



***SUBSTITUCIÓ LLUMINARIA CONVENCIONAL PER LED
POBLACIÓ DE BAGERGUE - E.M.D de Bagergue (Naut
Aran).Val d'Aran***

MILLORES DE PROJECTE

Francisco José Rodríguez Berart

Enginyer col.19.281

Serveis Tècnics Ajuntament de Naut Aran

Octubre 2022



MILLORA 1

SUBSTITUCIÓ E INSTAL·LACIÓ DE 15 PUNTS DE RETROFIT



MILLORA 1

La Millora 1 proposada consisteix en la substitució e instal·lació de 15 punts de retrofit a les lluminàries existents segons definició de característiques especificat al projecte.

Descripció:

Substitució e instal·lació de retrofit de les lluminàries existents.

RETROFIT de 55 w i marca reconeguda de qualitat superior.



Aquesta millora està valorada en: **6.431,45 €**

SIS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

PRESSUPOST

Data: 06/10/22

Pàg.: 1

Obra	01	Presupuesto MEJORA 1
Capítulo	01	DESMONTAR INSTALACION EXISTENTE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓN	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4D11104	Ud. Desmontaje de retrofit de luminaria existente por medios manuales o mecánicos instaladas actualmente, hasta una altura der 5m, incluso cableado eléctrico. Retirada y transporte a gestor autorizado por medios manuales o mecánicos, incluso tasas de gestor de residuos. Incluida cualquier partida de maquinaria, mano de obra o material necesario para ejecutar y dejar los trabajos terminados.Totalmente terminado. (P - 3)	42,00	15,000	630,00

TOTAL	Capítulo	01.01			630,00
--------------	-----------------	--------------	--	--	---------------

Obra	01	Presupuesto MEJORA 1
Capítulo	02	CABLEADO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓN	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	D36YL010	m. Suministro y posterior colocación de Cable conductor de 0.6-1 kv. de 3x2.5 mm², colocado, incluso conexión a retrofit y a cofret de fusibles. Retirada de cableado actual, trasporte a vertedero autorizado y tasas del gestor de residuos, maquinaria para trabajos en altura hasta 10 m de altura y mano de obra necesaria para su instalación, medidas y medios de protección de seguridad, parte proporcional de material y pequeños accesorios. Totalmente instalado y funcionando. (P - 2)	0,89	45,000	40,05

TOTAL	Capítulo	01.02			40,05
--------------	-----------------	--------------	--	--	--------------

Obra	01	Presupuesto MEJORA 1
Capítulo	03	INSTALACIÓN DE RETROFIT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓN	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	D28EG405	ud. Suministro y posterior colocación de Retrofit 55 w 3000 °K Calidad Alta y accesorios, fijación, difusor, IP23 IK Luminaria IK09 Superficie al viento 0.08 Potencia (W) 55 Flujo, Luminaria (lm) 7499 Lum/W 136, Temperatura de color 3000K Corriente del LED (mA) 469 PCB-LED: 18 luxeon 5050 serie d205mm, DriverT IP67, Regulación Auto Clase I Cable NO Protector Sobretension 1ME1082 Módulo luminaria NO Nodo Comunicación Dimensiones características: 60 x Ø325 mm. Módulo Led con gran capacidad de disipación, de formato circular para la actualización a tecnología led de luminarias existentes. Solución económica con calidad de luz superior y un ahorro energético significativo. Para instalar de 4 a 12 m de altura. Dimensiones características: 60 x Ø325 mm. Totalmente instalado y funcionando, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, cofret de fusibles i fusibles de 4A, maquinaria y mano de obra necesaria para su correcta instalación, incluso canon de residuos y trasporte a vertedero autorizado, medidas y sistemas de protección de seguridad. Totalmente instalado y funcionando. (P - 1)	309,68	15,000	4.645,20

TOTAL	Capítulo	01.03			4.645,20
--------------	-----------------	--------------	--	--	-----------------

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	5.315,25
-------------------------------------	----------

Subtotal	5.315,25
-----------------	----------

21 % IVA SOBRE 5.315,25.....	1.116,20
------------------------------	----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 6.431,45
---------------------------------------	------------

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)



MILLORA 2

SUBSTITUCIÓ E INSTAL·LACIÓ DE 30 PUNTS DE RETROFIT



MILLORA 2

La Millora 2 proposada consisteix en la substitució e instal·lació de 30 punts de retrofit a les lluminàries existents segons definició de característiques especificat al projecte.

Descripció:

Substitució e instal·lació de retrofit de les lluminàries existents.

RETROFIT de 55 w i marca reconeguda de qualitat superior.



Aquesta millora està valorada en: **12.862,91 €**

DOTZE MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS

PRESSUPOST

Data: 06/10/22

Pàg.: 1

Obra	01	Presupuesto MEJORA 2
Capítulo	01	DESMONTAR INSTALACION EXISTENTE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓN	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4D11104	Ud. Desmontaje de retrofit de luminaria existente por medios manuales o mecánicos instaladas actualmente, hasta una altura de 5m, incluso cableado eléctrico. Retirada y transporte a gestor autorizado por medios manuales o mecánicos, incluso tasas de gestor de residuos. Incluida cualquier partida de maquinaria, mano de obra o material necesario para ejecutar y dejar los trabajos terminados. Totalmente terminado. (P - 3)	42,00	30,000	1.260,00

TOTAL	Capítulo	01.01			1.260,00
--------------	-----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto MEJORA 2
Capítulo	02	CABLEADO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓN	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	D36YL010	m. Suministro y posterior colocación de Cable conductor de 0.6-1 kv. de 3x2.5 mm², colocado, incluso conexión a retrofit y a cofret de fusibles. Retirada de cableado actual, transporte a vertedero autorizado y tasas del gestor de residuos, maquinaria para trabajos en altura hasta 10 m de altura y mano de obra necesaria para su instalación, medidas y medios de protección de seguridad, parte proporcional de material y pequeños accesorios. Totalmente instalado y funcionando. (P - 2)	0,89	90,000	80,10

TOTAL	Capítulo	01.02			80,10
--------------	-----------------	--------------	--	--	--------------

Obra	01	Presupuesto MEJORA 2
Capítulo	03	INSTALACIÓN DE RETROFIT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓN	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	D28EG405	ud. Suministro y posterior colocación de Retrofit 55 w 3000 °K Calidad Alta y accesorios, fijación, difusor, IP23 IK Luminaria IK09 Superficie al viento 0.08 Potencia (W) 55 Flujo, Luminaria (lm) 7499 Lum/W 136, Temperatura de color 3000K Corriente del LED (mA) 469 PCB-LED: 18 luxeon 5050 serie d205mm, DriverT IP67, Regulación Auto Clase I Cable NO Protector Sobretension 1ME1082 Módulo luminaria NO Nodo Comunicación Dimensiones características: 60 x Ø325 mm. Módulo Led con gran capacidad de disipación, de formato circular para la actualización a tecnología led de luminarias existentes. Solución económica con calidad de luz superior y un ahorro energético significativo. Para instalar de 4 a 12 m de altura. Dimensiones características: 60 x Ø325 mm. Totalmente instalado y funcionando, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, cofret de fusibles i fusibles de 4A, maquinaria y mano de obra necesaria para su correcta instalación, incluso canon de residuos y transporte a vertedero autorizado, medidas y sistemas de protección de seguridad. Totalmente instalado y funcionando. (P - 1)	309,68	30,000	9.290,40

TOTAL	Capítulo	01.03			9.290,40
--------------	-----------------	--------------	--	--	-----------------

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	10.630,50
-------------------------------------	-----------

Subtotal	10.630,50
-----------------	-----------

21 % IVA SOBRE 10.630,50.....	2.232,41
-------------------------------	----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 12.862,91
---------------------------------------	-------------

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOTZE MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)



MILLORA 3

SUBSTITUCIÓ E INSTAL·LACIÓ DE 50 PUNTS DE RETROFIT



MILLORA 3

La Millora 3 proposada consisteix en la substitució e instal·lació de 50 punts de retrofit a les lluminàries existents segons definició de característiques especificat al projecte.

Descripció:

Substitució e instal·lació de retrofit de les lluminàries existents.

RETROFIT de 55 w i marca reconeguda de qualitat superior.



Aquesta millora està valorada en: **21.422,02 €**

VINT-I-UN MIL QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS

PRESSUPOST

Data: 06/10/22

Pàg.: 1

Obra	01	Presupuesto MEJORA 2
Capítulo	01	DESMONTAR INSTALACION EXISTENTE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓN	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4D11104	Ud. Desmontaje de retrofit de luminaria existente por medios manuales o mecánicos instaladas actualmente, hasta una altura der 5m, incluso cableado eléctrico. Retirada y transporte a gestor autorizado por medios manuales o mecánicos, incluso tasas de gestor de residuos. Incluida cualquier partida de maquinaria, mano de obra o material necesario para ejecutar y dejar los trabajos terminados.Totalmente terminado. (P - 3)	42,00	50,000	2.100,00

TOTAL	Capítulo	01.01			2.100,00
--------------	-----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto MEJORA 2
Capítulo	02	CABLEADO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓN	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	D36YL010	m. ML.. Suministro y posterior colocación de Cable conductor de 0.6-1 kv. de 3x2.5 mm², colocado, incluso conexión a retrofit y a cofret de fusibles. Retirada de cableado actual, transporte a vertedero autorizado y tasas del gestor de residuos, maquinaria para trabajos en altura hasta 10 m de altura y mano de obra necesaria para su instalación, medidas y medios de protección de seguridad, parte proporcional de material y pequeños accesorios. Totalmente instalado y funcionando. (P - 2)	0,89	135,000	120,15

TOTAL	Capítulo	01.02			120,15
--------------	-----------------	--------------	--	--	---------------

Obra	01	Presupuesto MEJORA 2
Capítulo	03	INSTALACIÓN DE RETROFIT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓN	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	D28EG405	ud. Ud. Suministro y posterior colocación de Retrofit 55 w 3000 °K Calidad Alta y accesorios, fijación, difusor, IP23 IK Luminaria IK09 Superficie al viento 0.08 Potencia (W) 55 Flujo, Luminaria (lm) 7499 Lum/W 136, Temperatura de color 3000K Corriente del LED (mA) 469 PCB-LED: 18 luxeon 5050 serie d205mm, DriverT IP67, Regulación Auto Clase I Cable NO Protector Sobretension 1ME1082 Módulo luminaria NO Nodo Comunicación Dimensiones características: 60 x Ø325 mm. Módulo Led con gran capacidad de disipación, de formato circular para la actualización a tecnología led de luminarias existentes. Solución económica con calidad de luz superior y un ahorro energético significativo. Para instalar de 4 a 12 m de altura. Dimensiones características: 60 x Ø325 mm. Totalmente instalado y funcionando, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, cofret de fusibles i fusibles de 4A, maquinaria y mano de obra necesaria para su correcta instalación, incluso canon de residuos y transporte a vertedero autorizado, medidas y sistemas de protección de seguridad. Totalmente instalado y funcionando. (P - 1)	309,68	50,000	15.484,00

TOTAL	Capítulo	01.03			15.484,00
--------------	-----------------	--------------	--	--	------------------

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	17.704,15
-------------------------------------	-----------

Subtotal	17.704,15
-----------------	-----------

21 % IVA SOBRE 17.704,15.....	3.717,87
-------------------------------	----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 21.422,02
---------------------------------------	-------------

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-UN MIL QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)
