

Proyecto Fin de Carrera  
Ingeniería Industrial

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Estudio y diseño de la Instalación eléctrica de un  
edificio hospitalario

Autor: Francisco Romero Casado

Tutor: Juan Carlos del Pino López





# 1 MEDICIONES

A continuación pasamos a detallar las mediciones de la clínica:

Código	U	Resumen	Nº Ud	Total
<b>1</b>		<b>Luminarias</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
<b>1.1 PLANTA SÓTANO</b>				
1.1.1	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS TCW060 CON LÁMPARA 2xTL5-28W HF 827. 3675 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSOS Y 61W DE POTENCIA DE LA LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO TL5 DE 28W CON UN FLUJO LUMINOSOS DE 5250. LUMINARIA ESTANCA Y COMPACTA, EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	27,00	27,00
1.1.2	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS TCW060 2xTL5-49W HF_865. 5053 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 108 W DE LA LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO TL5 DE 49W CON UN FLUJO LUMINOSO DE 8150 LÚMENES. LUMINARIA ESTANCA COMPACTA. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	10,00	10,00
1.1.3	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS WT120C L600 1xLED18S/840. 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 17,0 W DE LA LUMINARIA, 1 LÁMAPARA MODELO LED18S/840 CON 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	20,00	20,00
1.1.4	U	DE LUMINARIA ADOSASA, MODELO PHILIPS FGW201 2xPL-C/4P18W HF_827. 960 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 38W DE LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO 2xPL-C/4P DE 18W Y 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	1,00	1,00
1.1.5	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830. 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 22W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED20S/830 CON 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	21,00	21,00

<b>1.2 PLANTA SEMI SÓTANO</b>				
1.2.1	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D217 1xLED10S/830. 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 11.6W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED10S/830 CON 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	8,00	8,00
1.2.2	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830. 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 22W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED20S/830 CON 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	49,00	49,00
1.2.3	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS RC120B W60L60 1xLED27S/830 PSD. 2700 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 25W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED27S/830 CON 2700 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	8,00	8,00
1.2.4	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD. 3700 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 37.5W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED37S/830 CON 3700 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	95,00	95,00
1.2.5	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS FGW201 2xPL-C/4P18W HF_827. 960 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 38W DE LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO 2xPL-C/4P DE 18W Y 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	1,00	1,00
<b>1.3 PLANTA BAJA</b>				
1.3.1	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS WT120C L600 1xLED18S/840. 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 17,0 W DE LA LUMINARIA, 1 LÁMAPARA MODELO LED18S/840 CON 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	1,00	1,00

1.3.2	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830. 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 11.6W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED10S/830 CON 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	2,00	2,00
1.3.3	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830. 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 22W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED20S/830 CON 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	29,00	29,00
1.3.4	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD. 3700 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 37.5W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED37S/830 CON 3700 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	80,00	80,00
1.3.5	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS CR200B 4xTL5-24W HFP GT 830. 4964 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 105W PARA LA LUMINARIA. 4 LÁMPARAS MODELO TL5-24W/830 CON 6800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. TIENE PROTECCIÓN IP65. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	32,00	32,00
1.3.6	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS FGW201 2xPL-C/4P18W HF_827. 960 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 38W DE LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO 2xPL-C/4P DE 18W Y 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	1,00	1,00
<b>1.4 PLANTA PRIMERA</b>				
1.4.1	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS WT120C L600 1xLED18S/840. 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 17,0 W DE LA LUMINARIA, 1 LÁMAPARA MODELO LED18S/840 CON 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	2,00	2,00

1.4.2	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830. 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 11.6W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED10S/830 CON 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	4,00	4,00
1.4.3	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830. 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 22W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED20S/830 CON 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	25,00	25,00
1.4.4	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD. 3700 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 37.5W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED37S/830 CON 3700 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	130,00	130,00
1.4.5	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS FGW201 2xPL-C/4P18W HF_827. 960 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 38W DE LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO 2xPL-C/4P DE 18W Y 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	1,00	1,00
<b>1.5 PLANTA SEGUNDA</b>				
1.5.1	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830. 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 11.6W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED10S/830 CON 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	3,00	3,00
1.5.2	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830. 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 22W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED20S/830 CON 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	116,00	116,00

1.5.3	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS RC120B W60L60 1XLED37S/830 PSD. 3700 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 37.5W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED37S/830 CON 3700 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	42,00	42,00
1.5.4	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS CR200B 4xTL5-24W HFP GT 830. 4964 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 105W PARA LA LUMINARIA. 4 LÁMPARAS MODELO TL5-24W/830 CON 6800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. TIENE PROTECCIÓN IP65. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	63,00	63,00
1.5.5	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS CR200B 4xTL5-14W HFP GT 827. 3504 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 61W PARA LA LUMINARIA. 4 LÁMPARAS MODELO TL5-14W/830 CON 4800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. TIENE PROTECCIÓN IP65. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADAPHILIPS CR200B 4xTL5-14W HFP GT_827	34,00	34,00
1.5.6	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS FGW201 2xPL-C/4P18W HF_827. 960 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 38W DE LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO 2xPL-C/4P DE 18W Y 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	1,00	1,00
1.5.7	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS WT120C L600 1xLED18S/840. 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 17,0 W DE LA LUMINARIA, 1 LÁMAPARA MODELO LED18S/840 CON 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	2,00	2,00
<b>1.6 PLANTA BAJO CUBIERTA</b>				
1.6.1	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D165 1XLED10S/830. 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 11.6W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED10S/830 CON 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	7,00	7,00

1.6.2	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830. 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 22W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED20S/830 CON 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	64,00	64,00
1.6.3	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS WT120C L600 1xLED18S/840. 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 17,0 W DE LA LUMINARIA, 1 LÁMAPARA MODELO LED18S/840 CON 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	6,00	6,00
1.6.4	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD. 3700 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 37.5W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED37S/830 CON 3700 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	24,00	24,00
1.6.5	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS CR200B 4xTL5-14W HFP GT 827. 3504 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 61W PARA LA LUMINARIA. 4 LÁMPARAS MODELO TL5-14W/830 CON 4800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. TIENE PROTECCIÓN IP65. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADAPHILIPS CR200B 4xTL5-14W HFP GT_827	26,00	26,00
1.6.6	U	DE LUMINARIA ADOSASA, MODELO PHILIPS FGW201 2xPL-C/4P18W HF_827. 960 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 38W DE LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO 2xPL-C/4P DE 18W Y 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	1,00	1,00



Código	U	Resumen	Nº Ud	Total
<b>2</b>		<b>Luminarias de Emergencia</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
<b>2.1 PLANTA SÓTANO</b>				
2.1.1	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Hydra y modelo HYDRA C3 con carcasa y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son de modelo FL 8W DLX. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 300 lúmenes en flujo de red y 145 lúmenes en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	23,00	23,00
2.1.2	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia autónoma bifacial con tecnología LED, adosada en techo del fabricante Daisalux, serie Lisu y modelo LISU-AD P TCA con carcasa de PC-SA y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son LED. La luminaria proporciona 110 lúmenes en flujo de red y en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	4,00	4,00
2.1.3	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Nova y modelo NOVA C3 con carcasa y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son de modelo FL 8W DLX. El grado de protección es el IP44 IK04. La luminaria proporciona 310 lúmenes en flujo de red y 145 lúmenes en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	22,00	22,00
<b>2.2 PLANTA SEMI SÓTANO</b>				
2.2.1	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Hydra y modelo HYDRA G 2C5 con carcasa y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son de modelo FL 8W DLX. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 330 lúmenes en flujo de red y 185 lúmenes en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	20,00	20,00
2.2.2	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia autónoma bifacial con tecnología LED, adosada en techo del fabricante Daisalux, serie Lisu y modelo LISU-AD 2N con carcasa de PC-SA y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son LED. La luminaria proporciona 110 lúmenes en flujo de red y en emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	10,00	10,00

2.2.3	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Galia superficie y modelo GALIA 2N3 con carcasa y difusor de policarbonato. Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red. El modelo de la lámparas es FL 8W. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 140 lúmenes de emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	49,00	49,00
<b>2.3 PLANTA BAJA</b>				
2.3.1	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Hydra y modelo HYDRA G 2C5 con carcasa y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son de modelo FL 8W DLX. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 330 lúmenes en flujo de red y 185 lúmenes en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	22,00	22,00
2.3.2	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia autónoma bifacial con tecnología LED, adosada en techo del fabricante Daisalux, serie Lisu y modelo LISU-AD 2N con carcasa de PC-SA y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son LED. La luminaria proporciona 110 lúmenes en flujo de red y en emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	9,00	9,00
2.3.3	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Galia superficie y modelo GALIA 2N3 con carcasa y difusor de policarbonato. Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red. El modelo de la lámparas es FL 8W. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 140 lúmenes de emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	27,00	27,00
<b>2.4 PLANTA PRIMERA</b>				
2.4.1	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Hydra y modelo HYDRA G 2C5 con carcasa y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son de modelo FL 8W DLX. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 330 lúmenes en flujo de red y 185 lúmenes en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	22,00	22,00

2.4.2	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia autónoma bifacial con tecnología LED, adosada en techo del fabricante Daisalux, serie Lisu y modelo LISU-AD 2N con carcasa de PC-SA y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son LED. La luminaria proporciona 110 lúmenes en flujo de red y en emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	10,00	10,00
2.4.3	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Galia superficie y modelo GALIA 2N3 con carcasa y difusor de policarbonato. Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red. El modelo de la lámparas es FL 8W. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 140 lúmenes de emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	30,00	30,00
<b>2.5 PLANTA SEGUNDA</b>				
2.5.1	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Hydra y modelo HYDRA G 2C5 con carcasa y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son de modelo FL 8W DLX. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 330 lúmenes en flujo de red y 185 lúmenes en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	30,00	30,00
2.5.2	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia autónoma bifacial con tecnología LED, adosada en techo del fabricante Daisalux, serie Lisu y modelo LISU-AD 2N con carcasa de PC-SA y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son LED. La luminaria proporciona 110 lúmenes en flujo de red y en emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	20,00	20,00
2.5.3	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Galia superficie y modelo GALIA 2N3 con carcasa y difusor de policarbonato. Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red. El modelo de la lámparas es FL 8W. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 140 lúmenes de emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	37,00	37,00
<b>2.6 PLANTA BAJO CUBIERTA</b>				
2.6.1	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Hydra y modelo HYDRA G 2C5 con carcasa y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son de modelo FL 8W DLX. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 330 lúmenes en flujo de red y 185 lúmenes en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	30,00	30,00

2.6.2	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia autónoma bifacial con tecnología LED, adosada en techo del fabricante Daisalux, serie Lisu y modelo LISU-AD 2N con carcasa de PC-SA y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son LED. La luminaria proporciona 110 lúmenes en flujo de red y en emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	20,00	20,00
2.6.3	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Galia superficie y modelo GALIA 2N3 con carcasa y difusor de policarbonato. Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red. El modelo de la lámparas es FL 8W. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 140 lúmenes de emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	37,00	37,00

<b>Código</b>	<b>U</b>	<b>Resumen</b>	<b>Nº Ud</b>	<b>Total</b>
<b>3</b>		<b>Centro de Transformación</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
3.1	U	Cabina metálica para Llegada o Salida, gama SM6, tipo IM 630-24-20 de MERLIN GERIN o equivalente, conteniendo: interruptor-seccionador y seccionador de puesta a tierra en SF6, juego de barras, soporte para cables de M.T., tres captadores con piloto luminoso y mando CIT, Instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	2,00	2,00
3.2	U	Cabina metálica para Protección de Transformador, gama SM6, tipo DM1 400-24-20 de MERLIN GERIN o equivalente, conteniendo: seccionador y seccionador de puesta a tierra en SF6, interruptor automático SF1 con relés VIP201, juego de barras, tres captadores con piloto luminoso, mandos CS1 y RI. Instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
3.3	U	Cabina metálica para remonte de cables gama SM6, tipo GAME, de MERLIN GERIN o equivalente, conteniendo, juego de barras, soporte para cables de M.T.Instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
3.4	U	Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión. Instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
3.5	U	Cableado para alimentación de ventiladores de los transformadores de potencia. Instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
3.6	U	Cableado para sistema de aviso y disparo por temperatura de los transformadores de potencia; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
3.7	U	Sistema de cableado para enclavamientos y disparo de los interruptores de transformadores en M.T. y B.T, completo de accesorios, fijación y montaje; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
3.8	U	Protección desmontable de chapa ciega con mirilla, doble hoja, para celdas de transformadores, según Pliego Condiciones, incluso herrajes para cantoneras de tabiques, todo ello pintado al esmalte; instalada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	11,00	11,00
3.9	U	Juego de dos carriles para soporte de transformador constituido por perfil U-100 empotrado en el suelo; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
3.10	U	Conjunto de elementos auxiliares para señalización, prevención y maniobra del centro de transformación, según Memoria y Pliego de Condiciones, incluso tablero con protección transparente conteniendo esquema eléctrico de la instalación, placa de primeros auxilios, placa de cinco reglas de oro, reglamento de servicio, etc; todo ello instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00

3.11	U	Extractor helicoidal mural de SOLER & PALAU o equivalente, con motor monofásico a 230 V, 980 W, 1.320 rev/min y 12.300 m <sup>3</sup> /h, modelo HCBB/4-560/H, completo de accesorios de unión y fijación, con persiana PER-560 W, cajón metálico de descarga y termostato de regulación, incluso circuitos de alimentación eléctrica y control, instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
3.12	U	Red de puesta a tierra de Protección en Alta Tensión para todos los componentes metálicos soporte de las instalaciones y red equipotencial del suelo, realizada mediante varilla de cobre desnudo de 8 mm de diámetro y piezas especiales de conexión y empalme, incluso línea principal con conductor RV-0,6/1 kV, electrodo de puesta a tierra según configuración UNESA, puente de comprobación, accesorios de unión fijación y montaje; instalada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
3.13	U	Puesta a tierra de neutro de transformador realizada mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> , incluso línea principal con conductor RV-0,6/1 kV, electrodo de puesta a tierra según configuración UNESA, puente de comprobación, accesorios de unión fijación y montaje; instalada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
3.14	U	Batería fija de condensadores 110 kVAr 440 V 50 Hz, MERLIN GERIN o equivalente, ref. VARPLUS H 52477, formado por condensadores montados base contra base sobre zócalo metálico, grado de protección IP31; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
3.15	U	Batería automática de condensadores 405 kVAr 400 V 50 Hz, MERLIN GERIN o equivalente, ref. RECTIMAT 2 52623, montado en armario de chapa con rejilla de ventilación, grado de protección IP31, incluso transformadores de intensidad y suma e interruptor automático 4x630 A; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
3.16	U	PC1.- Transformador trifásico de potencia MERLIN GERIN-TRIHAL o equivalente, según Memoria y Pliego de Condiciones, encapsulado en resina epoxi, clase F, según CEI-726, con sondas, ventilación forzada, armario de control y disparo por temperatura, ruedas y demás elementos accesorios, y las siguientes características: Potencia, 800 kVA; tensión primario, 15000 V +-5+-7.5%; tensión secundario, 3x420/242 V; frecuencia, 50 Hz; tensión de cortocircuito, 6%; grupo conexión Dy11 n; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00

<b>Código</b>	<b>U</b>	<b>Resumen</b>	<b>Nº Ud</b>	<b>Total</b>
<b>4</b>		<b>Grupo Electrónico</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
4.1	U	Grupo Electrónico con motor diesel marca PERKINS modelo PDT226AG2 con motor 2206 <sup>a</sup> -E13TAG2, con una potencia de 350 kVA y 385kVA en emergencia al volante a 1.500 rev/min, provisto de arranque y parada automáticos por fallo o vuelta del suministro normal, autorregulado provisto de radiador separado para instalar fuera de la bancada del grupo, resistencia de calentamiento para el agua del circuito de refrigeración, flexible de escape, fuelle de canalización de aire entre el radiador del grupo y la rejilla de salida, silenciadores de gases de escape, cuadro eléctrico de control, maniobra y protección, baterías, depósito de combustible de 3000 litros, antivibradores, etc.; legalizado, instalado y funcionando, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
4.2	U	Chimenea doble para salida de gases procedentes de la combustión, construida en tubo de acero inoxidable de alta calidad AISI 304 o 316, tipo DINAK o equivalente de 600 mm, incluyendo parte proporcional de codos, fijaciones, abrazaderas, etc, partiendo desde el silenciador y con capuchón final antilluvia; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	4,00	4,00
4.3	U	Conjunto de silenciadores de relajación ( 1 de entrada y 2 de salida) y rejillas para el aire de ventilación del grupo electrónico; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
4.4	U	Circuito de mando y alimentación a elementos auxiliares incluido detectores de tensión, para arranque, parada, conmutación y maniobra del grupo electrónico, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	2,00	2,00
4.5	U	Cuadro de control sincronismo, maniobra y acoplamiento para dos grupos electrónicos, conteniendo todos los elementos propios de sus funciones, incluso detectores de tensión y dos interruptores automáticos magnetotérmicos 4x2500 A motorizados, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
4.6	U	Transporte y montaje "insitu" de todos los componentes de la instalación del grupo electrónico, incluso pruebas, preparación del personal en el manejo, documentación técnica, impuestos, etc.; instalado y funcionando, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	2,00	2,00
4.7	U	Puesta a tierra de neutro de alternador de grupo electrónico realizada mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> , incluso línea principal con conductor RV-0,6/1 kV, electrodo de puesta a tierra según configuración UNESA, puente de comprobación, accesorios de unión fijación y montaje; instalada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	2,00	2,00

Código	U	Resumen	Nº Ud	Total
<b>5</b>		<b>Instalación eléctrica</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
<b>5.1 CABLEADO</b>				
5.1.1	M	Metro lineal cable de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	18,00	18,00
5.1.2	M	Metro lineal cable de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad bipolar	4.149,5 5	4.149,55
5.1.3	M	Metro lineal de cable TT de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+).Cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad bipolar	4.149,5 5	4.149,55
5.1.4	M	Metro lineal cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal o entubados en montaje superficial o empotrado en obra. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	10.259, 80	10.259,80
5.1.5	M	Metro lineal cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadora de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal o entubados en montaje superficial o empotrado en obra. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad bipolar	60,00	60,00



5.1.5	M	Metro lineal cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadora de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal o entubados en montaje superficial o empotrado en obra. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad tetrapolar	349,30	349,30
5.1.6	M	Metro lineal cable TT de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadora de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal o entubados en montaje superficial o empotrado en obra. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad tetrapolar	4.024,35	4.024,35
5.1.7	M	Metro lineal cable de cobre de 4 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal o entubados en montaje superficial o empotrado en obra. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	80,00	80,00
5.1.8	M	Metro lineal cable TT de cobre de 4 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal o entubados en montaje superficial o empotrado en obra. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	20,00	20,00
5.1.9	M	Metro lineal cable de cobre de 6 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	245,60	245,60

5.1.7	M	Metro lineal cable de cobre de 6 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad tetrapolar	70,60	70,60
5.1.8	M	Metro lineal cable TT de cobre de 6 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	132,00	132,00
5.1.9	M	Metro lineal cable de cobre de 10 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	370,80	370,80
5.1.10	M	Metro lineal cable TT de cobre de 10 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	90,00	90,00
5.1.11	M	Metro lineal cable de cobre de 16 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	220,20	220,20

5.1.12	M	Metro lineal cable TT de cobre de 16 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	79,60	79,60
5.1.13	M	Metro lineal cable de cobre de 25 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	76,40	76,40
5.1.14	M	Metro lineal cable TT de cobre de 25 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	59,30	59,30
5.1.15	M	Metro lineal cable TT de cobre de 25 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	34,50	34,50
5.1.16	M	Metro lineal cable de cobre de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	237,20	237,20
5.1.17	M	Metro lineal cable TT de cobre de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	10,00	10,00
5.1.18	M	Metro lineal cable de cobre de 70 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	138,00	138,00

5.1.19	M	Metro lineal cable de cobre de 95 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	30,00	30,00
5.1.20	M	Metro lineal cable TT de cobre de 95 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	176,00	176,00
5.1.21	M	Metro lineal cable de aluminio de 120 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Enterrados bajo tubo. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	30,00	30,00
5.1.22	M	Metro lineal cable de cobre de 150 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Enterrados bajo tubo. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	640,00	640,00
5.1.23	M	Metro lineal cable de cobre de 185 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Enterrados bajo tubo. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	64,00	64,00
5.1.24	M	Metro lineal cable de cobre de 240 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Enterrados bajo tubo. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	90,00	90,00
<b>5.2 BANDEJAS PERFORADAS</b>				
5.2.1	M	Bandeja metálica PEMSA o equivalente, modelo PEMSABAND, de 60x100mm construida en chapa de acero galvanizado Sendzimir con borde de seguridad, base perforada y embutida, con parte proporcional de accesorios y soportes, incluso cable desnudo de cobre de 16mm <sup>2</sup> ; instalada según especificaciones del Código Técnico de la Edificación	6.472,50	6.472,50

5.2.2	M	Bandeja metálica PEMSA o equivalente, modelo PEMSABAND, de 60x150mm construida en chapa de acero galvanizado Sendzimir con borde de seguridad, base perforada y embutida, con parte proporcional de accesorios y soportes, incluso cable desnudo de cobre de 16mm <sup>2</sup> ; instalada según especificaciones del Código Técnico de la Edificación	80,00	80,00
<b>5.3 TUBOS</b>				
5.3.1	M	Metros lineales de tubo de PVC flexible reforzado, clasificación 3321 según UNE EN 50086-2-2, de 20 mm de diámetro, con p.p. de cajas, completo de accesorios de unión y fijación, instalado según especificaciones del Código Técnico de la Edificación	2126,00	2126,00
5.3.2	M	Metros lineales de tubo de PVC flexible reforzado, clasificación 3321 según UNE EN 50086-2-2, de 32 mm de diámetro, con p.p. de cajas, completo de accesorios de unión y fijación, instalado según especificaciones del Código Técnico de la Edificación	10,90	10,90
5.3.3	M	Metros lineales de tubo de PVC flexible reforzado, clasificación 3321 según UNE EN 50086-2-2, de 225 mm de diámetro, con p.p. de cajas, completo de accesorios de unión y fijación, instalado según especificaciones del Código Técnico de la Edificación	30,00	30,00
<b>5.4 MAGNETOTÉRMICOS</b>				
5.4.1	U	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 A de intensidad nominal, con poder de corte 10 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	18,00	18,00
5.4.2	U	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	129,00	129,00
5.4.3	U	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	75,00	75,00
5.4.4	U	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 A de intensidad nominal, con poder de corte 15 kA y curvas B,C,D. Construido según REBT Medida la unidad instalada	3,00	3,00
5.4.5	U	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 A de intensidad nominal, con poder de corte 10 kA y curvas B,C,D. Construido según REBT Medida la unidad instalada	13,00	13,00
5.4.6	U	Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 16 A de intensidad nominal, con poder de corte 10 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	1,00

5.4.7	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 16 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C,D. Construido según REBT Medida la unidad instalada	63,00	63,00
5.4.8	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 16 A de intensidad nominal, con poder de corte 10 kA y curvas B,C,D. Construido según REBT Medida la unidad instalada	2,00	2,00
5.4.9	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 16 A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	32,00	32,00
5.4.10	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 20 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	1,00
5.4.11	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 20 A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	1,00
5.4.12	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 25 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	2,00	2,00
5.4.13	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 25 A de intensidad nominal, con poder de corte 10 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	1,00
5.4.14	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 25 A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	2,00	2,00
5.4.15	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 30 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	1,00
5.4.16	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 30 A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	1,00
5.4.17	U	Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 38 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	2,00	2,00
5.4.18	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 38 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	2,00	2,00

5.4.19	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 38 A de intensidad nominal, con poder de corte 10 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	1,00
5.4.20	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 38 A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	1,00
5.4.21	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 47 A de intensidad nominal, con poder de corte 10 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	1,00
5.4.22	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 47 A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	1,00
5.4.23	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 63 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	1,00
5.4.24	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 63 A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	1,00
<b>5.5 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS</b>				
5.5.1	U	Interruptor automático tetrapolar de 160A de intensidad nominal, con poder de corte 15 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	4,00	4,00
5.5.2	U	Interruptor automático tetrapolar de 160A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	2,00	2,00
5.5.3	U	Interruptor automático tetrapolar de 250A de intensidad nominal, con poder de corte 15 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	2,00	2,00
5.5.4	U	Interruptor automático tetrapolar de 250A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	1,00
5.5.5	U	Interruptor automático tetrapolar de 1000A de intensidad nominal, con poder de corte 15 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	1,00

<b>5.6 INTERRUPTORES DIFERENCIALES</b>				
5.6.1	U	Interruptor automático diferencial bipolar de 25A de intensidad nominal con una sensibilidad de 30mA construido según REBT. Medida de la unidad instalada	1,00	1,00
5.6.2	U	Interruptor automático diferencial tetrapolar de 25A de intensidad nominal con una sensibilidad de 30mA construido según REBT. Medida de la unidad instalada	128,00	128,00
5.6.3	U	Interruptor automático diferencial tetrapolar de 25A de intensidad nominal con una sensibilidad de 100mA construido según REBT. Medida de la unidad instalada	11,00	11,00
5.6.4	U	Interruptor automático diferencial bipolar de 25A de intensidad nominal con una sensibilidad de 300mA construido según REBT. Medida de la unidad instalada	1,00	1,00
5.6.5	U	Interruptor automático diferencial tetrapolar de 25A de intensidad nominal con una sensibilidad de 300mA construido según REBT. Medida de la unidad instalada	3,00	3,00
5.6.6	U	Interruptor automático diferencial tetrapolar de 40A de intensidad nominal con una sensibilidad de 30mA construido según REBT. Medida de la unidad instalada	3,00	3,00
5.6.7	U	Interruptor automático diferencial tetrapolar de 40A de intensidad nominal con una sensibilidad de 100mA construido según REBT. Medida de la unidad instalada	4,00	4,00
5.6.8	U	Interruptor automático diferencial tetrapolar de 40A de intensidad nominal con una sensibilidad de 300mA construido según REBT. Medida de la unidad instalada	1,00	1,00
5.6.9	U	Interruptor automático diferencial tetrapolar de 63A de intensidad nominal con una sensibilidad de 100mA construido según REBT. Medida de la unidad instalada	4,00	4,00
<b>5.7. CONTACTORES</b>				
5.7.1	U	Contactador bipolar de 16ª de intensidad nominal de la gama TeSys modelo TeSys GC aplicable a control de motor, iluminación y calefacción. Fabricante Schneider Electric. Modelo GC1620M6.	2,00	2,00
5.7.2	U	Contactador tripolar de 25A de intensidad nominal de la gama TeSys modelo TeSys GC aplicable a control de motor, iluminación y calefacción. Fabricante Schneider Electric. Modelo GC2530M5	3,00	3,00



5.7.3	U	Contactador tripolar de 40A de intensidad nominal de la gama TeSys modelo TeSys GC aplicable a control de motor, iluminación y calefacción. Fabricante Schneider Electric. Modelo GC4030M5	1,00	1,00
<b>5.8 INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO</b>				
5.8.1	U	Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 630 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, modelo Compact NSX630N LV432894, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.3, de 185x255x110 mm, según UNE-EN 60947-2.	1,00	1,00
<b>5.9 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN</b>				
5.9.1	U	Armario de cuadro de mando y distribución Pragma 13 con 1 fila para un total 13 polos, metálico para montaje empotrado, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según REBT. Medida la unidad instalada.	33,00	33,00
5.9.2	U	Armario de cuadro de mando y distribución Pragma 18 con 1 fila para un total 18 polos, metálico para montaje empotrado, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según REBT. Medida la unidad instalada.	3,00	3,00
5.9.3	U	Armario de cuadro de mando y distribución Pragma 24 con 4 fila para un total 96 polos, metálico para montaje empotrado, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según REBT. Medida la unidad instalada.	4,00	4,00
5.9.4	U	Armario de cuadro de mando y distribución Pragma 24 con 5 fila para un total 120 polos, metálico para montaje empotrado, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según REBT. Medida la unidad instalada.	4,00	4,00
5.9.5	U	Armario de cuadro de mando y distribución Pragma 24 con 6 fila para un total 140 polos, metálico para montaje empotrado, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según REBT. Medida la unidad instalada.	1,00	1,00
<b>5.9 TOMAS DE FUERZA</b>				
5.9.1	U	Toma de corriente empotrada de 16 A con toma de tierra lateral Schuko, instalada con cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal tipo "afumex" empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada.		
5.9.2	U	Toma de corriente estanca con grado de protección IP-54 de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, tipo "afumex", empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 1 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada.		

5.9.3	U	Toma de corriente empotrada de 25 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada.		
5.9.4	U	Toma de corriente estanca de 25 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada.		
5.9.5	U	Bloque ofimático formado por 4 enchufes hembra con toma de tierra de 16 Amp. más 2 tomas RJ-45 FT para voz y datos. Incluyendo parte proporcional de línea eléctrica de 2x2,5 mm <sup>2</sup> +TT aislamiento 0,6/1 kV flxi, Parte proporcional de cable FTP apantallado de 4 P Categoría 5 instalado en interior de conductos. Incluso latiguillos para conexionado en interior armario RACK existente y certificación de los puestos de trabajo.		
<b>5.10 INTERRUPTORES Y SENSORES DE MOVIMEINTO</b>				
5.10.1	U	Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada.	356,00	356,00
5.10.2	U	Punto de luz conmutado múltiple, instalado con cable de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada..	231,00	231,00
5.10.3	U	Sensor de presencia, instalado con cable de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada	31,00	31,00

<b>Código</b>	<b>U</b>	<b>Resumen</b>	<b>Nº Ud</b>	<b>Total</b>
<b>6</b>		<b>Pararrayos y puesta a tierra</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
6.1	U	Pararrayos de doble dispositivo de cebado de Aplicaciones Tecnológicas o equivalente, modelo IÓN CORONA-DAT CONTROLLER 9000, provisto de triple protector del sistema de aislamiento, acumulador de carga electrostática de varias etapas, generador electrónico de trazadores ascendentes y vía de chispas múltiple, fabricado en acero inoxidable ASI-316 y sin fuente de alimentación artificial, NIVEL DE PROTECCIÓN I (radio de acción de 25 m), incluso mástil de 3 m de altura, soportes, acoplamiento y pieza de adaptación entre mástil y pararrayos, grapas, manguitos, tubo de protección aislado, cable de cobre desnudo 50 mm <sup>2</sup> , picas de acero cobrizado de 2 m de longitud, contador de impactos de rayo, arqueta de registro, puentes de comprobación y sales mejoradoras del terreno; completo e instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
6.2	U	PC1.- Pararrayos con dispositivo de cebado de APLICACIONES TECNOLÓGICAS o equivalente, modelo DAT CONTROLLER PLUS 60, tiempo de avance en el cebado certificado de 60 microsegundos, corriente soportada certificada 100 kA 10/350 microsegundos, aislamiento superior al 95 % en condiciones de lluvia, todo ello según normas UNE 21186 y NFC 17-102; incluso mástil de 3 m, pieza de adaptación y anclajes; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
6.3	U	PC1.- Bajante y puesta a tierra de la instalación de pararrayos mediante cable de cobre desnudo 50 mm <sup>2</sup> , grapas, manguitos, tubo de protección aislado y contador de impactos de rayo; incluso instalación de puesta a tierra mediante arqueta de registro, puente de comprobación, electrodo de puesta a tierra según configuración UNESA (picas de acero cobrizado de 2 m de longitud) y sales mejoradoras del terreno; completa e instalada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
6.4	U	PC1.- Medidas especiales para la instalación de Pararrayos con el propósito de conseguir un nivel de protección adecuado, realizada mediante varilla de cobre desnudo de 8 mm de diámetro y piezas especiales de conexión y empalme, grapas, soportes, vía de chispas para antena; incluso conexión a carcasas metálicas de equipos en cubierta, accesorios de unión fijación y montaje; instaladas, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1,00
6.5	U	Pica de toma de tierra y de hacer y de recubrimiento de cobre, de 2 m de largo, 14,6 mm de diámetro de 300µm, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la unidad instalada.	3,00	3,00

## 2 PRESUPUESTOS

Una vez determinadas las partidas de las que consta las mediciones, pasamos a los presupuestos de las mismas

Código	U	Resumen	CanPres	PrPres	ImpPres
<b>1</b>		<b>LUMINARIAS</b>	<b>1,00</b>	<b>146.699,00</b>	<b>146.699,00</b>
<b>1.1</b>		<b>PLANTA SÓTANO</b>	<b>1,00</b>	<b>4.478,00</b>	<b>4.478,00</b>
1.1.1	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS TCW060 CON LÁMPARA 2xTL5-28W HF 827. 3675 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSOS Y 61W DE POTENCIA DE LA LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO TL5 DE 28W CON UN FLUJO LUMINOSOS DE 5250. LUMINARIA ESTANCA Y COMPACTA, EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	27,00	36,00	972,00
1.1.2	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS TCW060 2xTL5-49W HF_865. 5053 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 108 W DE LA LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO TL5 DE 49W CON UN FLUJO LUMINOSO DE 8150 LÚMENES. LUMINARIA ESTANCA COMPACTA. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	10,00	50,00	500,00
1.1.3	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS WT120C L600 1xLED18S/840. 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 17,0 W DE LA LUMINARIA, 1 LÁMAPARA MODELO LED18S/840 CON 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	20,00	83,00	1.660,00
1.1.4	U	DE LUMINARIA ADOSASA, MODELO PHILIPS FGW201 2xPL-C/4P18W HF_827. 960 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 38W DE LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO 2xPL-C/4P DE 18W Y 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	1,00	107,00	107,00
1.1.5	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830. 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 22W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED20S/830 CON 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	21,00	59,00	1.239,00

<b>1.2</b>		<b>PLANTA SEMI SÓTANO</b>	<b>1,00</b>	<b>25.545,00</b>	<b>25.545,00</b>
1.2.1	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D217 1XLED10S/830. 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 11.6W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED10S/830 CON 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	8,00	61,00	488,00
1.2.2	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830. 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 22W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED20S/830 CON 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	49,00	59,00	2.891,00
1.2.3	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS RC120B W60L60 1xLED27S/830 PSD. 2700 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 25W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED27S/830 CON 2700 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	8,00	144,00	1.152,00
1.2.4	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS RC120B W60L60 1XLED37S/830 PSD. 3700 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 37.5W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED37S/830 CON 3700 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	101,00	207,00	20.907,00
1.2.5	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS FGW201 2xPL-C/4P18W HF_827. 960 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 38W DE LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO 2xPL-C/4P DE 18W Y 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	1,00	107,00	107,00
<b>1.3</b>		<b>PLANTA BAJA</b>	<b>1,00</b>	<b>28.893,00</b>	<b>28.893,00</b>
1.3.1	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS WT120C L600 1xLED18S/840. 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 17,0 W DE LA LUMINARIA, 1 LÁMAPARA MODELO LED18S/840 CON 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	3,00	83,00	249,00

1.3.2	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830. 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 11.6W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED10S/830 CON 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	2,00	61,00	122,00
1.3.3	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830. 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 22W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED20S/830 CON 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	29,00	59,00	1.711,00
1.3.4	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD. 3700 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 37.5W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED37S/830 CON 3700 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	80,00	207,00	16.560,00
1.3.5	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS CR200B 4xTL5-24W HFP GT 830. 4964 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 105W PARA LA LUMINARIA. 4 LÁMPARAS MODELO TL5-24W/830 CON 6800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. TIENE PROTECCIÓN IP65. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	32,00	317,00	10.144,00
1.3.6	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS FGW201 2xPL-C/4P18W HF_827. 960 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 38W DE LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO 2xPL-C/4P DE 18W Y 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	1,00	107,00	107,00
<b>1.4</b>		<b>PLANTA PRIMERA</b>	<b>1,00</b>	<b>28.902,00</b>	<b>28.902,00</b>
1.4.1	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS WT120C L600 1xLED18S/840. 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 17,0 W DE LA LUMINARIA, 1 LÁMAPARA MODELO LED18S/840 CON 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	2,00	83,00	166,00

1.4.2	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D165 1XLED10S/830. 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 11.6W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED10S/830 CON 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	4,00	61,00	244,00
1.4.3	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830. 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 22W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED20S/830 CON 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	25,00	59,00	1.475,00
1.4.4	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS RC120B W60L60 1XLED37S/830 PSD. 3700 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 37.5W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED37S/830 CON 3700 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	130,00	207,00	26.910,00
1.4.5	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS FGW201 2xPL-C/4P18W HF_827. 960 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 38W DE LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO 2xPL-C/4P DE 18W Y 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	1,00	107,00	107,00
<b>1.5</b>		<b>PLANTA SEGUNDA</b>	<b>1,00</b>	<b>43.411,00</b>	<b>43.411,00</b>
1.5.1	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D165 1XLED10S/830. 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 11.6W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED10S/830 CON 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	3,00	61,00	183,00
1.5.2	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830. 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 22W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED20S/830 CON 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	116,00	59,00	6.844,00

1.5.3	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS RC120B W60L60 1XLED37S/830 PSD. 3700 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 37.5W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED37S/830 CON 3700 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	42,00	207,00	8.694,00
1.5.4	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS CR200B 4xTL5-24W HFP GT 830. 4964 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 105W PARA LA LUMINARIA. 4 LÁMPARAS MODELO TL5-24W/830 CON 6800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. TIENE PROTECCIÓN IP65. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	63,00	317,00	19.971,00
1.5.5	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS CR200B 4xTL5-14W HFP GT 827. 3504 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 61W PARA LA LUMINARIA. 4 LÁMPARAS MODELO TL5-14W/830 CON 4800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. TIENE PROTECCIÓN IP65. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADAPHILIPS CR200B 4xTL5-14W HFP GT_827	34,00	219,00	7.446,0
1.5.6	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS FGW201 2xPL-C/4P18W HF_827. 960 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 38W DE LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO 2xPL-C/4P DE 18W Y 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	1,00	107,00	107,00
1.5.7	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS WT120C L600 1xLED18S/840. 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 17,0 W DE LA LUMINARIA, 1 LÁMAPARA MODELO LED18S/840 CON 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	2,00	83,00	166,00
<b>1.6</b>		<b>PLANTA BAJO CUBIERTA</b>	<b>1,00</b>	<b>15.470,00</b>	<b>15.470,00</b>
1.6.1	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D165 1XLED10S/830. 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 11.6W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED10S/830 CON 1250 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	7,00	61,00	427,00



1.6.2	U	DE LUMINARIA DOWNLIGHTS, MODELO PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830. 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 22W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED20S/830 CON 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	64,00	59,00	3.776,00
1.6.3	U	DE LUMINARIA ADOSADA, MODELO PHILIPS WT120C L600 1xLED18S/840. 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 17,0 W DE LA LUMINARIA, 1 LÁMAPARA MODELO LED18S/840 CON 1800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	6,00	83,00	498,00
1.6.4	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS RC120B W60L60 1XLED37S/830 PSD. 3700 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 37.5W PARA LA LUMINARIA. 1 LÁMAPARA MODELO LED37S/830 CON 3700 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	24,00	207,00	4.968,00
1.6.5	U	DE LUMINARIA EMPOTRADA, MODELO PHILIPS CR200B 4xTL5-14W HFP GT 827. 3504 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 61W PARA LA LUMINARIA. 4 LÁMPARAS MODELO TL5-14W/830 CON 4800 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. TIENE PROTECCIÓN IP65. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADAPHILIPS CR200B 4xTL5-14W HFP GT_827	26,00	219,00	5.694,00
1.6.6	U	DE LUMINARIA ADOSASA, MODELO PHILIPS FGW201 2xPL-C/4P18W HF_827. 960 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO Y POTENCIA DE 38W DE LUMINARIA. 2 LÁMPARAS MODELO 2xPL-C/4P DE 18W Y 2400 LÚMENES DE FLUJO LUMINOSO. EQUIPO ELÉCTRICO EN A.F. Y ACCESORIOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	1,00	107,00	107,00

Código	U	Resumen	CanPres	PrPres	ImpPres
<b>2</b>		<b>LUMINARIAS DE EMERGENCIA</b>	<b>1,00</b>	<b>42.243,61</b>	<b>42.243,61</b>
<b>2.1</b>		<b>PLANTA SÓTANO</b>	<b>1,00</b>	<b>4.230,06</b>	<b>4.230,06</b>
2.1.1	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Hydra y modelo HYDRA C3 con carcasa y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son de modelo FL 8W DLX. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 300 lúmenes en flujo de red y 145 lúmenes en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	23,00	85,28	1.961,44
2.1.2	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia autónoma bifacial con tecnología LED, adosada en techo del fabricante Daisalux, serie Lisu y modelo LISU-AD P TCA con carcasa de PC-SA y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son LED. La luminaria proporciona 110 lúmenes en flujo de red y en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	4,00	157,79	631,16
2.1.3	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Nova y modelo NOVA C3 con carcasa y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son de modelo FL 8W DLX. El grado de protección es el IP44 IK04. La luminaria proporciona 310 lúmenes en flujo de red y 145 lúmenes en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	22,00	74,43	1.637,46
<b>2.2</b>		<b>PLANTA SEMISÓTANO</b>	<b>1,00</b>	<b>8.308,26</b>	<b>8.308,26</b>
2.2.1	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Hydra y modelo HYDRA G 2C5 con carcasa y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son de modelo FL 8W DLX. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 330 lúmenes en flujo de red y 185 lúmenes en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	20,00	113,69	2.273,80

2.2.2	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia autónoma bifacial con tecnología LED, adosada en techo del fabricante Daisalux, serie Lisu y modelo LISU-AD 2N con carcasa de PC-SA y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son LED. La luminaria proporciona 110 lúmenes en flujo de red y en emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	10,00	143,14	1.431,40
2.2.3	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Galia superficie y modelo GALIA 2N3 con carcasa y difusor de policarbonato. Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red. El modelo de la lámparas es FL 8W. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 140 lúmenes de emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	49,00	93,94	4.603,06
<b>2.3</b>		<b>PLANTA BAJA</b>	<b>1,00</b>	<b>6.325,82</b>	<b>6.325,82</b>
2.3.1	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Hydra y modelo HYDRA G 2C5 con carcasa y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son de modelo FL 8W DLX. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 330 lúmenes en flujo de red y 185 lúmenes en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	22,00	113,69	2.501,18
2.3.2	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia autónoma bifacial con tecnología LED, adosada en techo del fabricante Daisalux, serie Lisu y modelo LISU-AD 2N con carcasa de PC-SA y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son LED. La luminaria proporciona 110 lúmenes en flujo de red y en emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	9,00	143,14	1.288,26

2.3.3	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Galia superficie y modelo GALIA 2N3 con carcasa y difusor de policarbonato. Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red. El modelo de la lámparas es FL 8W. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 140 lúmenes de emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	27,00	93,94	2.536,38
<b>2.4</b>		<b>PLANTA PRIMERA</b>	<b>1,00</b>	<b>6.750,78</b>	<b>6.750,78</b>
2.4.1	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Hydra y modelo HYDRA G 2C5 con carcasa y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son de modelo FL 8W DLX. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 330 lúmenes en flujo de red y 185 lúmenes en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	22,00	113,69	2.501,18
2.4.2	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia autónoma bifacial con tecnología LED, adosada en techo del fabricante Daisalux, serie Lisu y modelo LISU-AD 2N con carcasa de PC-SA y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son LED. La luminaria proporciona 110 lúmenes en flujo de red y en emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	10,00	143,14	1431,40
2.4.3	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Galia superficie y modelo GALIA 2N3 con carcasa y difusor de policarbonato. Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red. El modelo de la lámparas es FL 8W. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 140 lúmenes de emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	30,00	93,94	2818,20

<b>2.5</b>		<b>PLANTA SEGUNDA</b>	<b>1,00</b>	<b>9.749,28</b>	<b>9.749,28</b>
2.5.1	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Hydra y modelo HYDRA G 2C5 con carcasa y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son de modelo FL 8W DLX. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 330 lúmenes en flujo de red y 185 lúmenes en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	30,00	113,69	3.410,70
2.5.2	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia autónoma bifacial con tecnología LED, adosada en techo del fabricante Daisalux, serie Lisu y modelo LISU-AD 2N con carcasa de PC-SA y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son LED. La luminaria proporciona 110 lúmenes en flujo de red y en emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	20,00	143,14	2.862,80
2.5.3	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Galia superficie y modelo GALIA 2N3 con carcasa y difusor de policarbonato. Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red. El modelo de la lámparas es FL 8W. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 140 lúmenes de emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	37,00	93,94	3.475,78
<b>2.6</b>		<b>PLANTA BAJO CUBIERTA</b>	<b>1,00</b>	<b>6.879,41</b>	<b>6.879,41</b>
2.6.1	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Hydra y modelo HYDRA G 2C5 con carcasa y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son de modelo FL 8W DLX. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 330 lúmenes en flujo de red y 185 lúmenes en emergencia, con una autonomía de una hora, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	30,00	113,69	2.160,11

2.6.2	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia autónoma bifacial con tecnología LED, adosada en techo del fabricante Daisalux, serie Lisu y modelo LISU-AD 2N con carcasa de PC-SA y difusor de policarbonato que contiene dos lámparas, una de emergencia para cuando falle el suministro de red y otra como luminaria normal. Ambas lámparas son LED. La luminaria proporciona 110 lúmenes en flujo de red y en emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	20,00	143,14	1.431,40
2.6.3	U	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, fabricante Daisalux, serie Galia superficie y modelo GALIA 2N3 con carcasa y difusor de policarbonato. Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red. El modelo de la lámparas es FL 8W. El grado de protección es el IP42 IK04. La luminaria proporciona 140 lúmenes de emergencia, con una autonomía de dos horas, funcionando a una tensión de alimentación de 220-230V y 50/60 Hz de frecuencia.	37,00	93,94	3.287,90

<b>Código</b>	<b>U</b>	<b>Resumen</b>	<b>CanPres</b>	<b>PrPres</b>	<b>ImpPres</b>
<b>3</b>		<b>CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</b>	<b>1,00</b>	<b>73.657,53</b>	<b>73.657,53</b>
3.1	U	Cabina metálica para Llegada o Salida, gama SM6, tipo IM 630-24-20 de MERLIN GERIN o equivalente, conteniendo: interruptor-seccionador y seccionador de puesta a tierra en SF6, juego de barras, soporte para cables de M.T., tres captadores con piloto luminoso y mando CIT, Instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	2,00	2.225,42	4.450,84
3.2	U	Cabina metálica para Protección de Transformador, gama SM6, tipo DM1 400-24-20 de MERLIN GERIN o equivalente, conteniendo: seccionador y seccionador de puesta a tierra en SF6, interruptor automático SF1 con relés VIP201, juego de barras, tres captadores con piloto luminoso, mandos CS1 y RI. Instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	9.989,35	9.989,35
3.3	U	Cabina metálica para remonte de cables gama SM6, tipo GAME, de MERLIN GERIN o equivalente, conteniendo, juego de barras, soporte para cables de M.T.Instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	749,01	749,01
3.4	U	Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión. Instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	719,65	719,65
3.5	U	Cableado para alimentación de ventiladores de los transformadores de potencia. Instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	166,35	166,35
3.6	U	Cableado para sistema de aviso y disparo por temperatura de los transformadores de potencia; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	76,19	76,19
3.7	U	Sistema de cableado para enclavamientos y disparo de los interruptores de transformadores en M.T. y B.T, completo de accesorios, fijación y montaje; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	115,77	115,77
3.8	U	Protección desmontable de chapa ciega con mirilla, doble hoja, para celdas de transformadores, según Pliego Condiciones, incluso herrajes para cantoneras de tabiques, todo ello pintado al esmalte; instalada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	11,00	1.149,30	12.642,30

3.9	U	Juego de dos carriles para soporte de transformador constituido por perfil U-100 empotrado en el suelo; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	112,38	112,38
3.10	U	Conjunto de elementos auxiliares para señalización, prevención y maniobra del centro de transformación, según Memoria y Pliego de Condiciones, incluso tablero con protección transparente conteniendo esquema eléctrico de la instalación, placa de primeros auxilios, placa de cinco reglas de oro, reglamento de servicio, etc; todo ello instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	977,83	977,83
3.11	U	Extractor helicoidal mural de SOLER & PALAU o equivalente, con motor monofásico a 230 V, 980 W, 1.320 rev/min y 12.300 m <sup>3</sup> /h, modelo HCBB/4-560/H, completo de accesorios de unión y fijación, con persiana PER-560 W, cajón metálico de descarga y termostato de regulación, incluso circuitos de alimentación eléctrica y control, instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	590,86	590,86
3.12	U	Red de puesta a tierra de Protección en Alta Tensión para todos los componentes metálicos soporte de las instalaciones y red equipotencial del suelo, realizada mediante varilla de cobre desnudo de 8 mm de diámetro y piezas especiales de conexión y empalme, incluso línea principal con conductor RV-0,6/1 kV, electrodo de puesta a tierra según configuración UNESA, puente de comprobación, accesorios de unión fijación y montaje; instalada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1.350,37	1.350,37
3.13	U	Puesta a tierra de neutro de transformador realizada mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> , incluso línea principal con conductor RV-0,6/1 kV, electrodo de puesta a tierra según configuración UNESA, puente de comprobación, accesorios de unión fijación y montaje; instalada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	579,00	579,00
3.14	U	Batería fija de condensadores 110 kVAr 440 V 50 Hz, MERLIN GERIN o equivalente, ref. VARPLUS H 52477, formado por condensadores montados base contra base sobre zócalo metálico, grado de protección IP31; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1.566,28	1.566,28



3.15	U	Batería automática de condensadores 405 kVAr 400 V 50 Hz, MERLIN GERIN o equivalente, ref. RECTIMAT 2 52623, montado en armario de chapa con rejilla de ventilación, grado de protección IP31, incluso transformadores de intensidad y suma e interruptor automático 4x630 A; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	10.820,45	10.820,45
3.16	U	PC1.- Transformador trifásico de potencia MERLIN GERIN-TRIHAL o equivalente, según Memoria y Pliego de Condiciones, encapsulado en resina epoxi, clase F, según CEI-726, con sondas, ventilación forzada, armario de control y disparo por temperatura, ruedas y demás elementos accesorios, y las siguientes características: Potencia, 800 kVA; tensión primario, 15000 V +-5+-7.5%; tensión secundario, 3x420/242 V; frecuencia, 50 Hz; tensión de cortocircuito, 6%; grupo conexión Dy11 n; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	28.131,89	28.131,89

Código	U	Resumen	CanPres	PrPres	ImpPres
<b>4</b>		<b>GRUPO ELECTRÓGENO</b>	<b>1,00</b>	<b>139.877,57</b>	<b>139.877,57</b>
4.1	U	Grupo Electrónico con motor diesel marca PERKINS modelo PDT226AG2 con motor 2206 <sup>a</sup> -E13TAG2, con una potencia de 350 kVA y 385kVA en emergencia al volante a 1.500 rev/min, provisto de arranque y parada automáticos por fallo o vuelta del suministro normal, autorregulado provisto de radiador separado para instalar fuera de la bancada del grupo, resistencia de calentamiento para el agua del circuito de refrigeración, flexible de escape, fuelle de canalización de aire entre el radiador del grupo y la rejilla de salida, silenciadores de gases de escape, cuadro eléctrico de control, maniobra y protección, baterías, depósito de combustible de 3000 litros, antivibradores, etc.; legalizado, instalado y funcionando, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	34.996,94	34.996,94
4.2	U	Chimenea doble para salida de gases procedentes de la combustión, construida en tubo de acero inoxidable de alta calidad AISI 304 o 316, tipo DINAK o equivalente de 600 mm, incluyendo parte proporcional de codos, fijaciones, abrazaderas, etc, partiendo desde el silenciador y con capuchón final antilluvia; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	4,00	731,71	2.926,84

4.3	U	Conjunto de silenciadores de relajación (1 de entrada y 2 de salida) y rejillas para el aire de ventilación del grupo electrógeno; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	16.859,93	16.859,93
4.4	U	Circuito de mando y alimentación a elementos auxiliares incluido detectores de tensión, para arranque, parada, conmutación y maniobra del grupo electrógeno, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	2,00	1.549,22	3.098,44
4.5	U	Cuadro de control sincronismo, maniobra y acoplamiento para dos grupos electrógenos, conteniendo todos los elementos propios de sus funciones, incluso detectores de tensión y dos interruptores automáticos magnetotérmicos 4x2500 A motorizados, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	44.246,44	44.246,44
4.6	U	Transporte y montaje "insitu" de todos los componentes de la instalación del grupo electrógeno, incluso pruebas, preparación del personal en el manejo, documentación técnica, impuestos, etc.; instalado y funcionando, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	2,00	18.335,95	36.671,90
4.7	U	Puesta a tierra de neutro de alternador de grupo electrógeno realizada mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> , incluso línea principal con conductor RV-0,6/1 kV, electrodo de puesta a tierra según configuración UNESA, puente de comprobación, accesorios de unión fijación y montaje; instalada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	2,00	538,54	1.077,08

<b>Código</b>	<b>U</b>	<b>Resumen</b>	<b>CanPres</b>	<b>PrPres</b>	<b>ImpPres</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>	<b>1,00</b>	<b>261.885.38</b>	<b>261.885.38</b>
<b>5.1</b>		<b>CABLEADO</b>	<b>1,00</b>	<b>77.449,95</b>	<b>77.449,95</b>
5.1.1	M	Metro lineal cable de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	18,00	1,76	31,68
5.1.2	M	Metro lineal cable de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad bipolar	4.149,55	1,76	7.303,20
5.1.3	M	Metro lineal de cable TT de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+).Cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad bipolar	4.149,55	1,76	7.303,20
5.1.4	M	Metro lineal cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal o entubados en montaje superficial o empotrado en obra. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	10.259,80	1,43	14.671,51
5.1.5	M	Metro lineal cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadora de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal o entubados en montaje superficial o empotrado en obra. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad bipolar	60,00	2.07	124,20

5.1.5	M	Metro lineal cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadora de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal o entubados en montaje superficial o empotrado en obra. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad tetrapolar	349,30	3,20	1.117,76
5.1.6	M	Metro lineal cable TT de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadora de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal o entubados en montaje superficial o empotrado en obra. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad tetrapolar	4.024,35	3.20	12.877,92
5.1.7	M	Metro lineal cable de cobre de 4 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal o entubados en montaje superficial o empotrado en obra. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	80,00	1,66	132,80
5.1.8	M	Metro lineal cable TT de cobre de 4 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal o entubados en montaje superficial o empotrado en obra. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	20,00	1,66	33,20
5.1.9	M	Metro lineal cable de cobre de 6 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	245,60	3,00	736,80

5.1.7	M	Metro lineal cable de cobre de 6 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad tetrapolar	70,60	6,14	433,48
5.1.8	M	Metro lineal cable TT de cobre de 6 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	132,00	3,00	396,00
5.1.9	M	Metro lineal cable de cobre de 10 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	370,80	3,44	1.275,55
5.1.10	M	Metro lineal cable TT de cobre de 10 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	90,00	3,44	309,60
5.1.11	M	Metro lineal cable de cobre de 16 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	220,20	4,70	1.034,94

5.1.12	M	Metro lineal cable TT de cobre de 16 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	79,60	4,70	374,12
5.1.13	M	Metro lineal cable de cobre de 25 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	76,40	5,85	446,94
5.1.14	M	Metro lineal cable TT de cobre de 25 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	59,30	5,85	346,91
5.1.15	M	Metro lineal cable TT de cobre de 25 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	34,50	5,85	201,83
5.1.16	M	Metro lineal cable de cobre de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	237,20	9,43	2.246,23
5.1.17	M	Metro lineal cable TT de cobre de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	10,00	9,43	94,30

5.1.18	M	Metro lineal cable de cobre de 70 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	138,00	13,16	1.816,08
5.1.19	M	Metro lineal cable de cobre de 95 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	30,00	16,18	485,40
5.1.20	M	Metro lineal cable TT de cobre de 95 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Montados sobre bandeja perforada horizontal. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	176,00	16,18	2.847,68
5.1.21	M	Metro lineal cable de aluminio de 120 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Enterrados bajo tubo. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	30,00	20,26	607,80
5.1.22	M	Metro lineal cable de cobre de 150 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Enterrados bajo tubo. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	640,00	23,90	15.296,00
5.1.23	M	Metro lineal cable de cobre de 185 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Enterrados bajo tubo. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	64,00	28,08	1.797,12
5.1.24	M	Metro lineal cable de cobre de 240 mm <sup>2</sup> de sección nominal, RZ1-K(AS+) cable flexible y cubierta no propagadores de incendio y emisión de humos y opacidad reducida, resistentes al fuego, libre de halógenos de baja emisión. Enterrados bajo tubo. Nivel de aislamiento 0,6/1 kV de polaridad unipolar	90,00	34,53	3.107,70

<b>5.2</b>		<b>BANDEJAS PERFORADAS</b>	<b>1,00</b>	<b>74.187,65</b>	<b>74.187,65</b>
5.2.1	M	Bandeja metálica PEMSA o equivalente, modelo PEMSABAND, de 60x100mm construida en chapa de acero galvanizado Sendzimir con borde de seguridad, base perforada y embutida, con parte proporcional de accesorios y soportes, incluso cable desnudo de cobre de 16mm <sup>2</sup> ; instalada según especificaciones del Código Técnico de la Edificación	6.472,50	11,29	73.074,852
5.2.2	M	Bandeja metálica PEMSA o equivalente, modelo PEMSABAND, de 60x150mm construida en chapa de acero galvanizado Sendzimir con borde de seguridad, base perforada y embutida, con parte proporcional de accesorios y soportes, incluso cable desnudo de cobre de 16mm <sup>2</sup> ; instalada según especificaciones del Código Técnico de la Edificación	80,00	13.91	1.112,8
<b>5.3</b>		<b>TUBOS</b>	<b>1,00</b>	<b>6.246,17</b>	<b>6.246,17</b>
5.3.1	M	Metros lineales de tubo de PVC flexible reforzado, clasificación 3321 según UNE EN 50086-2-2, de 20 mm de diámetro, con p.p. de cajas, completo de accesorios de unión y fijación, instalado según especificaciones del Código Técnico de la Edificación	2.126,00	2,71	5.761,46
5.3.2	M	Metros lineales de tubo de PVC flexible reforzado, clasificación 3321 según UNE EN 50086-2-2, de 32 mm de diámetro, con p.p. de cajas, completo de accesorios de unión y fijación, instalado según especificaciones del Código Técnico de la Edificación	10,90	3.90	42,51
5.3.3	M	Metros lineales de tubo de PVC flexible reforzado, clasificación 3321 según UNE EN 50086-2-2, de 225 mm de diámetro, con p.p. de cajas, completo de accesorios de unión y fijación, instalado según especificaciones del Código Técnico de la Edificación	30,00	14,74	442,2
<b>5.4</b>		<b>MAGNETOTÉRMICOS</b>	<b>1,00</b>	<b>23.117,64</b>	<b>23.117,64</b>
5.4.1	U	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 A de intensidad nominal, con poder de corte 10 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	18,00	48,07	865,26
5.4.2	U	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	129,00	48.07	6.201,03
5.4.3	U	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	75,00	48,99	3.674,25



5.4.4	U	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 A de intensidad nominal, con poder de corte 15 kA y curvas B,C,D. Construido según REBT Medida la unidad instalada	3,00	48,99	146,97
5.4.5	U	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 A de intensidad nominal, con poder de corte 10 kA y curvas B,C,D. Construido según REBT Medida la unidad instalada	13,00	48,99	636,87
5.4.6	U	Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 16 A de intensidad nominal, con poder de corte 10 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	33,21	33,21
5.4.7	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 16 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C,D. Construido según REBT Medida la unidad instalada	63,00	62,57	3.941,91
5.4.8	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 16 A de intensidad nominal, con poder de corte 10 kA y curvas B,C,D. Construido según REBT Medida la unidad instalada	2,00	70,67	141,34
5.4.9	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 16 A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	32,00	164,96	5.278,72
5.4.10	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 20 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	76,17	76,17
5.4.11	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 20 A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	142,18	142,18
5.4.12	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 25 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	2,00	77,44	154,88
5.4.13	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 25 A de intensidad nominal, con poder de corte 10 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	64,12	64,12
5.4.14	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 25 A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	2,00	152,21	304,42
5.4.15	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 30 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	81,46	81,46

5.4.16	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 30 A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	158,17	158,17
5.4.17	U	Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 38 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	2,00	68,14	136,28
5.4.18	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 38 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	2,00	92,84	185,68
5.4.19	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 38 A de intensidad nominal, con poder de corte 10 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	82,44	82,44
5.4.20	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 38 A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	162,75	162,75
5.4.21	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 47 A de intensidad nominal, con poder de corte 10 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	127,57	127,57
5.4.22	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 47 A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	170,38	170,38
5.4.23	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 63 A de intensidad nominal, con poder de corte 4,5 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	176,57	176,57
5.4.24	U	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 63 A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	175,01	175,01
<b>5.5</b>		<b>INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS</b>	<b>1,00</b>	<b>8.518,89</b>	<b>8.518,89</b>
5.5.1	U	Interruptor automático tetrapolar de 160A de intensidad nominal, con poder de corte 15 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	4,00	551,61	2.206,44
5.5.2	U	Interruptor automático tetrapolar de 160A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	2,00	606,16	1.212,32

5.5.3	U	Interruptor automático tetrapolar de 250A de intensidad nominal, con poder de corte 15 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	2,00	784,03	1.568,06
5.5.4	U	Interruptor automático tetrapolar de 250A de intensidad nominal, con poder de corte 25 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	269,09	269,09
5.5.5	U	Interruptor automático tetrapolar de 1000A de intensidad nominal, con poder de corte 50 kA y curvas B,C. Construido según REBT Medida la unidad instalada	1,00	3.262,98	3.262,98
<b>5.6</b>		<b>INTERRUPTORES DIFERENCIALES</b>	<b>1,00</b>	<b>17.150,22</b>	<b>17.150,22</b>
5.6.1	U	Interruptor automático diferencial bipolar de 25A de intensidad nominal con una sensibilidad de 30mA. Marca Schneider Electric modelo Domae 15244 construido según REBT. Medida de la unidad instalada	1,00	15,71	15,71
5.6.2	U	Interruptor automático diferencial tetrapolar de 25A de intensidad nominal con una sensibilidad de 30mA, SIEMENS 5SV4642-0, clase AC, construido según REBT. Medida de la unidad instalada	128,00	90,75	11.616,00
5.6.3	U	Interruptor automático diferencial tetrapolar de 25A de intensidad nominal con una sensibilidad de 100mA construido según REBT. Medida de la unidad instalada	11,00	175,42	1.929,62
5.6.4	U	Interruptor automático diferencial bipolar de 25A de intensidad nominal con una sensibilidad de 300mA modelo iID de la marca Schneider. Construido según REBT. Medida de la unidad instalada	1,00	75,02	75,02
5.6.5	U	Interruptor automático diferencial tetrapolar de 25A de intensidad nominal con una sensibilidad de 300mA, modelo SIEMENS 5SV4642-0, clase AC construido según REBT. Medida de la unidad instalada	3,00	142,86	428,58
5.6.6	U	Interruptor automático diferencial tetrapolar de 40A de intensidad nominal con una sensibilidad de 30mA, modelo A9R84440 Schneider clase AC construido según REBT. Medida de la unidad instalada	3,00	95,49	286,47
5.6.7	U	Interruptor automático diferencial tetrapolar de 40A de intensidad nominal con una sensibilidad de 100mA modelo A9R12440 de Schneider Electric, construido según REBT. Medida de la unidad instalada	4,00	439,22	1.756,88

5.6.8	U	Interruptor automático diferencial tetrapolar de 40A de intensidad nominal con una sensibilidad de 300mA, modelo SIEMENS 5SV4644-0, clase AC construido según REBT. Medida de la unidad instalada	1,00	96,80	96,80
5.6.9	U	Interruptor automático diferencial tetrapolar de 63A de intensidad nominal con una sensibilidad de 100mA construido según REBT. Medida de la unidad instalada	4,00	236,46	945,84
<b>5.7</b>		<b>CONTACTORES</b>	<b>1,00</b>	<b>402,42</b>	<b>402,42</b>
5.7.1	U	Contactador bipolar de 16ª de intensidad nominal de la gama TeSys modelo TeSys GC aplicable a control de motor, iluminación y calefacción. Fabricante Schneider Electric. Modelo GC1620M6.	2,00	50,49	100,98
5.7.2	U	Contactador tripolar de 25A de intensidad nominal de la gama TeSys modelo TeSys GC aplicable a control de motor, iluminación y calefacción. Fabricante Schneider Electric. Modelo GC2530M5	3,00	64,71	194,13
5.7.3	U	Contactador tripolar de 40A de intensidad nominal de la gama TeSys modelo TeSys GC aplicable a control de motor, iluminación y calefacción. Fabricante Schneider Electric. Modelo GC4030M5	1,00	107,31	107,31
<b>5.8</b>		<b>INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO</b>	<b>1,00</b>	<b>3.960,99</b>	<b>3.960,99</b>
5.8.1	U	Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 630 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, modelo Compact NSX630N LV432894, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.3, de 185x255x110 mm, según UNE-EN 60947-2.	1,00	3.960,99	3.960,99
<b>5.9</b>		<b>CUADROS DE DISTRIBUCIÓN</b>	<b>1,00</b>	<b>4.509,29</b>	<b>4.509,29</b>
5.9.1	U	Armario de cuadro de mando y distribución Pragma 13 con 1 fila para un total 13 polos, metálico para montaje empotrado, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según REBT. Medida la unidad instalada.	33,00	25,29	834,57
5.9.2	U	Armario de cuadro de mando y distribución Pragma 18 con 1 fila para un total 18 polos, metálico para montaje empotrado, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según REBT. Medida la unidad instalada.	3,00	54,03	162,09

5.9.3	U	Armario de cuadro de mando y distribución Pragma 24 con 4 fila para un total 96 polos, metálico para montaje empotrado, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según REBT. Medida la unidad instalada.	4,00	348,48	1.393,92
5.9.4	U	Armario de cuadro de mando y distribución Pragma 24 con 5 fila para un total 120 polos, metálico para montaje empotrado, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según REBT. Medida la unidad instalada.	4,00	416,24	1.664,96
5.9.5	U	Armario de cuadro de mando y distribución Pragma 24 con 6 fila para un total 140 polos, metálico para montaje empotrado, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según REBT. Medida la unidad instalada.	1,00	453,75	453,75
<b>5.9</b>		<b>TOMAS DE FUERZA</b>	<b>1,00</b>	<b>39.844,27</b>	<b>39.844,27</b>
5.9.1	U	Toma de corriente empotrada de 16 A con toma de tierra lateral Schuko, instalada con cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal tipo "afumex" empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada.	559,00	44,23	24.724,57
5.9.2	U	Toma de corriente estanca con grado de protección IP-54 de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, tipo "afumex", montaje superficial y aislado bajo tubo de PVC flexible de 1 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada.	18,00	29,23	526,14
5.9.3	U	Toma de corriente empotrada de 25 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada.	82,00	35,51	2.911,82
5.9.4	U	Toma de corriente estanca de 25 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 6 mm <sup>2</sup> de sección nominal, montaje superficial y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada.	34,00	33,67	1.144,78

5.9.5	U	Bloque ofimático formado por 4 enchufes hembra con toma de tierra de 16 Amp. más 2 tomas RJ-45 FT para voz y datos. Incluyendo parte proporcional de línea eléctrica de 2x2,5 mm <sup>2</sup> +TT aislamiento 0,6/1 kV flxi, Parte proporcional de cable FTP apantallado de 4 P Categoría 5 instalado en interior de conductos. Incluso latiguillos para conexionado en interior armario RACK existente y certificación de los puestos de trabajo.	84,00	125,44	10.536,96
<b>5.10</b>		<b>INTERRUPTORES Y SENSORES DE MOVIMIENTO</b>	<b>1,00</b>	<b>6.497,87</b>	<b>6.497,87</b>
5.10.1	U	Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada.	356,00	5.67	2.018,52
5.10.2	U	Punto de luz conmutado múltiple, instalado con cable de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada..	231,00	4.13	954,03
5.10.3	U	Sensor de presencia, instalado con cable de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, marca NIESSEN mecanismo 8141.4, sensor 9511, o similar empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada	31,00	113.72	3.525,32

<b>Código</b>	<b>U</b>	<b>Resumen</b>	<b>CanPres</b>	<b>PrPres</b>	<b>ImpPres</b>
<b>6</b>		<b>Pararrayos y puesta a tierra</b>	<b>1,00</b>	<b>8.605,37</b>	<b>8.605,37</b>
6.1	U	Pararrayos de doble dispositivo de cebado de Aplicaciones Tecnológicas o equivalente, modelo IÓN CORONA-DAT CONTROLER 9000, provisto de triple protector del sistema de aislamiento, acumulador de carga electrostática de varias etapas, generador electrónico de trazadores ascendentes y vía de chispas múltiple, fabricado en acero inoxidable ASI-316 y sin fuente de alimentación artificial, NIVEL DE PROTECCIÓN I (radio de acción de 25 m), incluso mástil de 3 m de altura, soportes, acoplamiento y pieza de adaptación entre mástil y pararrayos, grapas, manguitos, tubo de protección aislado, cable de cobre desnudo 50 mm <sup>2</sup> , picas de acero cobrizado de 2 m de longitud, contador de impactos de rayo, arqueta de registro, puentes de comprobación y sales mejoradoras del terreno; completo e instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	2.140,76	2.140,76
6.2	U	PC1.- Pararrayos con dispositivo de cebado de APLICACIONES TECNOLÓGICAS o equivalente, modelo DAT CONTROLER PLUS 60, tiempo de avance en el cebado certificado de 60 microsegundos, corriente soportada certificada 100 kA 10/350 microsegundos, aislamiento superior al 95 % en condiciones de lluvia, todo ello según normas UNE 21186 y NFC 17-102; incluso mástil de 3 m, pieza de adaptación y anclajes; instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1.793,14	1.793,14
6.3	U	PC1.- Bajante y puesta a tierra de la instalación de pararrayos mediante cable de cobre desnudo 50 mm <sup>2</sup> , grapas, manguitos, tubo de protección aislado y contador de impactos de rayo; incluso instalación de puesta a tierra mediante arqueta de registro, puente de comprobación, electrodo de puesta a tierra según configuración UNESA (picas de acero cobrizado de 2 m de longitud) y sales mejoradoras del terreno; completa e instalada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	1.401,06	1.401,06
6.4	U	PC1.- Medidas especiales para la instalación de Pararrayos con el propósito de conseguir un nivel de protección adecuado, realizada mediante varilla de cobre desnudo de 8 mm de diámetro y piezas especiales de conexión y empalme, grapas, soportes, vía de chispas para antena; incluso conexión a carcasas metálicas de equipos en cubierta, accesorios de unión fijación y montaje; instaladas, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1,00	3.037,58	3.037,58
6.5	U	Pica de toma de tierra y de hacer y de recubrimiento de cobre, de 2 m de largo, 14,6 mm de diámetro de 300µm, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la unidad instalada.	3,00	77,61	232,83

### 3 RESUMEN DE PARTIDAS

Capítulo	Resumen	Importe	%
1	Luminarias	146.699,00	21.8
2	Luminarias de emergencia	42.243,61	6.3
3	Centro de Transformación	73.657,53	10.95
4	Grupo electrógeno	139.877,57	20.78
5	Instalación eléctrica	261.885.38	38,9
6	Pararrayos y puesta a tierra	8.605,37	1.27
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		672.968,46	

13,00 % de Gastos Generales	87.485,90
6,00 % de Beneficio Industrial	40.378,10
4,50 % de Honorarios Ingeniero	30.283,58
Total sin IVA	831.116,04

El presente presupuesto asciende a la cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL, CIENTO DIECISEIS CON CERO CUATRO euros.

Sevilla, 1 de julio de 2017