54
TOTAL PARTIDA.....	87.37

APARTADO 01.08.02 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

01.08.02.01 ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico

Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.

Mano de obra.....	3.16
Resto de obra y materiales.....	6.50
Suma la partida.....	9.66
Costes indirectos..... 3.00%	0.29
TOTAL PARTIDA.....	9.95

CUADRO DE PRECIOS 2

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Partida
SANTA CRUZ DE TENERIFE

APARTADO 01.08.03 PRIMEROS AUXILIOS

01.08.03.01 ud Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario

Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.

Resto de obra y materiales.....	49.88
Suma la partida.....	49.88
Costes indirectos..... 3.00%	1.50
TOTAL PARTIDA.....	51.38

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

Pág: 40 de 58

SUBCAPÍTULO 01.09 VARIOS

01.09.01 M2 SELLADO DE HUECOS EN FALSO TECHO

Sellado de huecos en falso techo formado por plancha lisa de escayola 100x60 cm, incluso material de fijación, remates, andamiajes, colocación y acabado con pasta de escayola. S/NTE RTC-16. Totalmente acabado y rematado.

Mano de obra.....	18.26
Resto de obra y materiales.....	5.87
Suma la partida.....	24.13
Costes indirectos..... 3.00%	0.72
TOTAL PARTIDA.....	24.85

01.09.02 M2 PINTURA

Pintura plástica a base copolímeros acrílicos, para interior, Feliplast 2021 de PALCANARIAS o equivalente, /imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco mate.

Mano de obra.....	2.62
Resto de obra y materiales.....	2.04
Suma la partida.....	4.66
Costes indirectos..... 3.00%	0.14
TOTAL PARTIDA.....	4.80

01.09.03 ML CABLE DE RED PARA CONEXIÓN DE MÓDULOS DE CONTROL DALI

Instalación de línea de cable para redes Voz/Datos, modelo BDC6FH100 de la marca INFRA-PLUS o equivalente, con las siguientes características:

- Categoría: 6 FTP
- Especificaciones: 100 ohmios, 300 MHz, AWG 24.4
- Configuración: 4 pares trenzados con pantalla general y cruz de organización de pares.
- Característica al fuego: libre de halógenos LS ZH.
- Cubierta: recubrimiento exterior verde libre de halógenos.

Totalmente instalada y convenientemente conectada, incluso conexión con las tomas RJ45 ubicadas en los correspondientes puestos de trabajo.

Mano de obra.....	4.89
Resto de obra y materiales.....	0.86
Suma la partida.....	5.75
Costes indirectos..... 3.00%	0.17
TOTAL PARTIDA.....	5.92



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

dúo
ingeniería

Pág: 41 de 58

Listado Valorado Materiales, Maquinaria y Mano de Obra

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



Pág: 42 de 58

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
030219D01D1	482.0000	UD	LUMINARIA THORN ECO ANNA DALI 33W, 3483 LM, 4000 K	106.30	51,236.60
030219D02D1	172.0000	UD	DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 27,5W, 3130 LM, 4000 K	165.13	28,402.36
030219D04D1	20.0000	UD	DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 13,2W, 1440 LUM, 4000 K	145.65	2,913.00
030219D05D1	4.0000	UD	LUMINARIA THORN GLACIER II LED 6000-840 HFIX EC BK AL BK	426.45	1,705.80
030219D06D1	5.0000	UD	LUMINARIA THORN ECO JULIE FLEX 1500	45.35	226.75
030219D07D1	32.0000	UD	DOWNLIGHT THORN MICRO-C D68 LED 4/2,3W LED 830	153.39	4,908.48
030219D08D1	31.0000	UD	APLIQUE BAÑADOR DE PARED ANALÍA MINI 1X17W 4000 K	150.31	4,659.61
030219E00D1	16.0000	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DALI LUNATONE REF 24033444	118.82	1,901.12
030219E01D1	4.0000	UD	MÓDULO DE CONTROL CENTRAL DALI LUNATONE REF 22176666	1,498.14	5,992.56
030219E02D1	4.0000	UD	BOTONERA DALI LUNATONE DALI SWITCH CROSS REF 86459793	130.87	523.48
030219E03D1	66.0000	UD	SENSOR DE PRESENCIA, TEMP Y LUZ LUNATONE DALI CS REF 86458621	127.43	8,410.38
030219E04D1	80.0000	UD	PASTILLA DALI LUNATONE DALI MC+ REF 86459532	68.88	5,510.40
030219E05D1	8.0000	ud	Placa One, 2+2+2+2 módulos negro toner, Gewiss Chorus	30.00	240.00
030219E06D1	1.0000	UD	TOUCH PANEL DALI LUNATONE REF 24035465	309.96	309.96
030219E09D1	73.0000	UD	DETECTOR DE PRESENCIA ARGUS 360	60.50	4,416.50
030219E10D1	1.0000	UD	PUESTO DE CONTROL CENTRAL	1,674.88	1,674.88
				Grupo 030.....	123,031.88
03219D02D1	20.0000	UD	DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 17,8W, 2090 LM, 4000 K	154.04	3,080.80
				Grupo 032.....	3,080.80
E01BD0100	11.8500	kg	Escayola, tipo A, E35 de YECASA	0.21	2.49
E01E0010	0.0105	m³	Agua	2.21	0.02
				Grupo E01.....	2.51
E14BA0200	8.3500	ud	Placa lisa de escayola 1000x600 mm YECASA	2.37	19.79
E14G0050	2.5000	kg	Pita para falsos techos.	1.92	4.80
				Grupo E14.....	24.59
E22CAD0070	2,241.0000	m	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 3422, ICTA	0.81	1,815.21
E22FD0500	241.5500	ud	p.p. de cajas y pequeño material.	1.50	362.33
E22FE0010	42.0000	ud	Caja empotrar universal enlazable 60 mm	0.61	25.62
E22JBA0345	110.0000	ud	Pulsador 1P, 16 A, 2 mód negro Gewiss Chorus	6.81	749.10
E22JBD0170	10.0000	ud	Placa One, 2 mód negro toner, Gewiss Chorus	2.39	23.90
				Grupo E22.....	2,976.16
E31CD0020	0.0050	ud	Andamio para interiores horizontales.	36.06	0.18
				Grupo E31.....	0.18
E35AA0120	1.6500	l	Pintura plást int, blanco mate, Feliplast 20.21	6.04	9.97
				Grupo E35.....	9.97
E38AA0360	2.0000	ud	Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth	33.25	66.50
E38AB0220	2.0000	ud	Guantes nylon/latex marrón, Würth	11.25	22.50
E38AC0110	2.0000	ud	Bolas S3 marrón, Würth	84.83	169.66
E38CA0030	1.0000	ud	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	6.50	6.50
E38E0010	1.0000	ud	Botiquín metál. tipo maletín c/contenido	49.88	49.88
				Grupo E38.....	315.04
E41CA0170	434.0000	t	Tasa gestor aut. valorización residuos metales mezclados, LER 17	0.01	4.34
				Grupo E41.....	4.34
EFA24VDL	4.0000	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 V LUNATONEREF 241660124HS	39.61	158.44
				Grupo EFA.....	158.44
H07Z1K 1.5MM	3,772.0000	ML	CABLE H07Z1-K 450/750 1x1,5 MM2	0.29	1,093.88
H07Z1K 2.5MM	765.0000	ML	CABLE H07Z1-K 450/750 1x2,5 MM2	0.47	359.55
				Grupo H07.....	1,453.43
HR6A04D1	80.0000	ML	CABLE VOZ Y DATOS CAT 6 FTP LS ZH	0.80	64.00
				Grupo HR6.....	64.00
PIA2P16A	8.0000	UD	PIA C60N 1P+N 16A 10KA CURVA C	11.96	95.68

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE
VISADO

CÓDIGO

CANTIDAD UD RESUMEN

PRECIO

IMPORTE

RZ1K3G2.5

50.0000 ML LÍNEA 3G2,5 MM2 RZ1-K 0,6/1KV

Grupo PIA..... 95.68

1.77 88.50

Grupo RZ1..... 88.50

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

TOTAL..... 131,305.51

Pág: 43 de 58

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
QAB0030	71.6100 h	Camión basculante 15 t	38.42	2,751.26
			Grupo QAB	2,751.26
			TOTAL	2,751.26

N.º 3327/2023
 Fecha 24-10-2023

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

M01A0010
N.º 332713028
M01A0030
Fecha 24-10-2023
M01B0070

Pág. 45 de 58

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
030219E08D2	48.0000	H	TÉCNICO DE PROGRAMACIÓN	45.00	2,160.00
Grupo 030.....					2,160.00
M01A0010	2.8000	h	Oficial primera	16.80	47.04
M01A0030	3.0525	h	Peón	15.81	48.26
M01B0070	429.6200	h	Oficial electricista	16.71	7,178.95
M01B0080	429.6200	h	Ayudante electricista	15.84	6,805.18
M01B0090	0.4000	h	Oficial pintor	16.80	6.72
M01B0100	0.4000	h	Ayudante pintor	15.95	6.38
Grupo M01.....					14,092.53
TOTAL.....					16,252.53



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

Pág: 46 de 58

dúo
ingeniería

Precios Auxiliares

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Mascara: *

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

M01A0030
N.º 3327/2023
E0TB00100
Fecha 24/10/2023

CODIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01A0010	m ³		Pasta de escayola. Pasta de escayola, amasada a mano.			
M01A0030	3.5000	h	Peón	15.81	55.34	
E0TB00100	790.0000	kg	Escayola, tipo A, E35 de YECASA	0.21	165.90	
E01E012	0.7000	m ³	Agua	2.21	1.55	
TOTAL PARTIDA.....						222.79

Pág: 47 de 58

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

dúo
ingeniería

Pág: 48 de 58

Presupuesto y Mediciones

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T.

SUBCAPÍTULO 01.01 LÍNEAS ELÉCTRICAS PRINCIPALES

ML LÍNEA 3G2,5 MM2 RZ1-K

Suministro y montaje de línea de alimentación eléctrica formada por cable multiconductor tipo RZ1-K 0,6/1KV de 3G2,5 mm2, de Cu aislado con polietileno reticulado (XLPE) y cubierta poliolefínica (color verde), fabricado según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama (UNE20432 parte 1), no propagador del incendio (UNE 20427 y UNE 20432 parte 3), baja emisión de CHL (UNE 21147-1), en canalización en bandeja adosada a paramentos verticales o suspendida a techo, en canal o bajo tubo, con p.p. de terminales. Totalmente enhebrada y conexionada según REBT.

VARIOS 1 50.00 50.00

50.00 6.93 346.50

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 LÍNEAS ELÉCTRICAS 346.50

SUBCAPÍTULO 01.02 CANALIZACIONES

01.02.01 ML TUBO PVC CORRUGADO D 20 MM

Suministro y montaje de tubo flexible corrugado D 20 mm, categoría 3422, ICTA de Gewiss o equivalente, incluso p.p. de pequeño material y accesorios de montaje. Totalmente instalado.

VARIOS

PLANTA BAJA 5 5.00 25.00

PLANTA PRIMERA 5 5.00 25.00

PLANTA SEGUNDA 5 5.00 25.00

PLANTA TERCERA 5 5.00 25.00

100.00 6.32 632.00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CANALIZACIONES..... 632.00

SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIÓN INTERIOR

01.03.01 UD PUNTO DE LUZ

Punto de luz sencillo sin mecanismo realizado en tubo de PVC corrugado de D=20 para derivación hasta luminaria, con conductor unipolar libre de halógenos de Cu H07Z1-K 450/750 V de 3x1x2,5 mm2 de sección, incluso caja de registro y derivación, regleta de conexión, construido según REBT. Totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad desde el cuadro o registro de recinto hasta la luminaria.

NOTA: (Se admite cableado de 0,6 1 KV en bandejas y H07Z1-K bajo tubo de PVC libre de halógenos según UNE 50086. La transición de cada tipo de cable se ejecutará en caja de derivación y con bornas.)

PLANTA BAJA

ATRIO 4 4.00

DESPACHO 3 2 2.00

DESPACHO 6 2 2.00

DESPACHO 1 2 2.00

DESPACHO 10 1 1.00

ALMACÉN 2 2 2.00

SALÓN DE ACTOS 19 19.00

PLANTA PRIMERA

DESPACHO 2 2 2.00

DESPACHO 9 2 2.00

DESPACHO 10 1 1.00

ZONA COMÚN 4 4.00

PLANTA SEGUNDA

ZONA COMÚN 3 3.00

PLANTA TERCERA

DESPACHO 10 2 2.00

ZONA COMÚN 3 3.00

NUEVA DEPENDENCIA 2 2.00

51.00 18.72 954.72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T.									
SUBCAPÍTULO 01.01 LÍNEAS ELÉCTRICAS PRINCIPALES									
01.01.01	ML LÍNEA 3G2,5 MM2 RZ1-K								
	Suministro y montaje de línea de alimentación eléctrica formada por cable multiconductor tipo RZ1-K 0,6/1KV de 3G2,5 mm2, de Cu aislado con polietileno reticulado (XLPE) y cubierta poliolefínica (color verde), fabricado según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama (UNE20432 parte 1), no propagador del incendio (UNE 20427 y UNE 20432 parte 3), baja emisión de CHL (UNE 21147-1), en canalización en bandeja adosada a paramentos verticales o suspendida a techo, en canal o bajo tubo, con p.p. de terminales. Totalmente enhebrada y conexionada según REBT.								
	VARIOS	1					50.00		
								50.00	346.50
								6.93	
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 LÍNEAS ELÉCTRICAS								346.50
SUBCAPÍTULO 01.02 CANALIZACIONES									
01.02.01	ML TUBO PVC CORRUGADO D 20 MM								
	Suministro y montaje de tubo flexible corrugado D 20 mm, categoría 3422, ICTA de Gewiss o equivalente, incluso p.p. de pequeño material y accesorios de montaje. Totalmente instalado.								
	VARIOS								
	PLANTA BAJA	5					5.00		25.00
	PLANTA PRIMERA	5					5.00		25.00
	PLANTA SEGUNDA	5					5.00		25.00
	PLANTA TERCERA	5					5.00		25.00
								100.00	632.00
								6.32	
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CANALIZACIONES.....								632.00
SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIÓN INTERIOR									
01.03.01	UD PUNTO DE LUZ								
	Punto de luz sencillo sin mecanismo realizado en tubo de PVC corrugado de D=20 para derivación hasta luminaria, con conductor unipolar libre de halógenos de Cu H07Z1-K 450/750 V de 3x1x2,5 mm2 de sección, incluso caja de registro y derivación, regleta de conexión, construido según REBT. Totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad desde el cuadro o registro de recinto hasta la luminaria.								
	NOTA: (Se admite cableado de 0,6 1 KV en bandejas y H07Z1-K bajo tubo de PVC libre de halógenos según UNE 50086. La transición de cada tipo de cable se ejecutará en caja de derivación y con bornas.)								
	PLANTA BAJA								
	ATRIO	4							4.00
	DESPACHO 3	2							2.00
	DESPACHO 6	2							2.00
	DESPACHO 1	2							2.00
	DESPACHO 10	1							1.00
	ALMACÉN 2	2							2.00
	SALÓN DE ACTOS	19							19.00
	PLANTA PRIMERA								
	DESPACHO 2	2							2.00
	DESPACHO 9	2							2.00
	DESPACHO 10	1							1.00
	ZONA COMÚN	4							4.00
	PLANTA SEGUNDA								
	ZONA COMÚN	3							3.00
	PLANTA TERCERA								
	DESPACHO 10	2							2.00
	ZONA COMÚN	3							3.00
	NUEVA DEPENDENCIA	2							2.00
								51.00	954.72
								18.72	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



N.º 3327/2023
Fecha 24-10-2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02	UD RECONVERSIÓN A PULSADOR Reconversión de mecanismo interruptor a PULSADOR PARA ENCENDIDO/REGULACIÓN mediante sustitución de mecanismo interruptor existente por mecanismo pulsador Gewiss serie Chorus negro o equivalente, aprovechando la placa existente así como los elementos de conexión, tubo, cable, caja de registro, incluso ayudas de albañilería si fuese necesario. Totalmente instalado, montado y funcionando.								

Pág: 50 de 58

	PLANTA BAJA	13							13.00
	PLANTA PRIMERA	13							13.00
	PLANTA SEGUNDA	22							22.00
	PLANTA TERCERA	20							20.00
							68.00	10.77	732.36

01.03.03

UD PULSADOR

Mecanismo PULSADOR PARA ENCENDIDO/REGULACIÓN formado por caja de empotrar para mecanismo, pulsador Gewiss serie Chorus y placa Gewiss Chorus-One negro o equivalente, incluso elementos de conexión, p.p. de cable, tubo, caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT 02. Totalmente instalado y montado.

	VARIOS	10							10.00
							10.00	16.79	167.90

01.03.04

UD PROTECCIONES SISTEMA DE CONTROL

Reforma en cuadros de corriente limpia de planta existentes (desde donde se alimentan los circuitos de alumbrado del edificio) para inclusión de la aparatenta necesaria destinada a la protección de los elementos del sistema de control, según descomposición de precios (1 PIA C60N 1P+N 16A 10KA CURVA C o equivalente) , incluso p.p. de pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y funcionando según indicaciones de la Dirección Facultativa.

	TOTAL	4							4.00
							4.00	33.22	132.88

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIÓN INTERIOR..... 1,987.86

SUBCAPÍTULO 01.04 LUMINARIAS

01.04.01

UD LUMINARIA THORN ECO ANNA DALI 33W, 3483 LM, 4000 K

Suministro y montaje de luminaria de empotrar marca THORN ECO modelo ANNA DALI o equivalente, con lámpara led de 33 W, 3483 lúmenes y 4000 K, dimensiones 600x600 mm, con difusor opal, UGR < 19 marco de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo continuo/falso techo de perfilera oculta si fuese necesario), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

	PLANTA BAJA	69							69.00
	PLANTA PRIMERA	102							102.00
	PLANTA SEGUNDA	155							155.00
	PLANTA TERCERA	156							156.00
							482.00	119.05	57,382.10

01.04.02

UD DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 27,5W, 3130 LM, 4000 K

Suministro y montaje de downlight de empotrar marca THORN modelo CHALICE DALI o equivalente, con lámpara led de 27,5 W, 3130 lúmenes y 4000 K, dimensiones Ø 220x94 mm, UGR < 22, cuerpo de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

	PLANTA BAJA	66							66.00
	PLANTA PRIMERA	29							29.00
	PLANTA SEGUNDA	41							41.00
	PLANTA TERCERA	36							36.00
							172.00	180.25	31,003.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.03	UD DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 17,8W, 2090 LM, 4000 K Suministro y montaje de downlight de empotrar marca THORN modelo CHALICE DALI o equivalente, con lámpara led de 17,8 W, 2090 lúmenes y 4000 K, dimensiones Ø 220x94 mm, UGR < 22, cuerpo de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.								
	PLANTA BAJA	5							5.00
	PLANTA PRIMERA	5							5.00
	PLANTA SEGUNDA	5							5.00
	PLANTA TERCERA	5							5.00
							20.00	168.71	3,374.20
01.04.04	UD DOWNLIGHT THORN LIGHTING CHALICE DALI 13,2W, 1440 LM, 4000 K Suministro y montaje de downlight de empotrar marca THORN modelo CHALICE DALI o equivalente, con lámpara led de 13,2 W, 1440 lúmenes y 4000 K, dimensiones Ø 220x94 mm, UGR < 22, cuerpo de aluminio color blanco, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.								
	PLANTA BAJA	5							5.00
	PLANTA PRIMERA	5							5.00
	PLANTA SEGUNDA	5							5.00
	PLANTA TERCERA	5							5.00
							20.00	159.99	3,199.80
01.04.05	UD LUMINARIA THORN GLACIER II LED 6000-840 HFIX EC GY AL GY Suministro y montaje de luminaria suspendida marca THORN modelo GLACIER II LED DALI 6000-840 HFIX EC GY AL GY o equivalente, con lámpara led de 45,5 W, 4500 lúmenes y 4000 K, con equipo electrónico regulable DALI. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (suspensiones etc.) y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.								
	PLANTA BAJA	4							4.00
							4.00	452.11	1,808.44
01.04.06	UD LUMINARIA THORN JULIE FLEX 1500 6300 840 Suministro y montaje de luminaria estancia marca THORN modelo JULIE FLEX 1500 6300 840 o equivalente, con difusor de policarbonato, lámpara led de 51W, 6300 lúmenes y 4000 K. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje, y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalada, conectada y funcionando.								
	NOTA.- SUSTITUYE A MODELO DESCATALOGADO								
	PLANTA BAJA	2							2.00
	PLANTA PRIMERA	1							1.00
	PLANTA SEGUNDA	1							1.00
	PLANTA TERCERA	1							1.00
							5.00	55.64	278.20
01.04.07	UD DOWNLIGHT ZUMTOBEL MICROS2 R68 LED800 930 LDO SP-DWH WH Suministro y montaje de downlight de empotrar orientable marca ZUMTOBEL modelo MICROS2 R68 LED800 930 LDO SP-DWH WH o equivalente, con lámpara led de 1/11 W, 850 lúmenes y 3000 K, de dimensiones Ø80x49 mm, con carcasa de aluminio de fundición y marco embellecedor color blanco, con equipo electrónico regulable DALI, y demás elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje (incluso accesorio/marco para montaje empotrado en falso techo), y ayudas de albañilería necesarias (apertura y sellado de huecos, etc.). Totalmente instalada, conectada y funcionando.								
	NOTA.- SUSTITUYE A MODELO DESCATALOGADO								
	SALÓN DE ACTOS	32							32.00

Pág: 51 de 58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



N.º 3327/2023
Fecha 24-10-2023

Pág: 52 de 58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.08	UD APLIQUE BAÑADOR DE PARED ANALÍA MAXI 1X17W 4000 K						32.00	168.04	5,377.28
	Suministro y montaje de aplique de pared decorativo marca DELUXE LIGHTING modelo ANALÍA MAXI 1X17 W 4000K REF 50311740 o equivalente, para montaje en superficie de luz directa/indirecta. Totalmente instalado incluso p.p. de pequeño material, accesorios de montaje y ayudas de albañilería necesarias. Totalmente instalado, conectado y funcionando.								
	PLANTA BAJA (ESCALERAS)	7							7.00
	PLANTA PRIMERA (ESCALERAS)	8							8.00
	PLANTA SEGUNDA (ESCALERAS)	8							8.00
	PLANTA TERCERA (ESCALERAS)	8							8.00
							31.00	164.83	5,109.73
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 LUMINARIAS.....									107,532.75

SUBCAPÍTULO 01.05 CONTROL

01.05.01	UD MÓDULO DE CONTROL CENTRAL DALI LUNATONE REF 22176666								
	Suministro y montaje de Dispositivo de Control Central e Interface marca LUNATONE modelo DALI 4 Net ref 22176666 o equivalente para control de 4 líneas DALI (256 elementos), incluso fuente de alimentación, p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.								
	TOTAL	4							4.00
							4.00	1,563.60	6,254.40
01.05.02	UD FUENTE DE ALIMENTACIÓN DALI LUNATONE REF 24033444								
	Suministro y montaje de Fuente de Alimentación marca LUNATONE modelo DALI PS ref 24033444 o equivalente para alimentación de bus DALI incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.								
	TOTAL	16							16.00
							16.00	128.70	2,059.20
01.05.03	UD FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 V LUNATONEREF 241660124HS								
	Suministro y montaje de Fuente de Alimentación marca LUNATONE modelo DALI PS 24V 300 mA, ref 2416601224HS o equivalente para alimentación de módulos de control central 4NET incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.								
	TOTAL	4							4.00
							4.00	46.30	185.20
01.05.04	UD BOTONERA DALI LUNATONE DALI SWITCH CROSS REF86459793								
	Suministro y montaje de unidad de control con 4 botones programables DALI marca LUNATONE modelo DALI SWITCHCROSS ref 86459793 o equivalente para programación de encendidos y escenas, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.								
	PLANTA BAJA								
	SALÓN DE ACTOS	2							2.00
	PLANTA SEGUNDA								
	SALA DE REUNIONES	1							1.00
	PLANTA TERCERA								
	SALA DE REUNIONES	1							1.00
							4.00	141.23	564.92
01.05.05	UD SENSOR DE PRESENCIA, TEMP Y LUZ LUNATONE DALI CS REF 86458621								
	Suministro y montaje de sensor de movimiento, luz y temperatura DALI marca LUNATONE modelo DALI CS ref 86458621 o equivalente para el control automático de la iluminación, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.								
	PLANTA BAJA	9							9.00
	PLANTA PRIMERA	10							10.00
	PLANTA SEGUNDA	24							24.00
	PLANTA TERCERA	23							23.00
							66.00	135.95	8,972.70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

Pág: 53 de 58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.06	UD DETECTOR DE PRESENCIA STANDARD Suministro y montaje de detector de presencia marca Schneider Electric modelo Argus 360 o equivalente para encendido o apagado de zonas de ocupación esporádica (aseos, almacenes etc), incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.								
	PLANTA BAJA	18					18.00		
	PLANTA PRIMERA	16					16.00		
	PLANTA SEGUNDA	20					20.00		
	PLANTA TERCERA	19					19.00		
							73.00	66.32	4,841.36
01.05.07	UD MÓDULO MULTICONTROL DALI LUNATONE DALI MC+ REF 86459532 Suministro y montaje de módulo multicontrol (pastilla) DALI marca LUNATONE modelo DALI MC+ ref 86459532 o equivalente para el control de 4 entradas (digitales o analógicas) para pulsadores, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.								
	PLANTA BAJA	16					16.00		
	PLANTA PRIMERA	15					15.00		
	PLANTA SEGUNDA	25					25.00		
	PLANTA TERCERA	24					24.00		
							80.00	76.75	6,140.00
01.05.08	UD CUADRO DE PULSADORES DE ENCENDIDO DE ZONA Suministro y montaje de CUADRO DE PULSADORES DE ENCENDIDO DE ZONA para realización de encendidos/apagados y regulación de alumbrado en zonas de trabajo diáfanas, compuesto por caja para empotrar mecanismos, 4 pulsadores Gewiss serie Chorus y placa Chorus-One negro o equivalente, incluso elementos de conexión, p.p. de cable, tubo, caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT 02. Totalmente instalado y montado.								
	PLANTA BAJA	2					2.00		
	PLANTA PRIMERA	2					2.00		
	PLANTA SEGUNDA	2					2.00		
	PLANTA TERCERA	2					2.00		
							8.00	73.01	584.08
01.05.09	UD TOUCH PANEL DALI LUNATONE REF 24035465 Suministro y montaje de TOUCH PANEL marca LUNATONE ref 24035465 o equivalente para realizar encendidos y programación de escenas de iluminación, incluso p.p. de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado, conectado y funcionando.								
	TOTAL	1					1.00		
							1.00	339.39	339.39
01.05.10	ML BUS DALI Suministro y montaje de bus DALI para cableado entre elementos del sistema de control DALI, incluso p.p. de tubo, pequeño material y accesorios de montaje. Totalmente instalado.								
	PUNTOS DE CONTROL								
	LUMINARIAS	735	2.00				1,470.00		
	SENSORES	94	2.00				188.00		
	PASTILLAS	80	2.00				160.00		
	BOTONERAS	4	2.00				8.00		
							1,826.00	3.30	6,025.80
01.05.11	UD PROGRAMACIÓN SISTEMA DE CONTROL Programación y regulación del sistema de control de alumbrado DALI de la edificación. Totalmente programado y funcionando según indicaciones de la Dirección Facultativa con la programación indicada por la propiedad.								
	TOTAL	1					1.00		
							1.00	6,553.89	6,553.89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES
SANTA CRUZ DE TENERIFE
VISADO
 N.º 3327/2023
 Fecha 24-10-2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.12	UD PUESTO DE CONTROL CENTRAL								
	Suministro e instalación de puesto de control central para la instalación de alumbrado de las oficinas compuesta por tablet o pc con software de visualización y control LUNATONE DALI Visual V1.5 o equivalente totalmente instalado, programado y funcionando.								
	TOTAL	1					1.00	2,116.89	2,116.89
							TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 CONTROL.....		44,637.83

Pág: 54 de 58

SUBCAPÍTULO 01.06 DESMONTAJES

01.06.01

UD DESMONTAJE DE LUMINARIA EMPOTRADA SIN RECUPERACIÓN

Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, empotrada con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El proceso de ejecución será el siguiente:

- Desmontaje del elemento.
- Clasificación y etiquetado.
- Acopio de los materiales a reutilizar.
- Carga manual del material a reutilizar sobre camión.
- Retirada y acopio de los restos de obra.
- Limpieza de los restos de obra.
- Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

PLANTA BAJA									
LUMINARIA 60X60	52						52.00		
DOWNLIGHT	80						80.00		
PLANTA PRIMERA									
LUMINARIA 60X60	84						84.00		
DOWNLIGHT	40						40.00		
PLANTA SEGUNDA									
LUMINARIA 60X60	147						147.00		
DOWNLIGHT	45						45.00		
PLANTA TERCERA									
LUMINARIA 60X60	137						137.00		
DOWNLIGHT	45						45.00		
							630.00	3.05	1,921.50

01.06.02

UD DESMONTAJE DE LUMINARIA EMPOTRADA CON RECUPERACIÓN

PLANT A BAJA									
DOWNLIGHT	5						5.00		
PLANTA PRIMERA									
DOWNLIGHT	5						5.00		
PLANTA SEGUNDA									
DOWNLIGHT	5						5.00		
PLANTA TERCERA									
DOWNLIGHT	5						5.00		
							20.00	3.38	67.60

01.06.03

UD DESMONTAJE DE LUMINARIA EN SUPERFICIE SIN RECUPERACIÓN

Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, instalada en superficie con medios manuales incluso estructura portante, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El proceso de ejecución será el siguiente:

- Desmontaje del elemento.
- Retirada y acopio del material desmontado.
- Limpieza de los restos de obra.
- Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

PLANTA BAJA									
CUARTOS TÉCNICOS	4						4.00		
ESCALERAS	7						7.00		
PLANTA PRIMERA									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CUARTOS TÉCNICOS	1				1.00			
	ESCALERAS	8				8.00			
	PLANTA SEGUNDA								
	CUARTOS TÉCNICOS	1				1.00			
	ESCALERAS	8				8.00			
	PLANTA TERCERA								
	CUARTOS TÉCNICOS	1				1.00			
	ESCALERAS	8				8.00			

Pág: 55 de 58

38.00 3.05 115.90

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 DESMONTAJES..... 2,105.00

SUBCAPÍTULO 01.07 GESTIÓN DE RESIDUOS

01.07.01	m³ TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA								
	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 20 km.								
	TOTAL	217				217.00			
							217.00	13.06	2,834.02

01.07.02	t COSTE DE ENTREGA DE RESIDUOS DE METALES MEZCLADOS								
	Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.								
	TOTAL	434				434.00			
							434.00	0.01	4.34

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 GESTIÓN DE RESIDUOS 2,838.36

SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD

APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

01.08.01.01	ud Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth								
	Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth o equivalente, con marcado CE.								
	TOTAL	2				2.00			
							2.00	34.25	68.50
01.08.01.02	ud Guantes nylon/latex marrón, Würth								
	Guantes nylon/latex marrón, Würth o equivalente, con marcado CE.								
	TOTAL	2				2.00			
							2.00	11.59	23.18
01.08.01.03	ud Botas marrón S3, Würth								
	Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.								
	TOTAL	2				2.00			
							2.00	87.37	174.74

TOTAL APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES.... 266.42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO



N.º 3327/2023
 Fecha 24-10-2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.08.02 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD									
ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico								
	Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.								
TOTAL		1					1.00	9.95	9.95

Pág: 56 de 58

TOTAL APARTADO 01.08.02 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD 9.95

APARTADO 01.08.03 PRIMEROS AUXILIOS

01.08.03.01	ud Botiquin metálico tipo maletín, con contenido sanitario								
	Botiquin metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.								
TOTAL		1					1.00	51.38	51.38

TOTAL APARTADO 01.08.03 PRIMEROS AUXILIOS..... 51.38

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD 327.75

SUBCAPÍTULO 01.09 VARIOS

01.09.01	M2 SELLADO DE HUECOS EN FALSO TECHO								
	Sellado de huecos en falso techo formado por plancha lisa de escayola 100x60 cm, incluso material de fijación, remates, andamiajes, colocación y acabado con pasta de escayola. S/NTE RTC-16. Totalmente acabado y rematado.								
VARIOS		5					5.00	24.85	124.25

01.09.02	M2 PINTURA								
	Pintura plástica a base copolímeros acrílicos, para interior, Feliplast 2021 de PALCANARIAS o equivalente, imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco mate.								
VARIOS		5					5.00	4.80	24.00

01.09.03	ML CABLE DE RED PARA CONEXIÓN DE MÓDULOS DE CONTROL DALI								
	Instalación de línea de cable para redes Voz/Datos, modelo BDC6FH100 de la marca INFRAPLUS o equivalente, con las siguientes características:								
	- Categoría: 6 FTP								
	- Especificaciones: 100 ohmios, 300 MHz, AWG 24.4								
	- Configuración: 4 pares trenzados con pantalla general y cruz de organización de pares.								
	- Característica al fuego: libre de halógenos LS ZH.								
	- Cubierta: recubrimiento exterior verde libre de halógenos.								
	Totalmente instalada y convenientemente conectada, incluso conexión con las tomas RJ45 ubicadas en los correspondientes puestos de trabajo.								
TOTAL		20	4.00				80.00	5.92	473.60

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 VARIOS 621.85

TOTAL CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T..... 161,029.90

TOTAL..... 161,029.90



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

Pág: 57 de 58

dúo
ingeniería

Resumen de Presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ALUMBRADO OFICINAS CABILDO

CAPITULO RESUMEN

EUROS %

Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales
SANTA CRUZ DE TENERIFE

VISADO

N.º 3327/2023

Fecha 24-10-2023

Pág: 50 de 58

-01.06

-01.07

-01.08

-01.08.01

-01.08.02

-01.08.03

-01.09

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T.....	161,029.90	100.00
-01.01	-LÍNEAS ELÉCTRICAS PRINCIPALES.....	346.50	
-01.02	-CANALIZACIONES.....	632.00	
-01.03	-INSTALACIÓN INTERIOR.....	1,987.86	
-01.04	-LUMINARIAS.....	107,532.75	
-01.05	-CONTROL.....	44,637.83	
-01.06	-DESMONTAJES.....	2,105.00	
-01.07	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2,838.36	
-01.08	-SEGURIDAD Y SALUD.....	327.75	
-01.08.01	-PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	266.42	
-01.08.02	-SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD.....	9.95	
-01.08.03	-PRIMEROS AUXILIOS.....	51.38	
-01.09	-VARIOS.....	621.85	
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	161,029.90	
	13.00% Gastos generales.....	20,933.89	
	6.00% Beneficio industrial.....	9,661.79	
	SUMA DE G.G. y B.I.	30,595.68	
	7.00% I.G.I.C.....	13,413.79	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	205,039.37	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	205,039.37	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCO MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

, a .

RUBEN HERNÁNDEZ MESA

JAVIER GUERRA BRITO

INGENIERO INDUSTRIAL COL 339 COITF

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COL 893
COITIF