



Universidad
Zaragoza

Trabajo Fin de Grado

INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DE UN CENTRO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA

Documento nº2. PLANOS

Autor/es

Joaquín Godia Ramiz

Director/es

Rafael Seguí Lahoz

Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad de Zaragoza

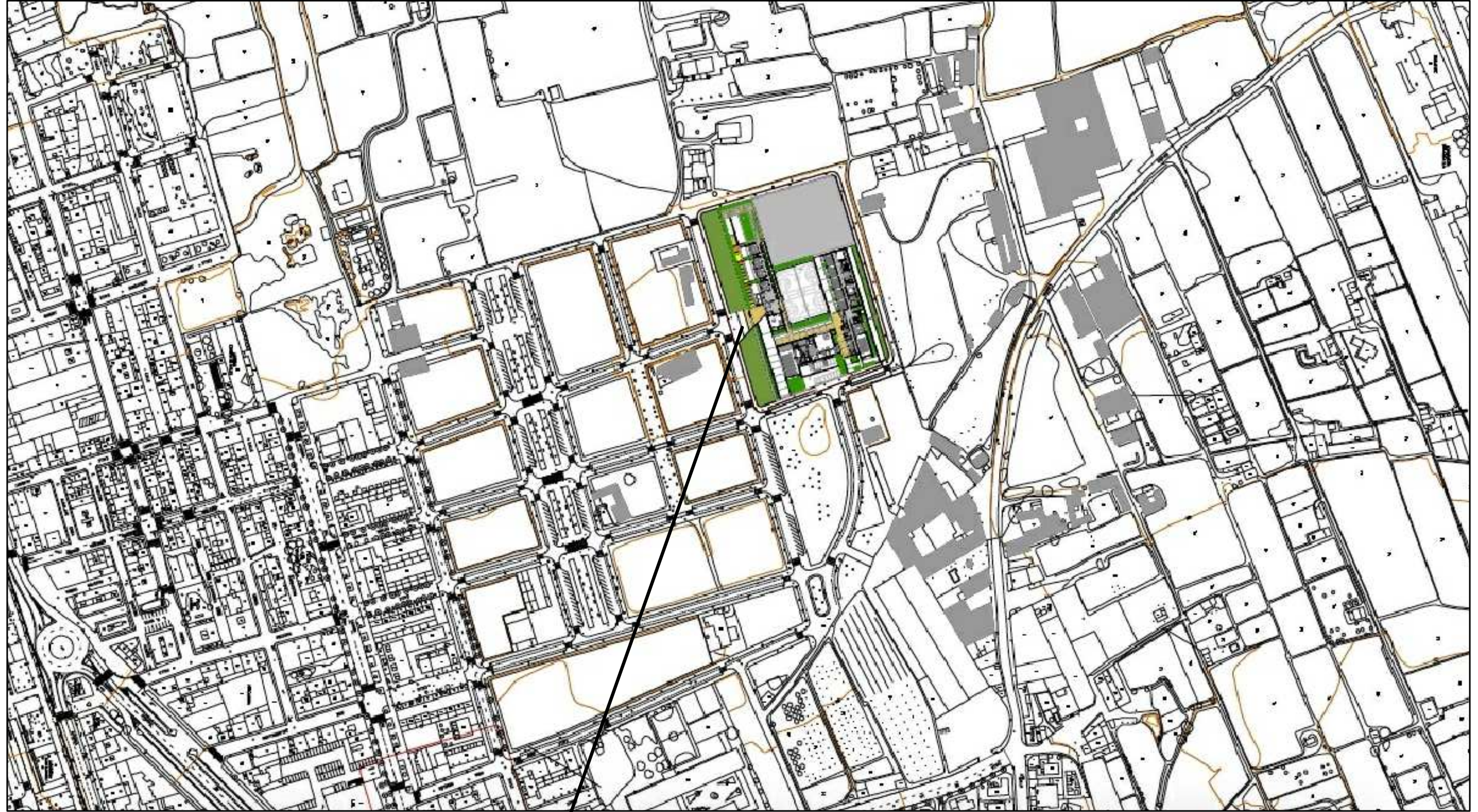
2017

ÍNDICE - PLANOS

SITUACIÓN.....	01.01
EMPLAZAMIENTO.....	01.02
SUPERFICIE EDIFICIO COMÚN.....	02.01
SUPERFICIE EDIFICIO INFANTIL.....	02.02
SUPERFICIE EDIFICIO PRIMARIA PLANTA BAJA.....	02.03
SUPERFICIE EDIFICIO PRIMARIA PRIMERA PLANTA.....	02.04
SUPERFICIE CONJUNTO.....	02.05
EMERGENCIA EDIFICIO COMÚN.....	02.06
EMERGENCIA EDIFICIO INFANTIL.....	02.07
EMERGENCIA EDIFICIO PRIMARIA PLANTA BAJA.....	02.08
EMERGENCIA EDIFICIO PRIMARIA PRIMERA PLANTA.....	02.09
FUERZA EDIFICIO COMÚN.....	02.10
FUERZA EDIFICIO INFANTIL.....	02.11
FUERZA EDIFICIO PRIMARIA PLANTA BAJA.....	02.12
FUERZA EDIFICIO PRIMARIA PRIMERA PLANTA.....	02.13
ILUMINACIÓN EDIFICIO COMÚN.....	02.14
ILUMINACIÓN EDIFICIO INFANTIL.....	02.15
ILUMINACIÓN EDIFICIO PRIMARIA PLANTA BAJA.....	02.16
ILUMINACIÓN EDIFICIO PRIMARIA PRIMERA PLANTA.....	02.17
ILUMINACIÓN ETERIOR.....	02.18
UNIFILAR C.G.D.....	03.01
UNIFILAR C.S.GIMANSIO.....	03.02
UNIFILAR C.S.COCINA.....	03.03
UNIFILAR C.S.COMEDOR.....	03.04
UNIFILAR C.S.INFANTIL.....	03.05
UNIFILAR C.S.AULA 1.....	03.05.01
UNIFILAR C.S.AULA 2.....	03.05.02
UNIFILAR C.S.AULA 3.....	03.05.03
UNIFILAR C.S.AULA 4.....	03.05.04
UNIFILAR C.S.PRIMARIA.....	03.06
UNIFILAR C.S.AULA 1.....	03.06.01
UNIFILAR C.S.AULA 2.....	03.06.02
UNIFILAR C.S.AULA 3.....	03.06.03
UNIFILAR C.S.AULA 4.....	03.06.04
UNIFILAR C.S.AULA 5.....	03.06.05

UNIFILAR C.S.PRIMARIA PRIMERA PLANTA	03.06.06
UNIFILAR C.S.AULA 6	03.06.07
UNIFILAR C.S.AULA 7	03.06.08
UNIFILAR C.S.AULA 8	03.06.09
UNIFILAR C.S.AULA 9	03.06.10
UNIFILAR C.S.AULA PLÁSTICA	03.06.11
UNIFILAR C.S.GIMANSIO GRUPO	03.07
UNIFILAR C.S.COCINA GRUPO.....	03.08
UNIFILAR C.S.COMEDOR GRUPO	03.09
UNIFILAR C.S.INFANTIL GRUPO	03.10
UNIFILAR C.S.AULA 1 GRUPO	03.10.01
UNIFILAR C.S.AULA 2 GRUPO	03.10.02
UNIFILAR C.S.AULA 3 GRUPO	03.10.03
UNIFILAR C.S.AULA 4 GRUPO	03.10.04
UNIFILAR C.S.PRIMARIA GRUPO	03.11
UNIFILAR C.S.AULA 1 GRUPO	03.11.01
UNIFILAR C.S.AULA 2 GRUPO	03.11.02
UNIFILAR C.S.AULA 3 GRUPO	03.11.03
UNIFILAR C.S.AULA 4 GRUPO	03.11.04
UNIFILAR C.S.AULA 5 GRUPO	03.11.05
UNIFILAR C.S.PRIMARIA PRIMERA PLANTA GRUPO.....	03.11.06
UNIFILAR C.S.AULA 6 GRUPO	03.11.07
UNIFILAR C.S.AULA 7 GRUPO	03.11.08
UNIFILAR C.S.AULA 8 GRUPO	03.11.09
UNIFILAR C.S.AULA 9 GRUPO	03.11.10
UNIFILAR C.S.AULA PLÁSTICA GRUPO.....	03.11.11
UNIFILAR S.A.I.....	03.12
UNIFILAR C.S.ASCENSOR.....	03.13






Calle Valle de Pineta,2, 22520 Fraga

	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	1/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo Plano de Situación			NIA 519222
1:2000	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso 2017/2018
				Plano Nº 01.01

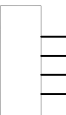


Calle Valle de Pineta,2, 22520 Fraga

	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	1/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo Plano de Emplazamiento			NIA 519222
1:500	Proyecto Instalación Eléctrica Restaurante			Curso 2017/2018
				Plano Nº 01.02



LEYENDA

 Cuadro de protección y distribución

Cuadros Eléctricos Edificio Común

C.G.D

Cuadro Secundario Gimnasio


Cuadro Secundario Cocina

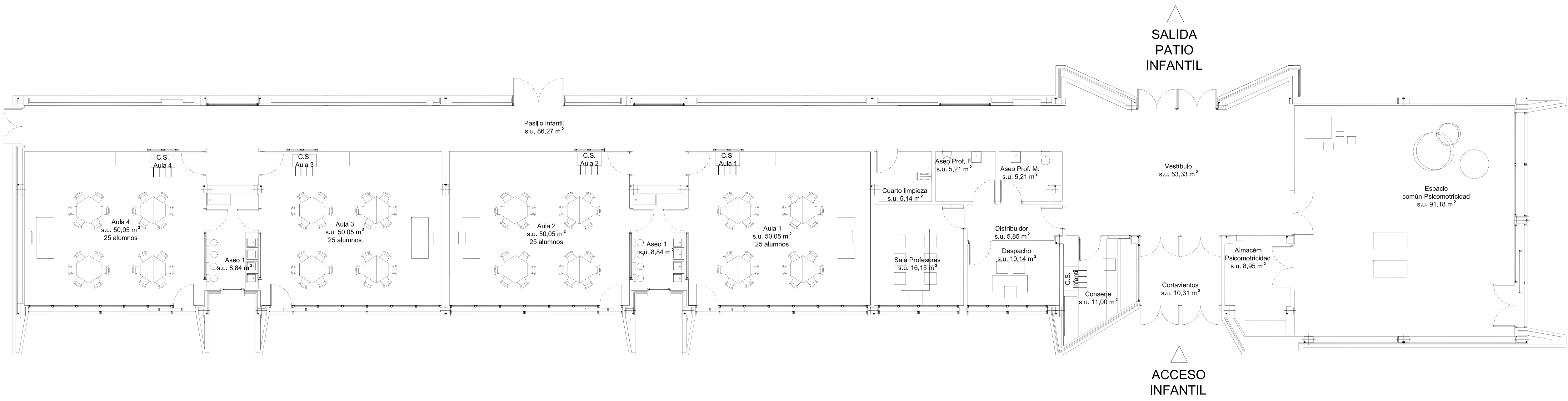
Cuadro Secundario Comedor

Cuadro Secundario Gimnasio Grupo


Cuadro Secundario Cocina Grupo

Cuadro Secundario Comedor Grupo

	Fecha	Nombre	Firma:		
Dibujado	1/11/2017	Joaquín Godia Ramiz			
Comprobado					
Escala 1:100	Título Superficie Edificio Común			NIA	519222
	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso	2017/2018
				Plano Nº	02.01




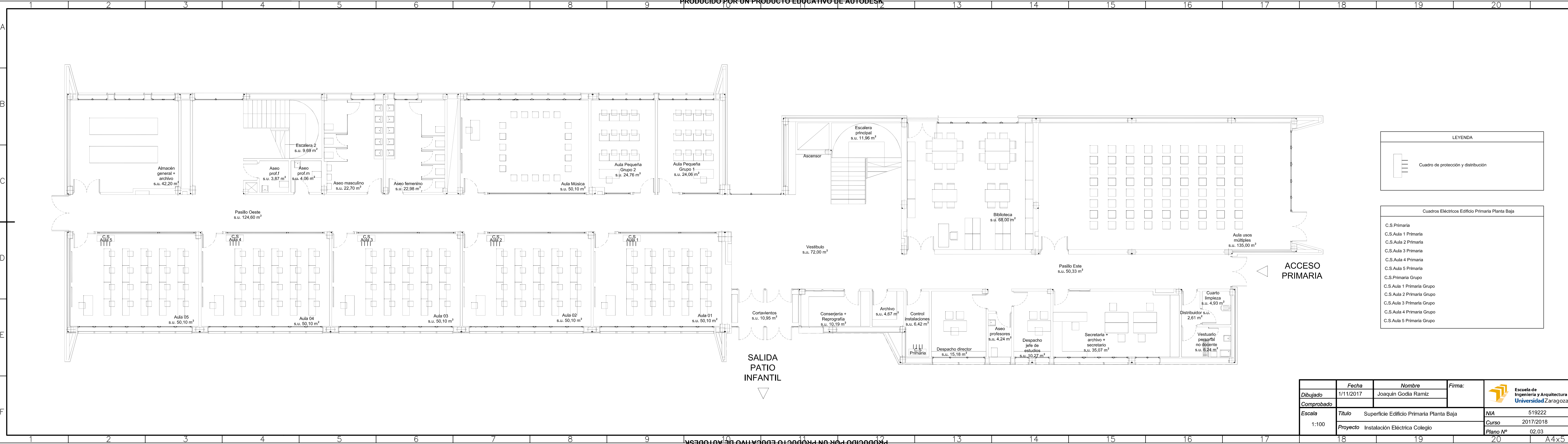
LEYENDA

 Cuadro de protección y distribución

Cuadros Eléctricos Edificio Común

- Cuadro Secundario Infantil
- Cuadro Aula 1 Infantil
- Cuadro Aula 2 Infantil
- Cuadro Aula 3 Infantil
- Cuadro Aula 4 Infantil
- Cuadro Secundario Infantil Grupo
- Cuadro Aula 1 Infantil Grupo
- Cuadro Aula 2 Infantil Grupo
- Cuadro Aula 3 Infantil Grupo
- Cuadro Aula 4 Infantil Grupo

	Fecha	Nombre	Firma:	
Dibujado	1/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala 1:100	Titulo Superficie Edificio Infantil		NIA 519222	
	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017/2018	
			Plano Nº 02.02	



LEYENDA

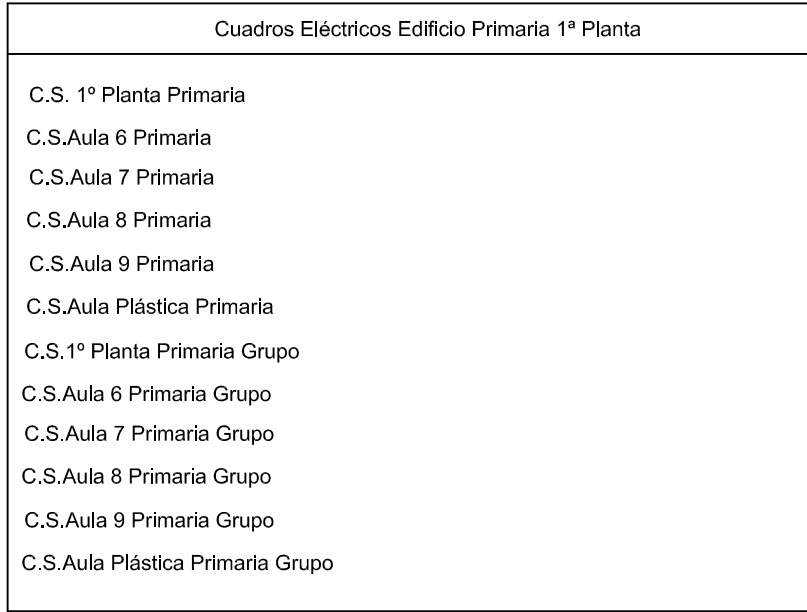
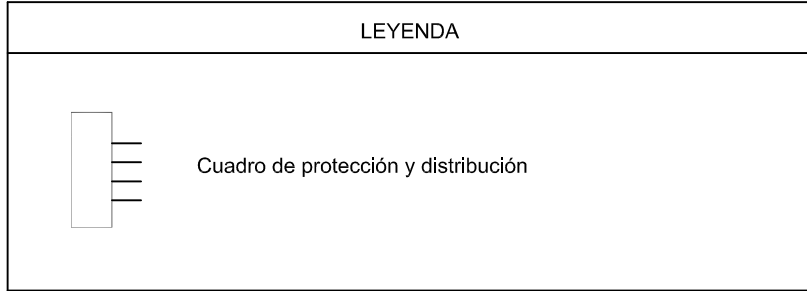
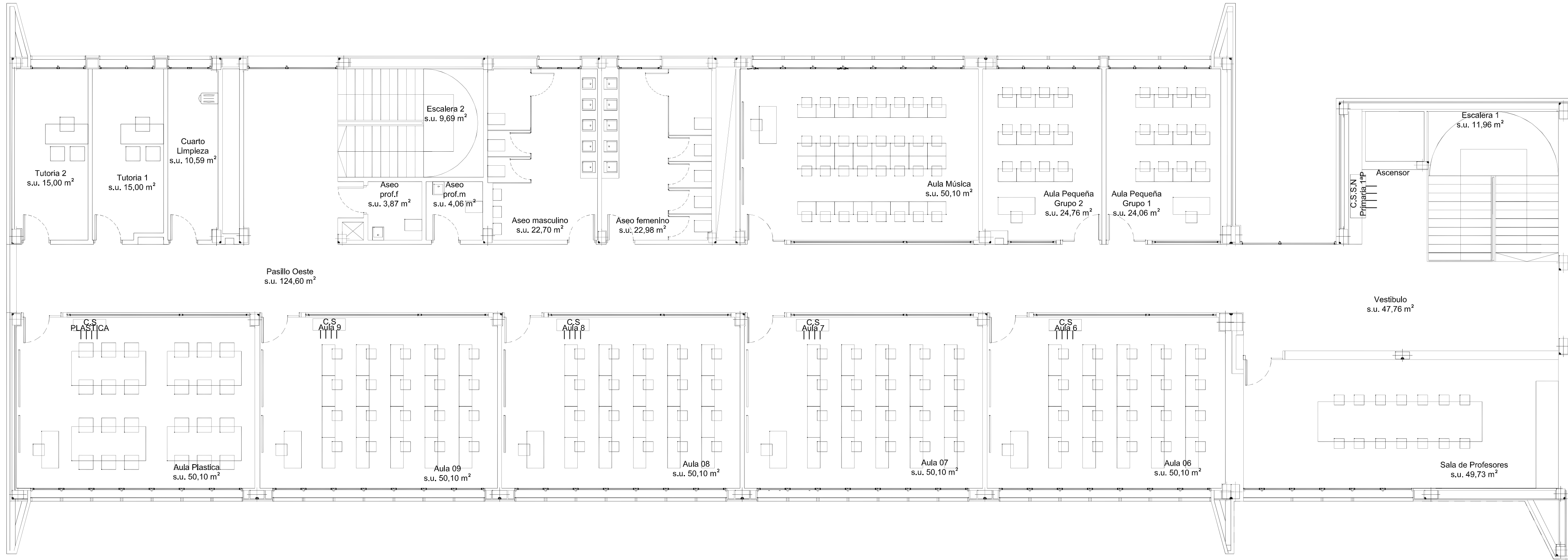
Cuadro de protección y distribución

Cuadros Eléctricos Edificio Primaria Planta Baja

- C.S.Primaria
- C.S.Aula 1 Primaria
- C.S.Aula 2 Primaria
- C.S.Aula 3 Primaria
- C.S.Aula 4 Primaria
- C.S.Aula 5 Primaria
- C.S.Primaria Grupo
- C.S.Aula 1 Primaria Grupo
- C.S.Aula 2 Primaria Grupo
- C.S.Aula 3 Primaria Grupo
- C.S.Aula 4 Primaria Grupo
- C.S.Aula 5 Primaria Grupo

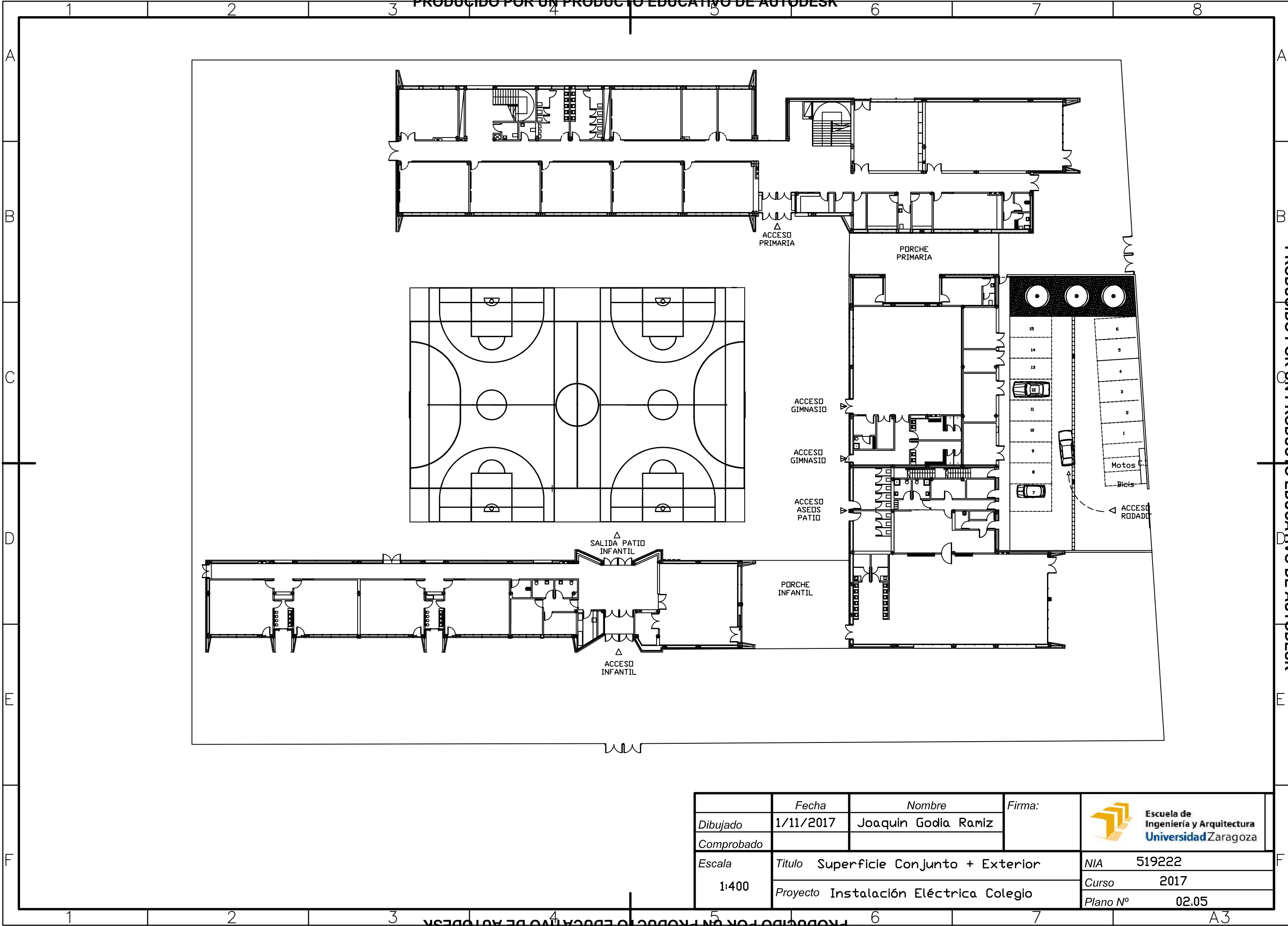
	Fecha	Nombre	Firma:	
Dibujado	1/11/2017	Joaquín Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala 1:100	Titulo Superficie Edificio Primaria Planta Baja		NIA	519222
	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio		Curso	2017/2018
			Plano Nº	02.03


A4x5



	Fecha	Nombre	Firma:	
Dibujado	01/11/2017	Joaquín Godia Ramíz		
Comprobado				
Escala 1:100	Título Superficie Edificio Primaria Primera Planta			NIA 519222
	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso 2017
				Plano Nº 02.04

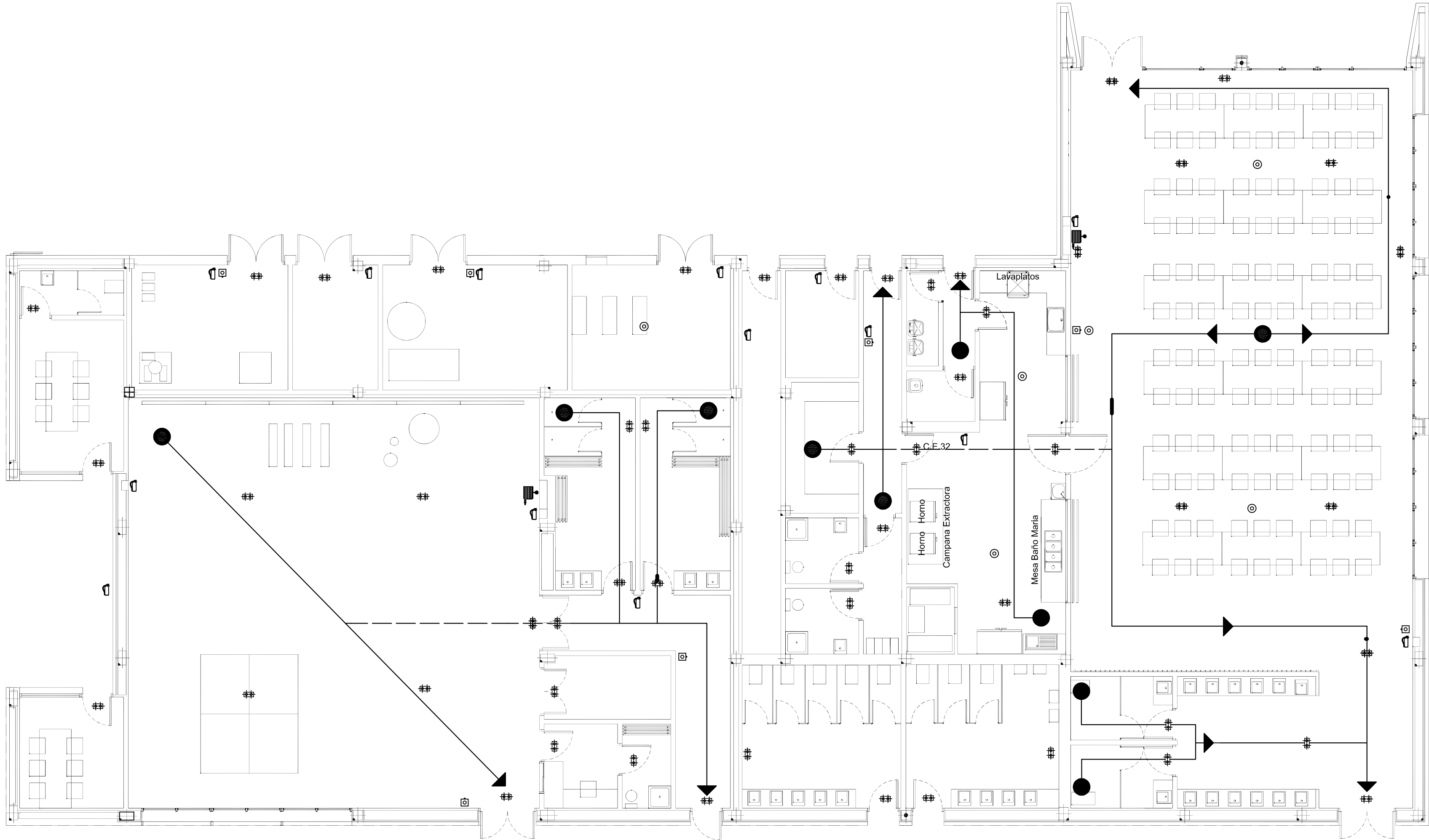
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	1/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo Superficie Conjunto + Exterior			NIA 519222
1:400	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso 2017
				Plano Nº 02.05

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

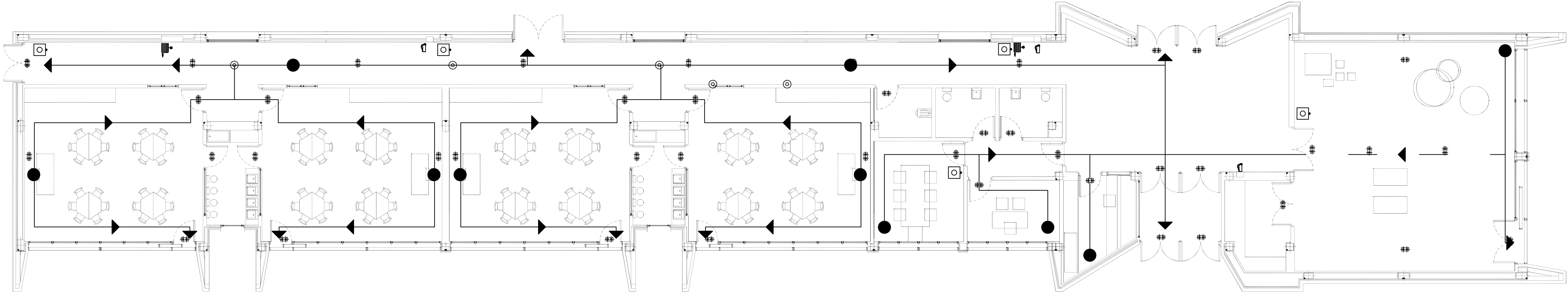
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



LEYENDA

- Cuadro de protección y distribución
- Extintor CO2
- BIE
- Pulsador Alarma Emergencia
- Detector humo
- Luz de emergencia

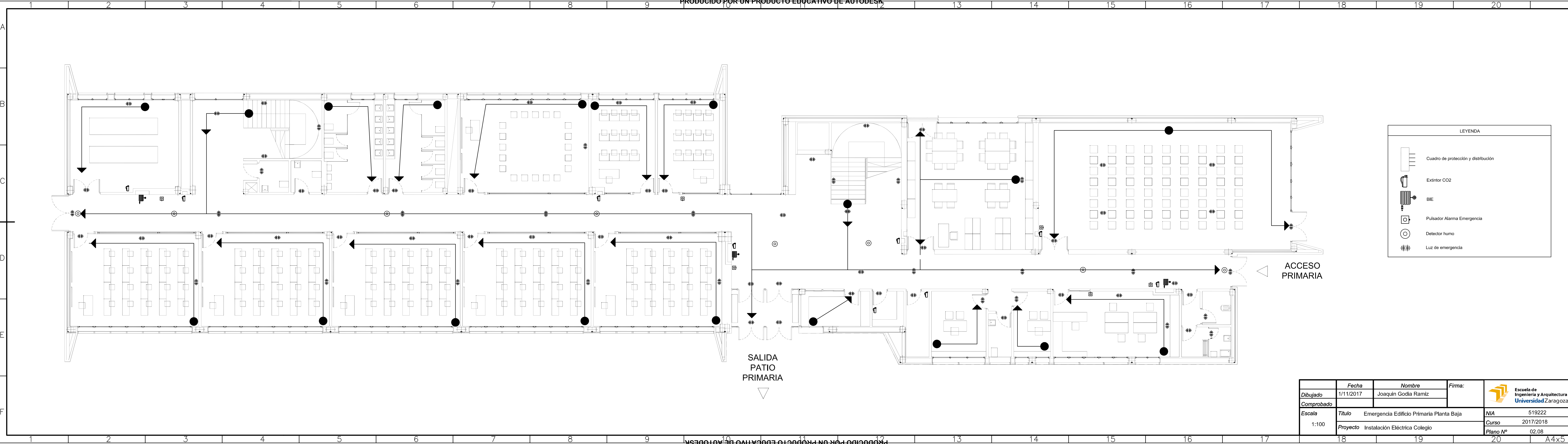
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza	
Dibujado	1/11/2017	Joaquín Godia Ramíz			
Comprobado					
Escala 1:100	Título Emergencia Edificio Común			NIA	519222
	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso	2017/2018
				Plano Nº	02.06



LEYENDA

- Cuadro de protección y distribución
- Extintor CO2
- BIE
- Pulsador Alarma Emergencia
- Detector humo
- Luz de emergencia

	Fecha	Nombre	Firma:	
Dibujado	1/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Título			NIA
	Proyecto			Curso
1:100	Emergencia Edificio Infantil			2017/2018
	Instalación Eléctrica Colegio			Plano Nº
				02.07



LEYENDA

Cuadro de protección y distribución

Extintor CO2

BIE

Pulsador Alarma Emergencia

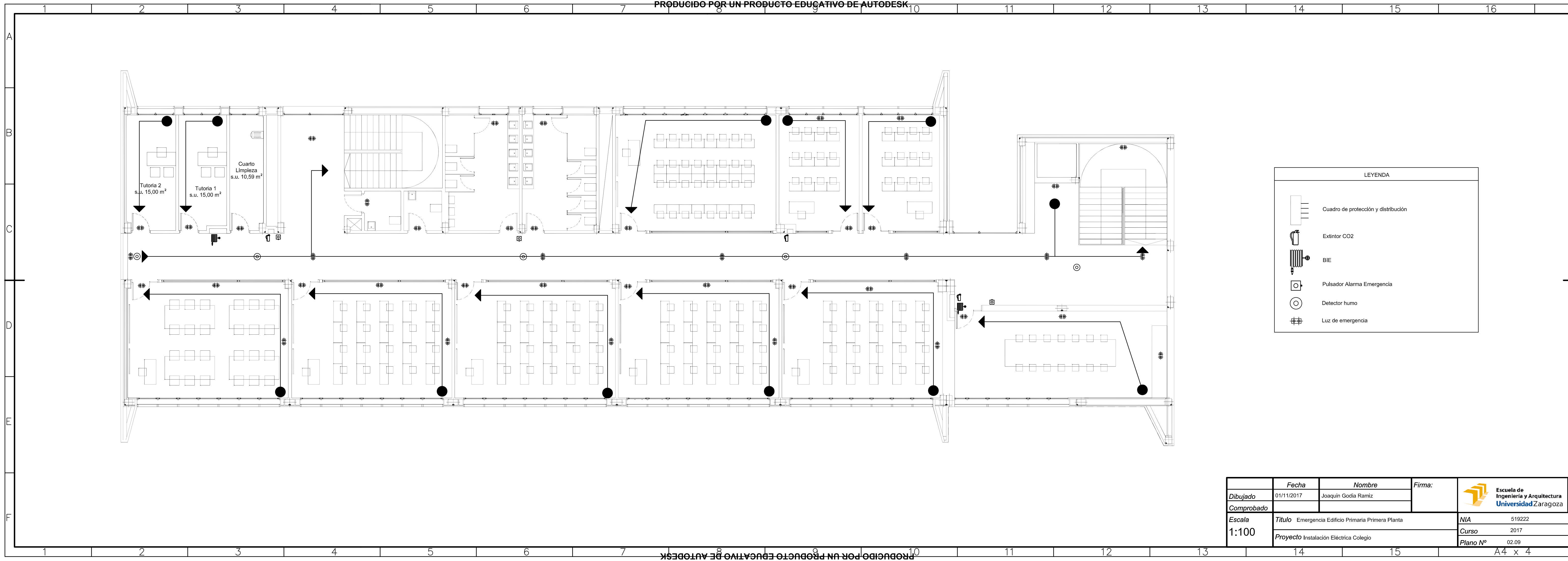
Detector humo

Luz de emergencia

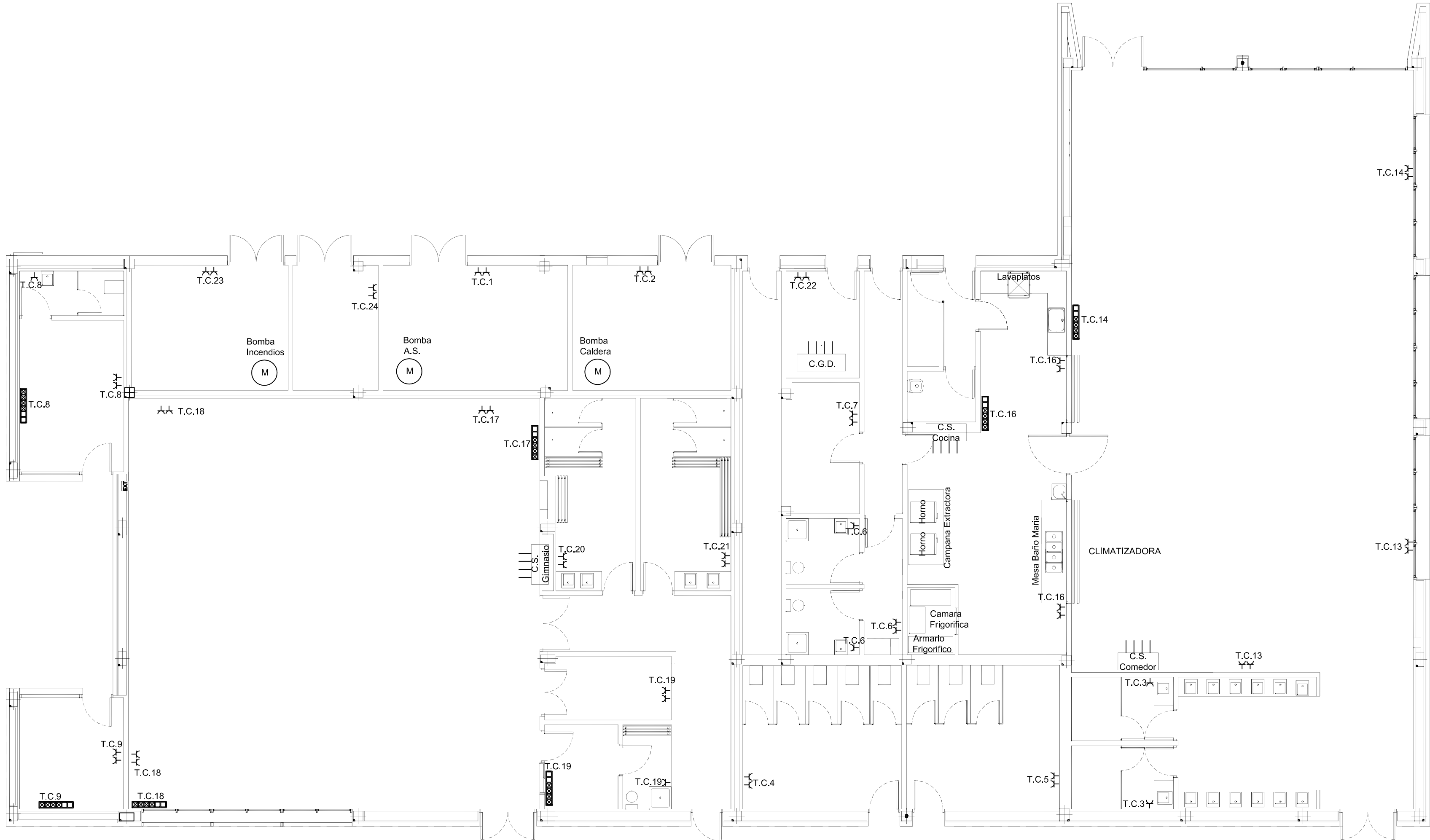
ACCESO PRIMARIA

SALIDA PATIO PRIMARIA

	Fecha	Nombre	Firma:	
Dibujado	1/11/2017	Joaquín Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	1:100	Titulo Emergencia Edificio Primaria Planta Baja		NIA 519222
		Proyecto Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017/2018
				Plano Nº 02.08



	Fecha	Nombre	Firma:	
Dibujado	01/11/2017	Joaquín Godia Ramíz		
Comprobado				
Escala 1:100	Título Emergencia Edificio Primaria Primera Planta			NIA 519222
	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso 2017
				Plano Nº 02.09



LEYENDA

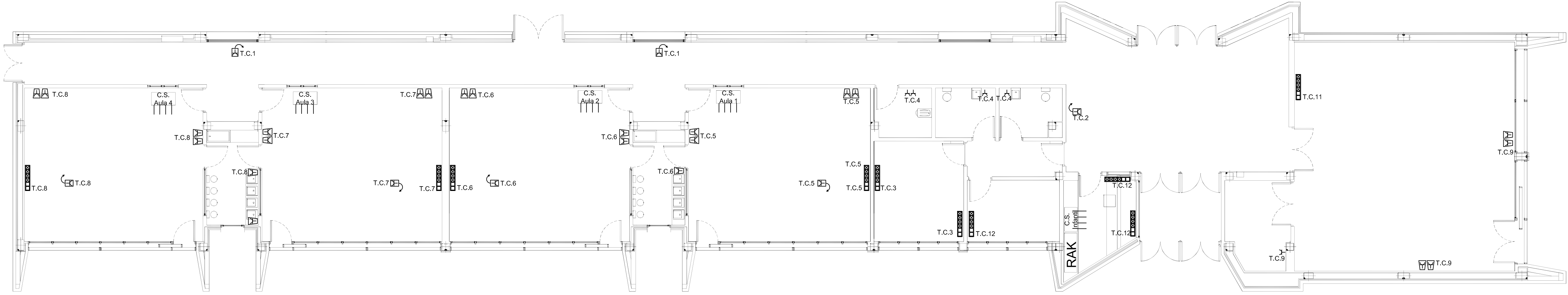
Cuadro de protección y distribución

Toma de Corriente

Roseta : 2 Toma Datos + 4 Tomas de Corriente

Motor

	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza	
Dibujado	1/11/2017	Joaquín Godia Ramiz			
Comprobado					
Escala 1:100	Título Fuerza Edificio Común			NIA	519222
	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso	2017/2018
				Plano Nº	02.10



LEYENDA


Cuadro de protección y distribución

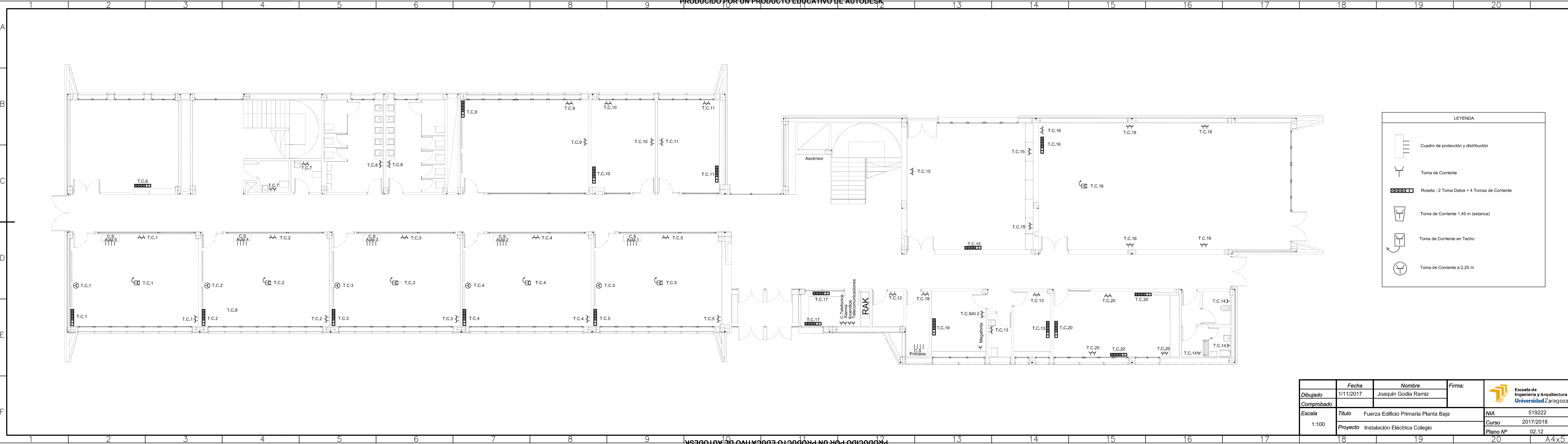
Toma de Corriente

Roseta : 2 Toma Datos + 4 Tomas de Corriente

Toma de Corriente 1.45 m (estanca)

Toma de Corriente en Techo

	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza	
Dibujado	1/11/2017	Joaquin Godia Ramiz			
Comprobado					
Escala 1:100	Título Fuerza Edificio Infantil			NIA	519222
	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso	2017/2018
				Plano Nº	02.11



	Fecha	Nombre	Firma:	
Dibujado	1/11/2017	Joaquín Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Título			NIA
1:100	Fuerza Edificio Primaria Planta Baja			519222
	Proyecto			Curso
	Instalación Eléctrica Colegio			2017/2018
				Plano Nº
				02.12

LEYENDA

Cuadro de protección y distribución

Toma de Corriente

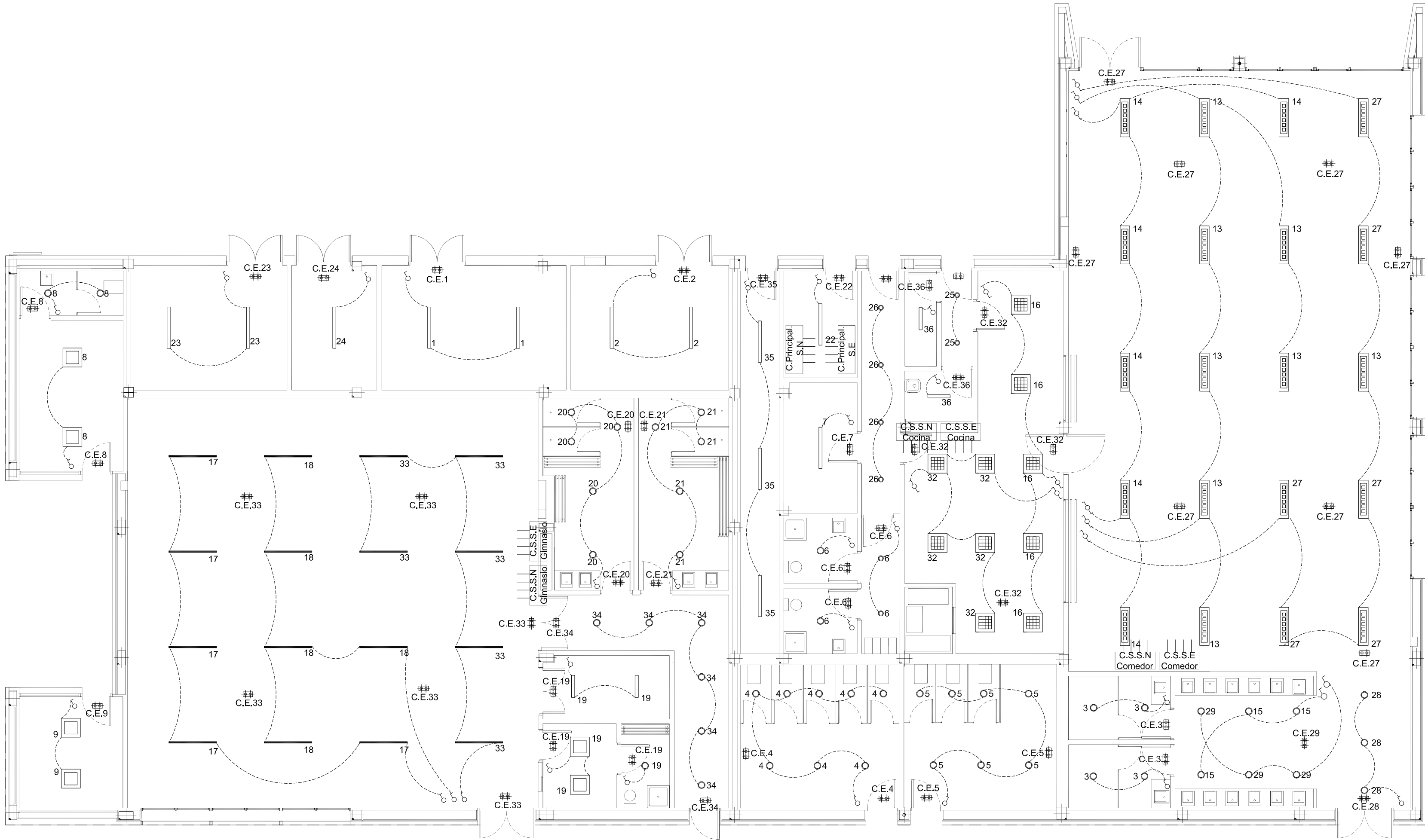
Roseta : 2 Toma Datos + 4 Tomas de Corriente

Toma de Corriente 1.45 m (estanca)

Toma de Corriente en Techo

Toma de Corriente a 2.20 m

	Fecha	Nombre	Firma:	<div><div></div><div>Escuela de Ingeniería y Arquitectura</div><div>Universidad Zaragoza</div></div>	
Dibujado	01/11/2017	Joaquín Godia Ramíz			
Comprobado					
Escala 1:100	Título Fuerza Edificio Primaria Primera Planta			NIA	519222
	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso	2017
				Plano Nº	02.13



LEYENDA

Cuadro de protección y distribución

PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 1 x LED80S/TWH-4000

PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S/840

PHILIPS WT470C L700 1 x LED23S/840VWB

PHILIPS WT470C L1300 1 x LED42S/840 VWB

PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840

PHILIPS RC461B G2 PSU W60L60 1xLED34S/840

PHILIPS RC464B G2 PSD W60L60 1 x LED80S/TWH-3000

PHILIPS DN131B D165 1xLED10S/840

PHILIPS DN131B D217 1 x LED20S/840


PHILIPS WL120V LED12S/840

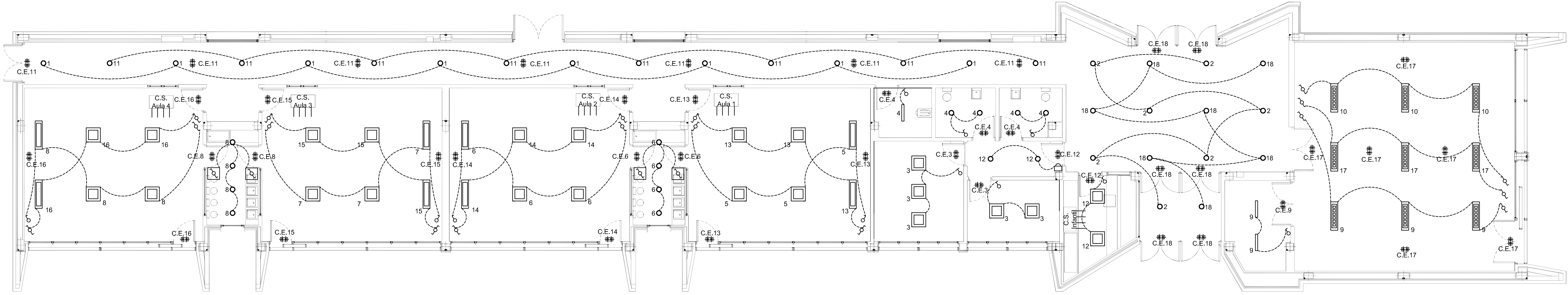
LEGRAND B65LED LVS2

Interruptor conmutado

Interruptor unipolar

Interruptor conmutado estanco

	Fecha	Nombre	Firma:	 <div>Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza</div>	
Dibujado	1/11/2017	Joaquín Godia Ramiz			
Comprobado					
Escala	Titulo Iluminación Edificio Común			NIA	519222
1:100	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso	2017/2018
				Plano Nº	02.14



LEYENDA

Cuadro de protección y distribución

PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 1 x LED80S/TWH-4000

PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S/840

PHILIPS WT470C L700 1 x LED23S/840VWB

PHILIPS WT470C L1300 1 x LED42S/840 VWB

PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840

PHILIPS RC461B G2 PSU W60L60 1xLED34S/840

PHILIPS RC464B G2 PSD W60L60 1 x LED80S/TWH-3000

PHILIPS DN131B D165 1xLED10S/840

PHILIPS DN131B D217 1 x LED20S/840

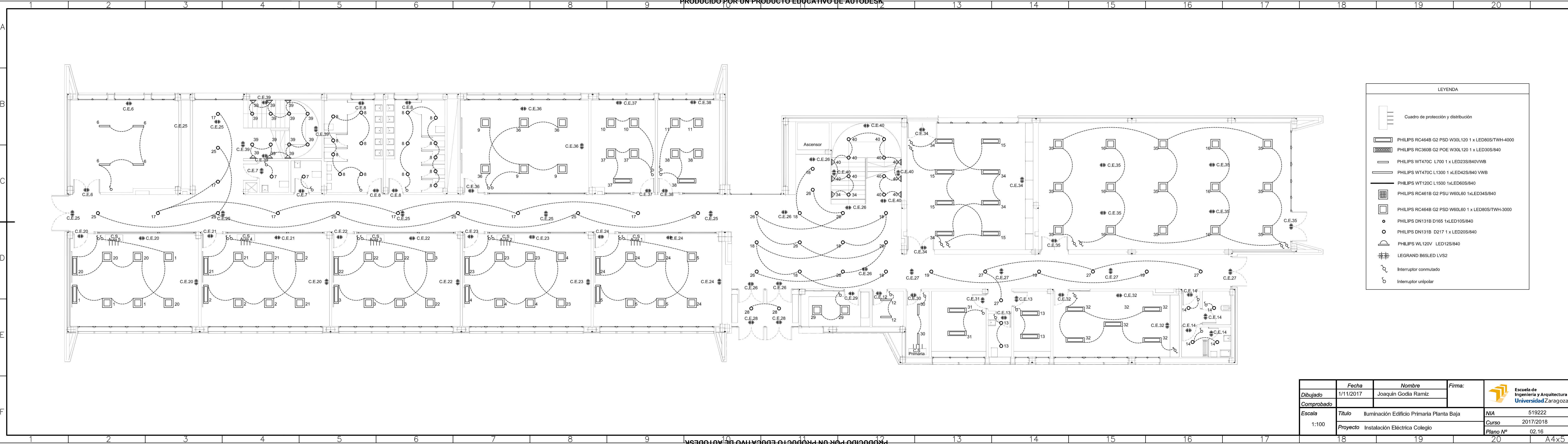
PHILIPS WL120V LED12S/840

LEGRAND B65LED LVS2

Interruptor conmutado

Interruptor unipolar

	Fecha	Nombre	Firma:		
Dibujado	1/11/2017	Joaquín Godia Ramiz			
Comprobado					
Escala	Título			NIA	519222
	Proyecto			Curso	2017/2018
1:100	Instalación Eléctrica Colegio			Plano Nº	02.15



LEYENDA

Cuadro de protección y distribución

PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 1 x LED80S/TWH-4000

PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S/840

PHILIPS WT470C L700 1 x LED23S/840VWB

PHILIPS WT470C L1300 1 xLED42S/840 VWB

PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840

PHILIPS RC461B G2 PSU W60L60 1xLED34S/840

PHILIPS RC464B G2 PSD W60L60 1 x LED80S/TWH-3000

PHILIPS DN131B D165 1xLED10S/840

PHILIPS DN131B D217 1 x LED20S/840

PHILIPS WL120V LED12S/840

LEGRAND B65LED LVS2

Interruptor conmutado

Interruptor unipolar

	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	1/11/2017	Joaquín Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo Iluminación Edificio Primaria Planta Baja			NIA 519222
1:100	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso 2017/2018
				Plano Nº 02.16

LEYENDA

Cuadro de protección y distribución

PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 1 x LED80S/TWH-4000

PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S/840

PHILIPS WT470C L700 1 x LED23S/840VWB

PHILIPS WT470C L1300 1 x LED42S/840 VWB

PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840

PHILIPS RC461B G2 PSU W60L60 1xLED34S/840

PHILIPS RC464B G2 PSD W60L60 1 x LED80S/TWH-3000

PHILIPS DN131B D165 1xLED10S/840

PHILIPS DN131B D217 1 x LED20S/840

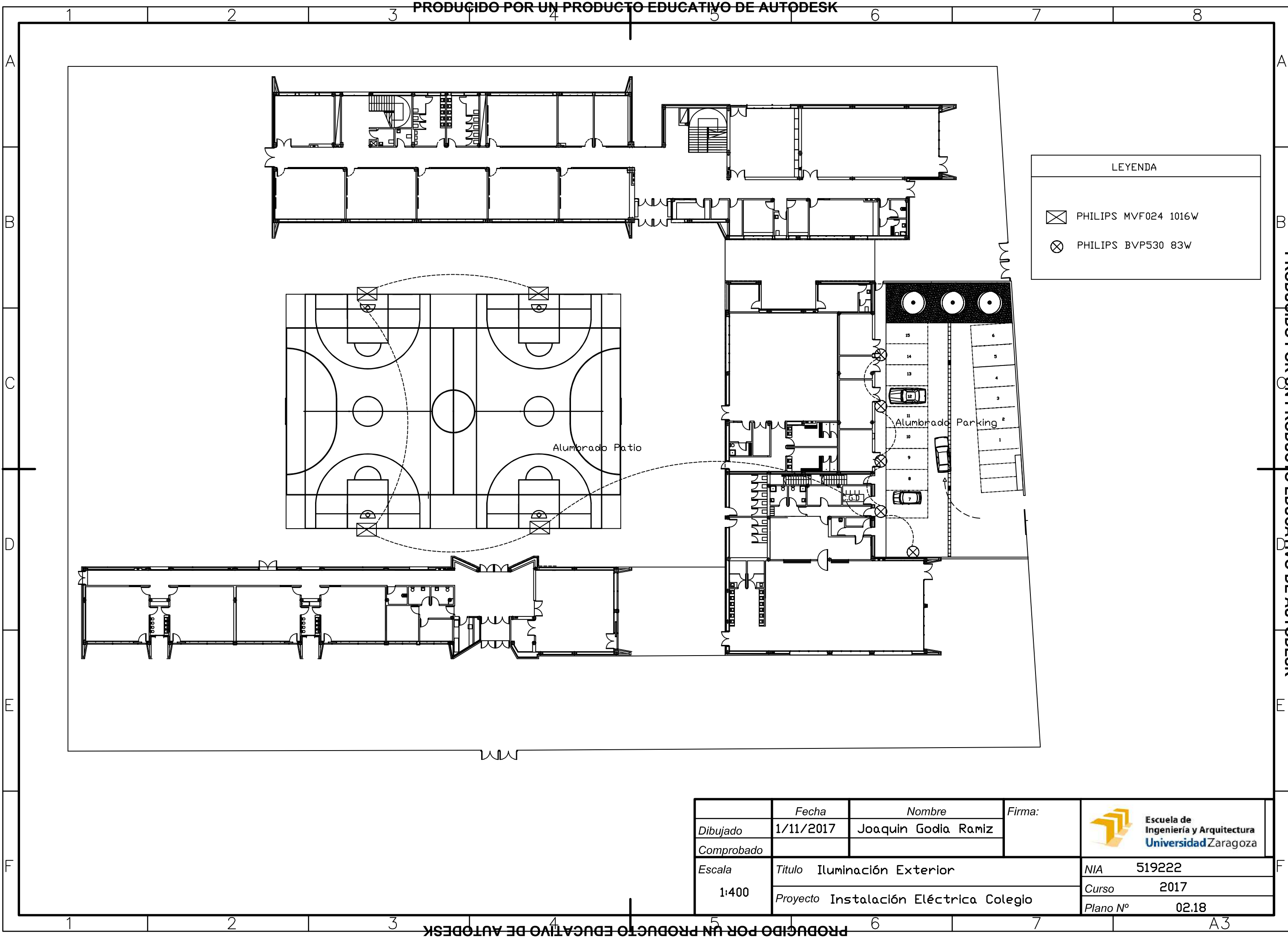
PHILIPS WL120V LED12S/840

LEGRAND B65LED LVS2

Interruptor conmutado


Interruptor unipolar

	Fecha	Nombre	Firma:		Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	01/11/2017	Joaquín Godia Ramiz			
Comprobado					
Escala	Título Iluminación Edificio Primaria Primera Planta			NIA	519222
1:100	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso	2017
				Plano N°	02.17

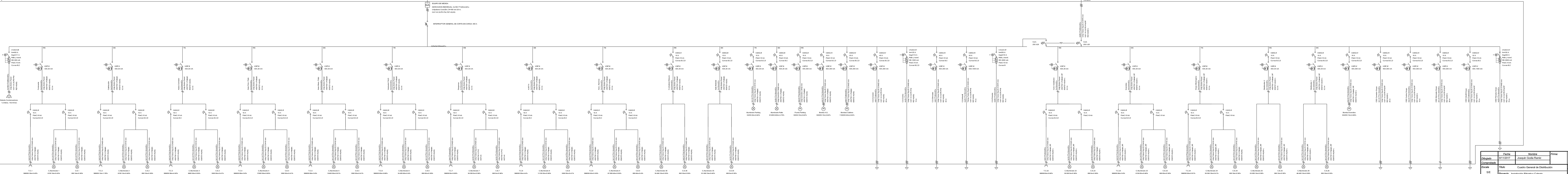


LEYENDA

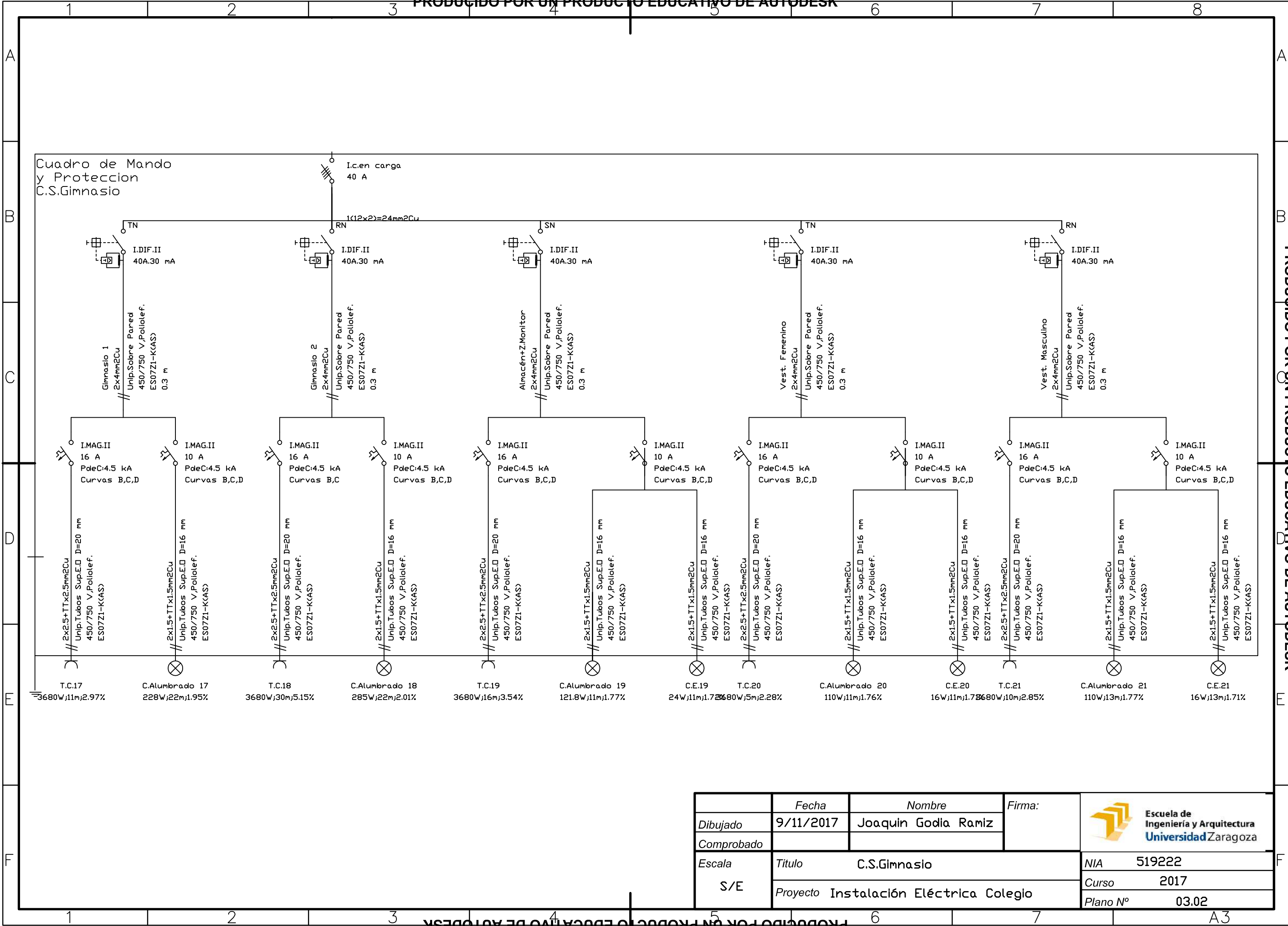
- ☒ PHILIPS MVF024 1016W
- ⊗ PHILIPS BVP530 83W


	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	1/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo Iluminación Exterior			NIA 519222
1:400	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso 2017
				Plano Nº 02.18

Cuadro General de Mando y Protección



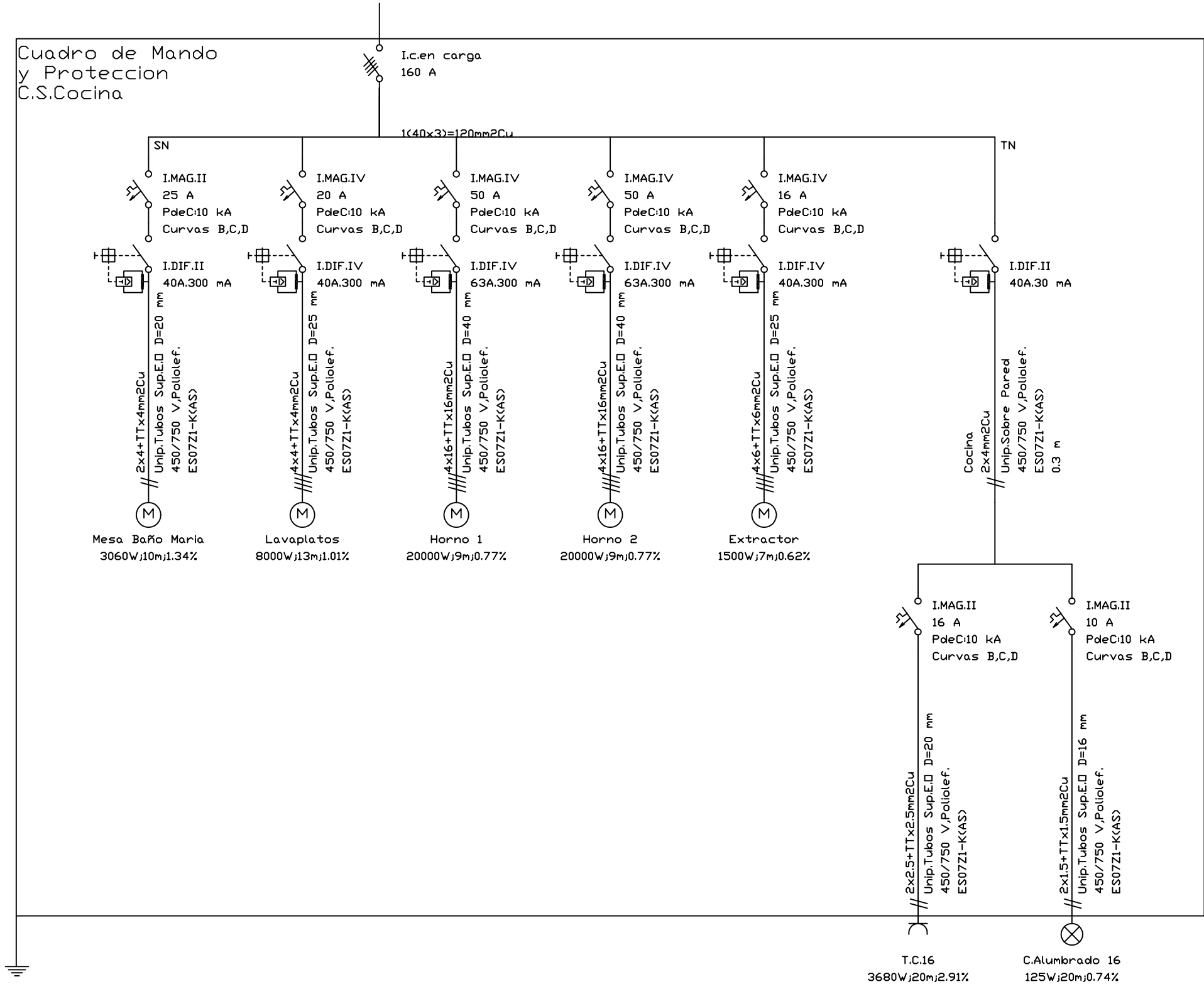
		Fecha	Nombre	Firma:	
	Dibujado	9/11/2017	Joaquín Godia Ramiz		
	Comprobado				
	Escala	Titulo Cuadro General de Distribución			NIA 519222
	S/E	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso
					Plano Nº




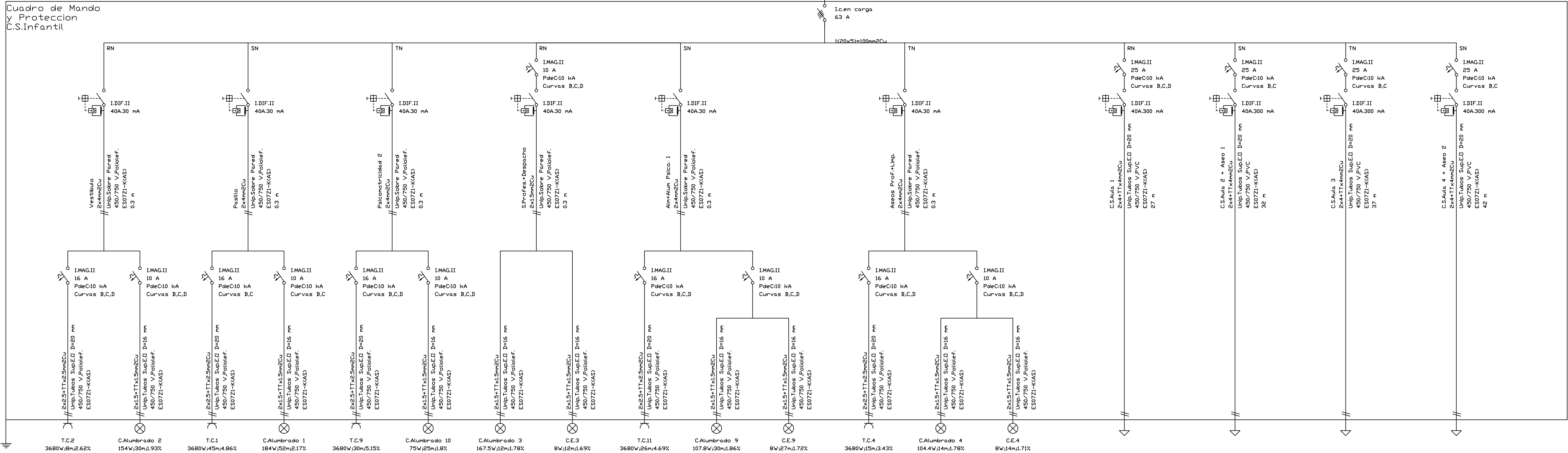
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo C.S.Gimnasio		NIA	519222
S/E	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio		Curso	2017
			Plano N°	03.02




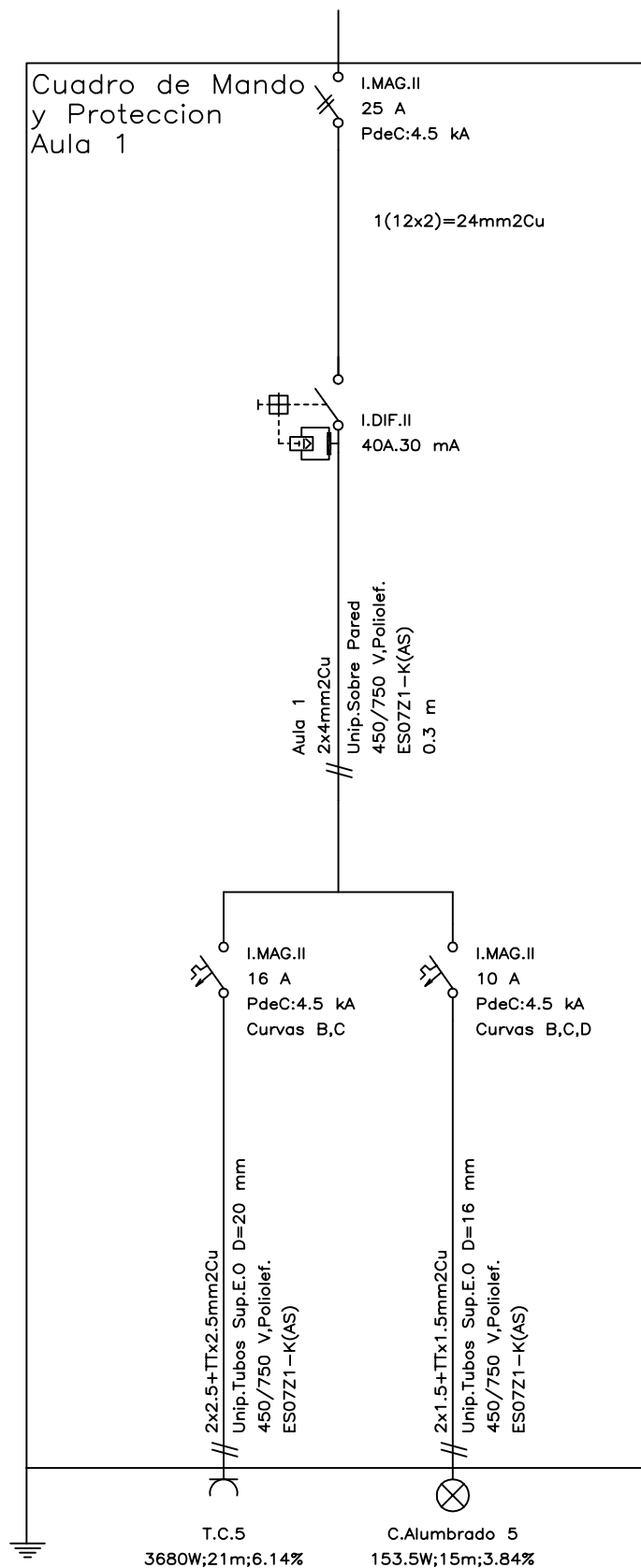
Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza




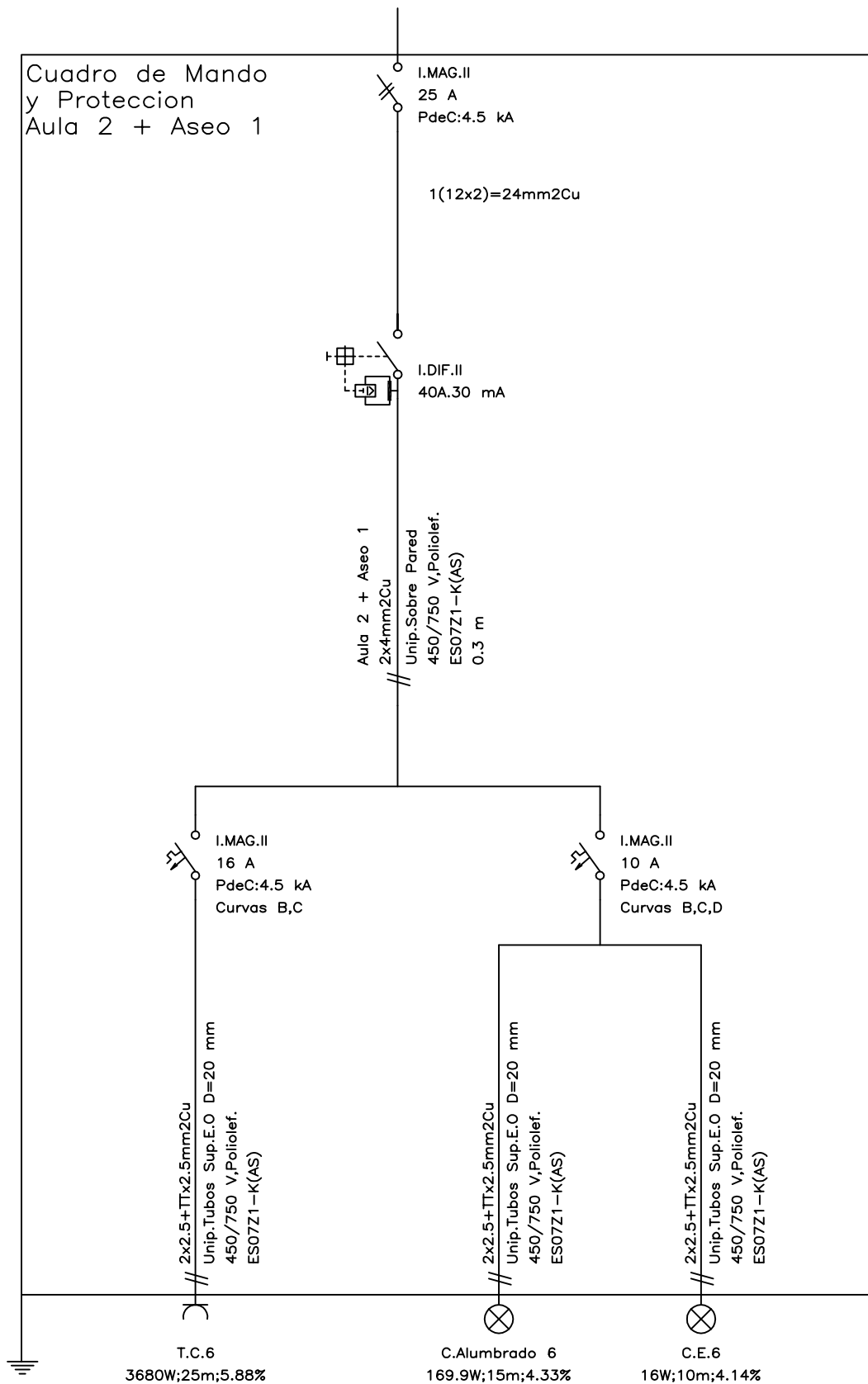
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Cocina		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.04




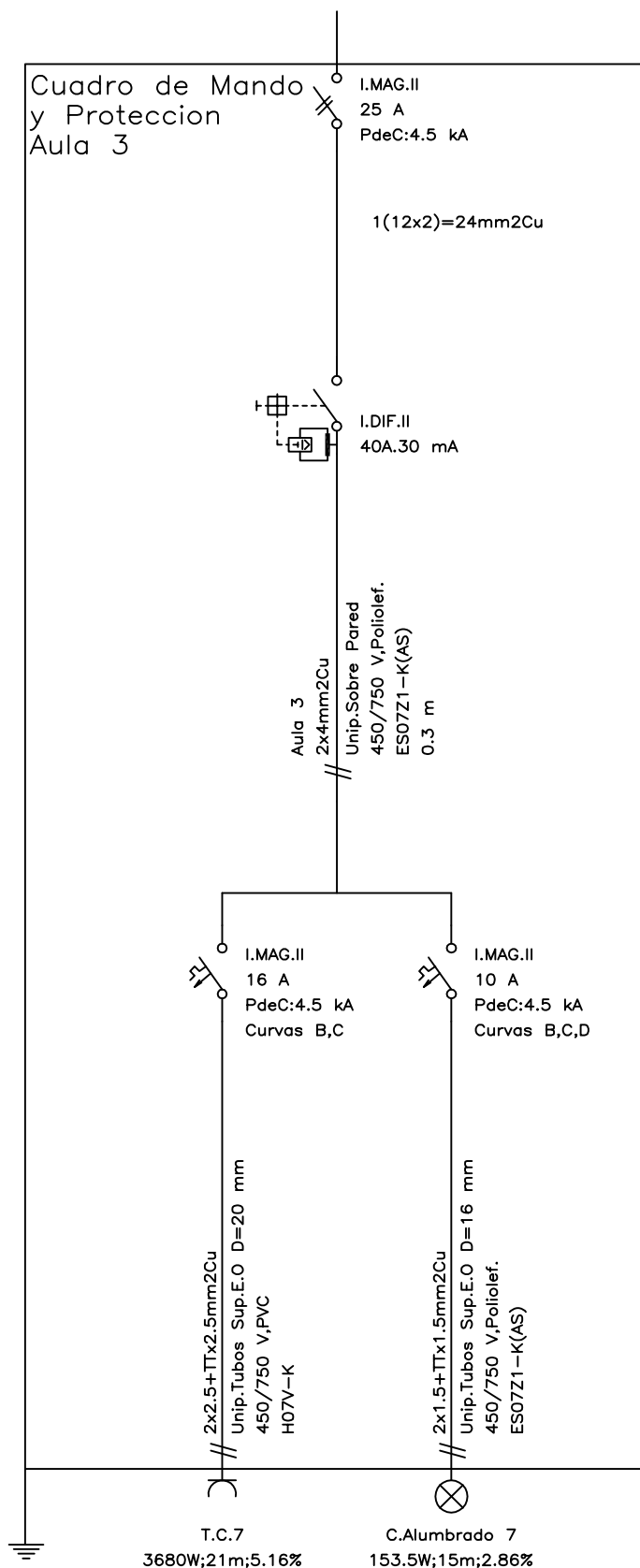
	Fecha	Nombre	Firma:	
Dibujado	9/11/2017	Joaquín Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala S/E	Título C.S. Infantil		NIA	519222
	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio		Curso	2017
			Plano Nº	03.05




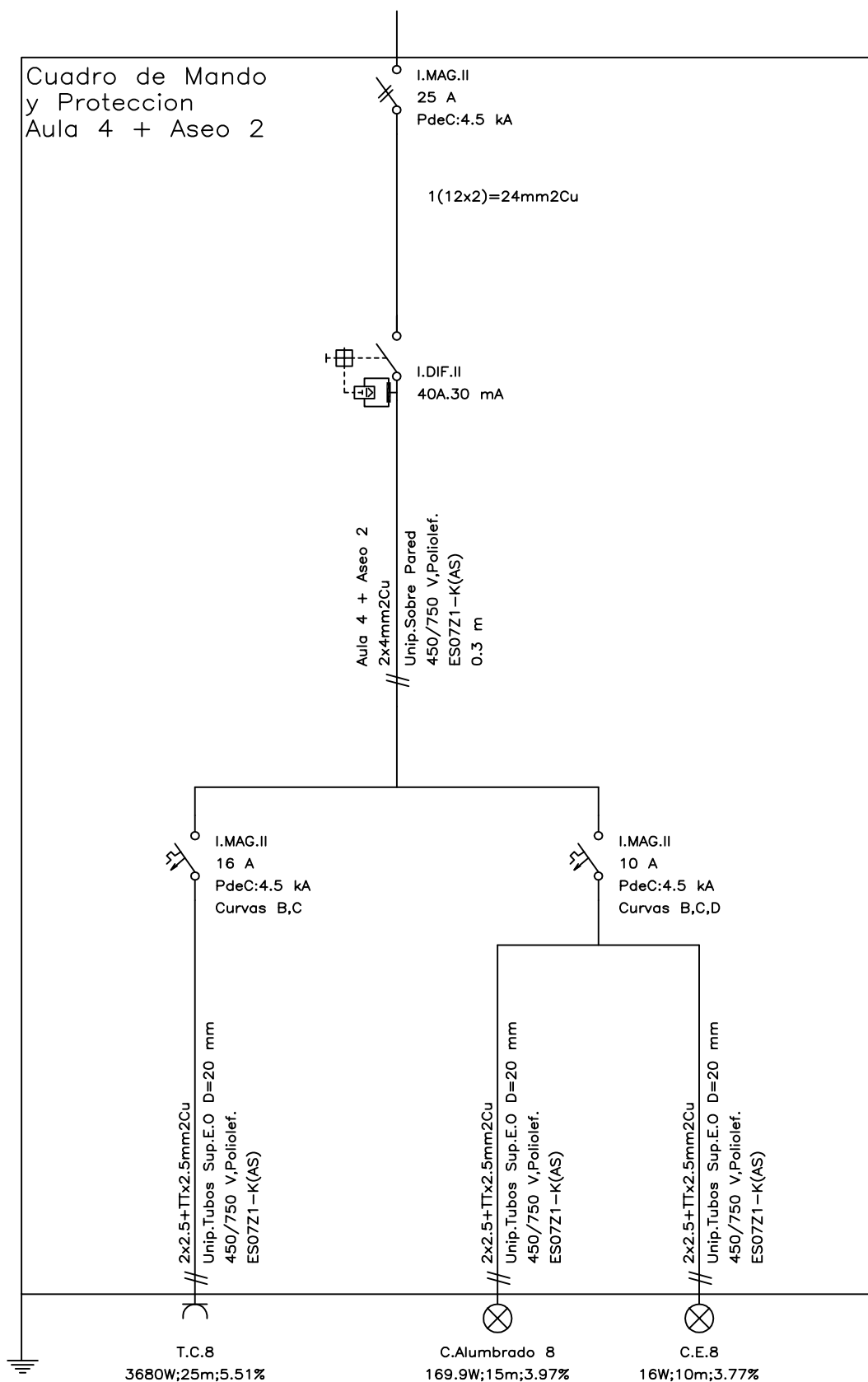
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula 1 Infantil		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.05.01




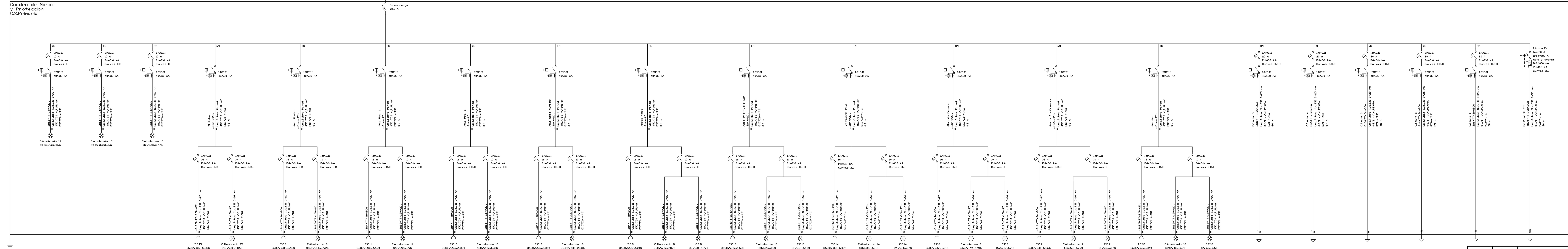
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula 2 + Aseo 1 Infantil		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.05.02



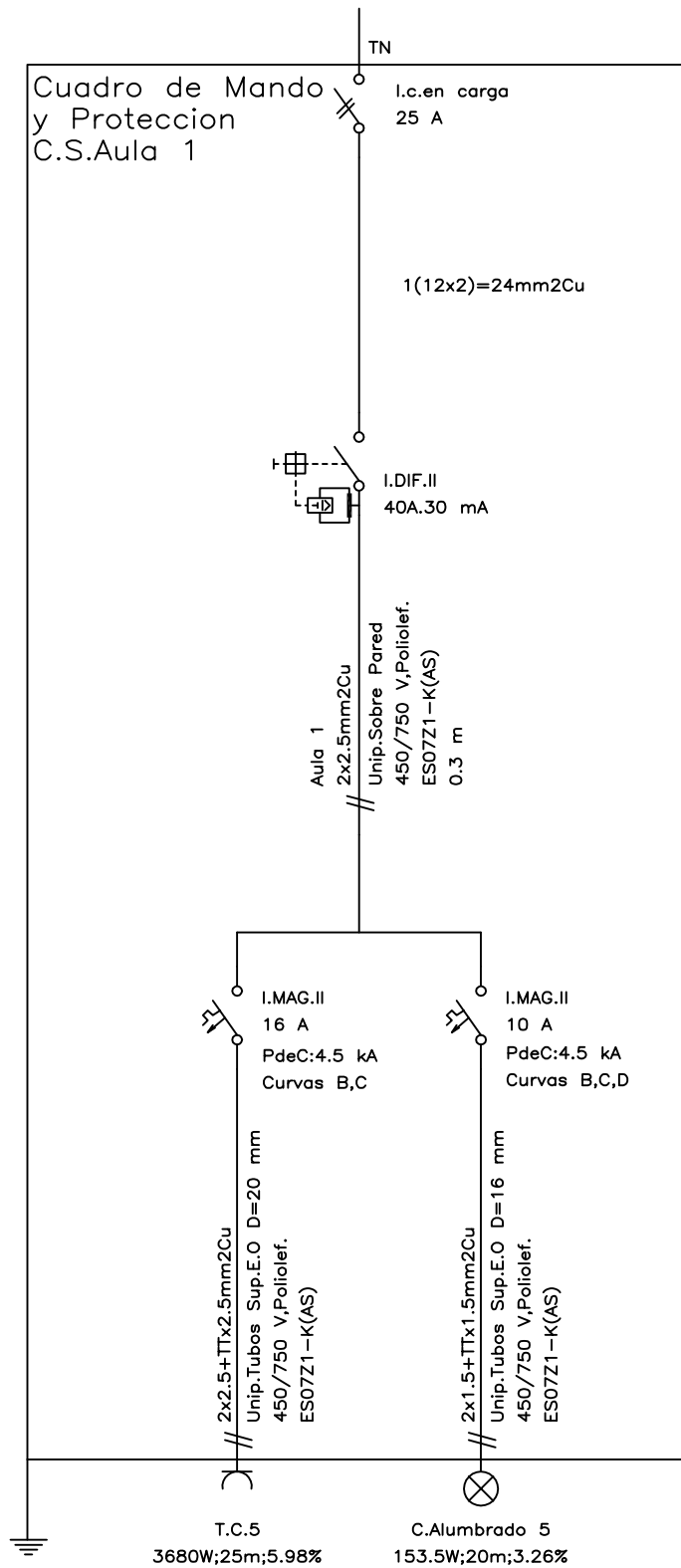
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula 3 Infantil		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.05.03




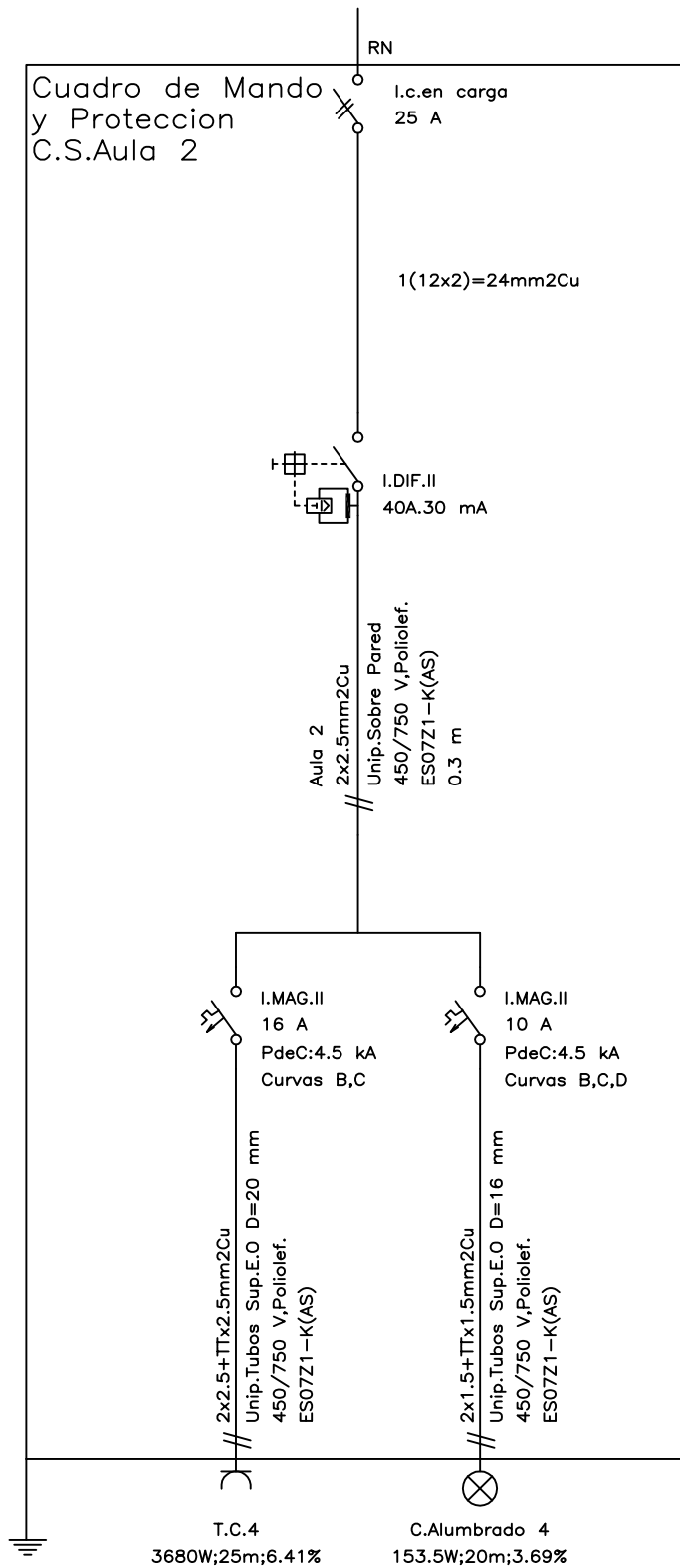
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula 4 + Aseo 2 Infantil		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.05.04




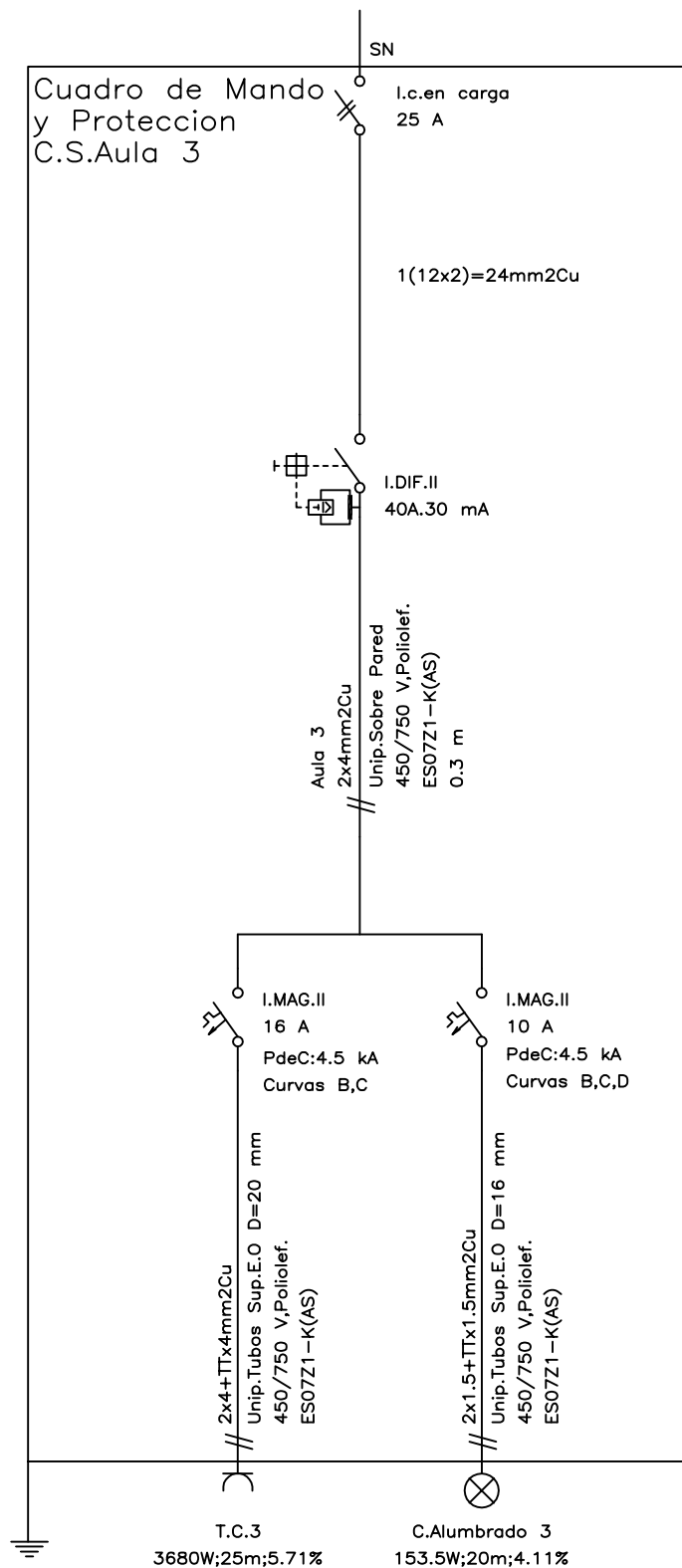
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquín Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Título C.S. Primaria Planta Baja		NIA	519222
S/E			Curso	2017
	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio		Plano Nº	03.06




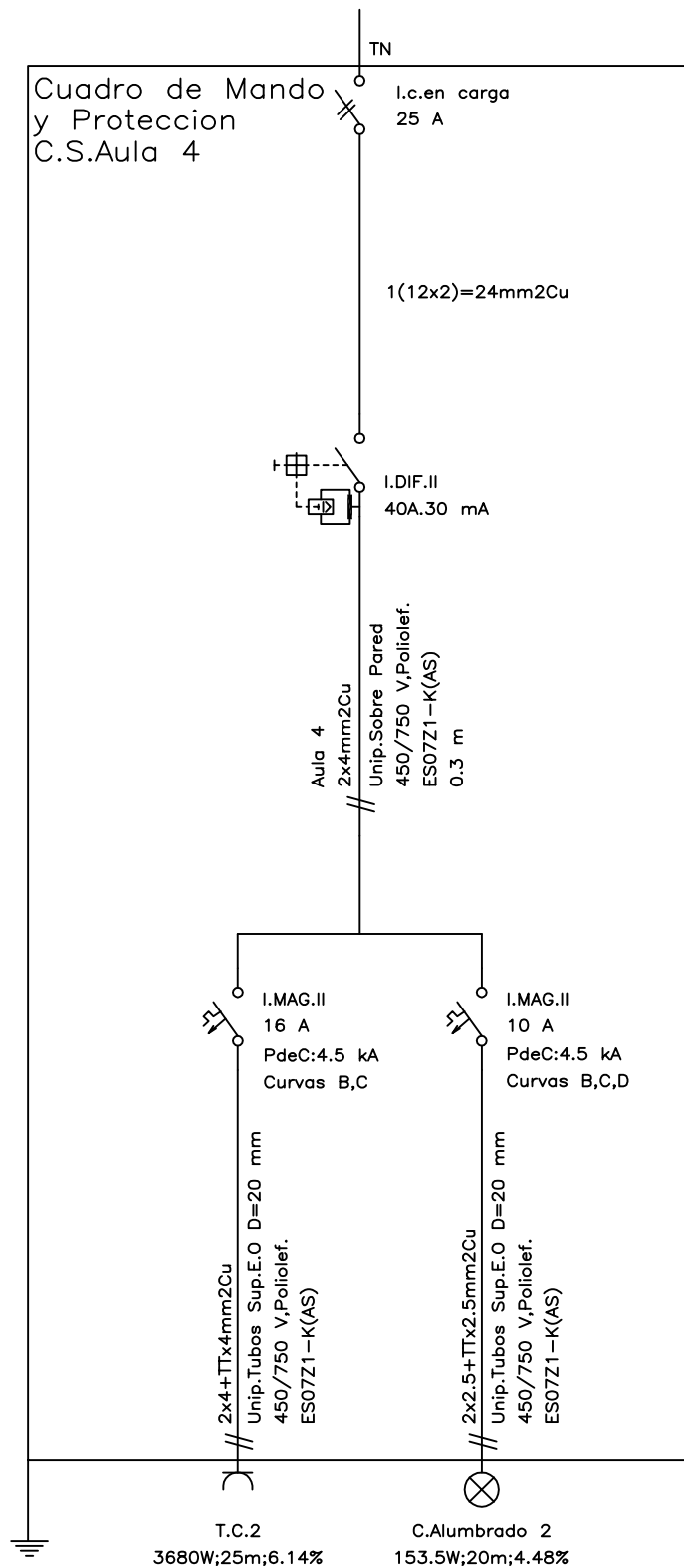
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula 1 Primaria		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.06.01




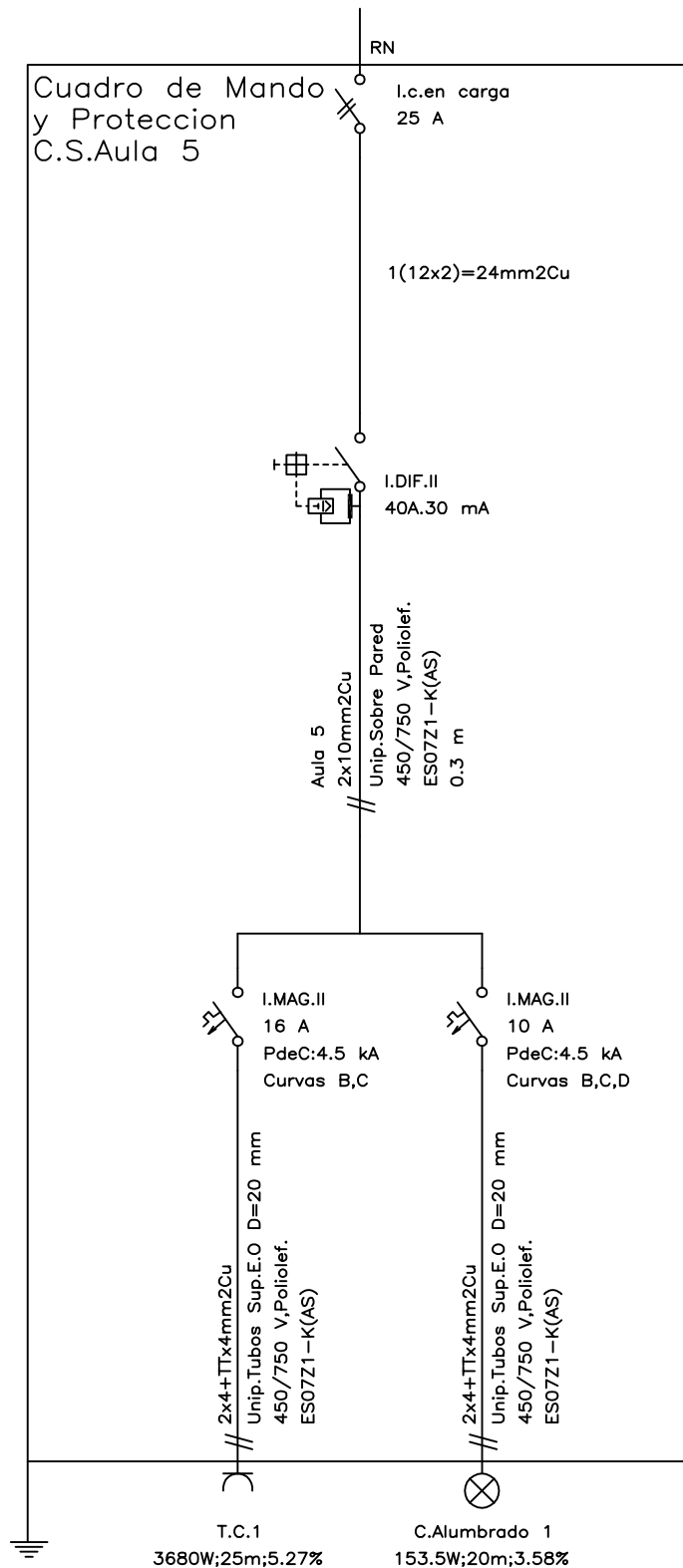
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula 2 Primaria		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.06.02




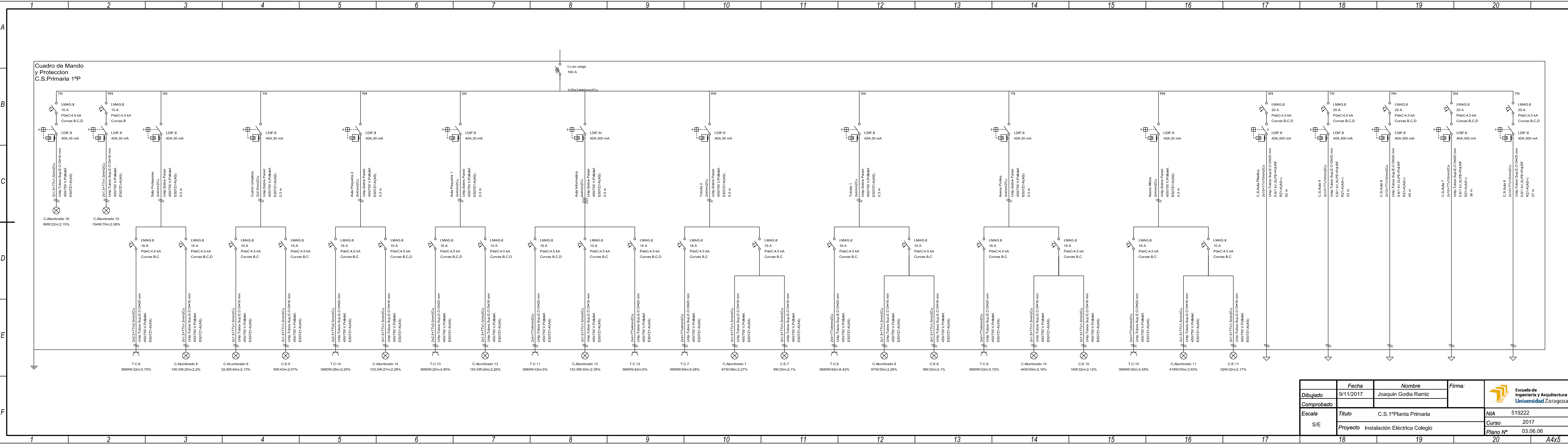
	Fecha	Nombre	Firma:	 <p>Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza</p>
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Título	C.S.Aula 3 Primaria		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.06.03




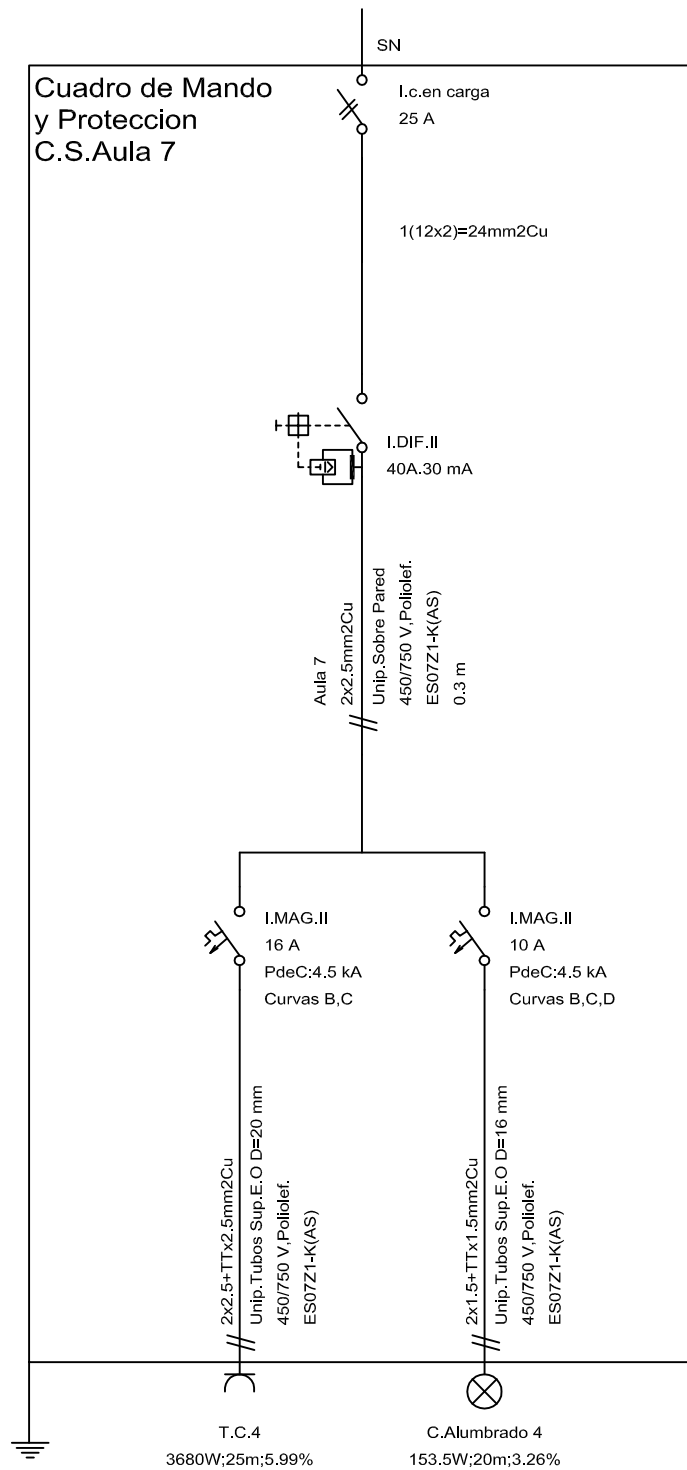
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S. Aula 4 Primaria		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.06.04




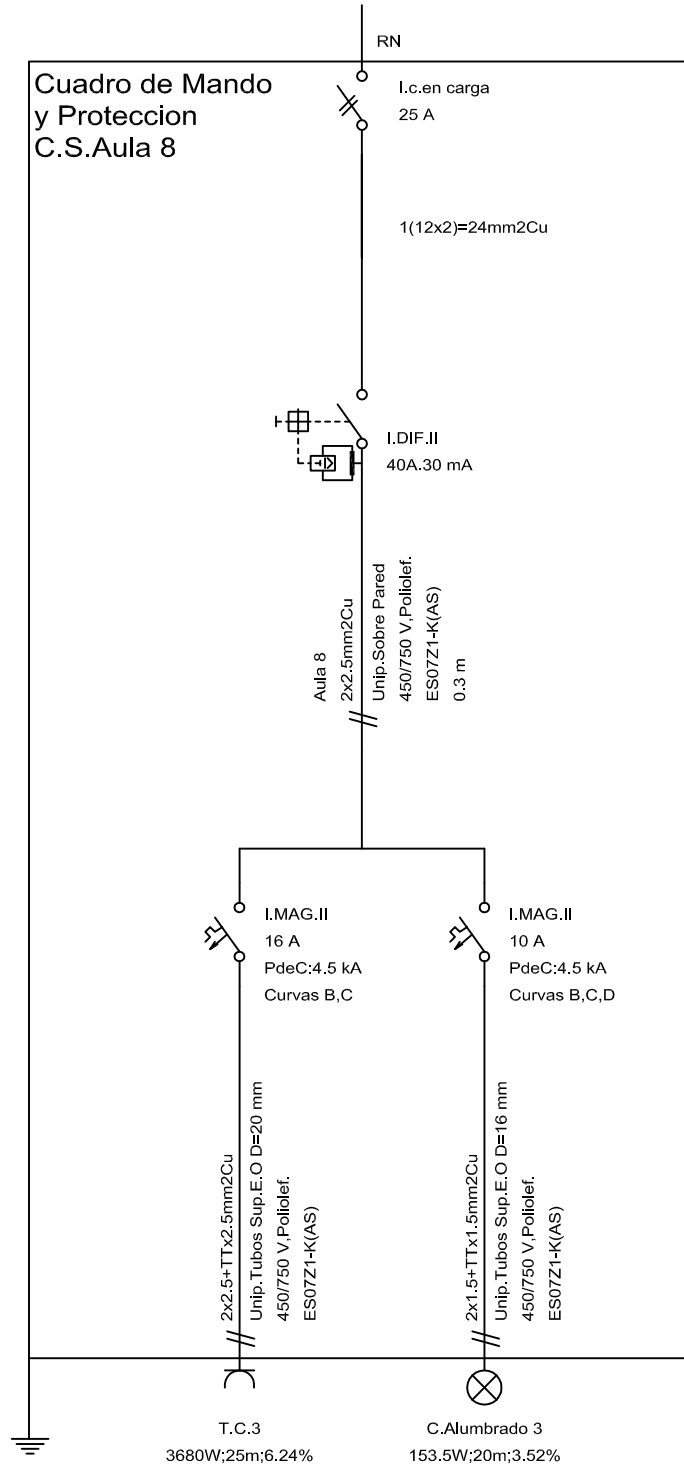
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Título	C.S.Aula 5 Primaria		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.06.05




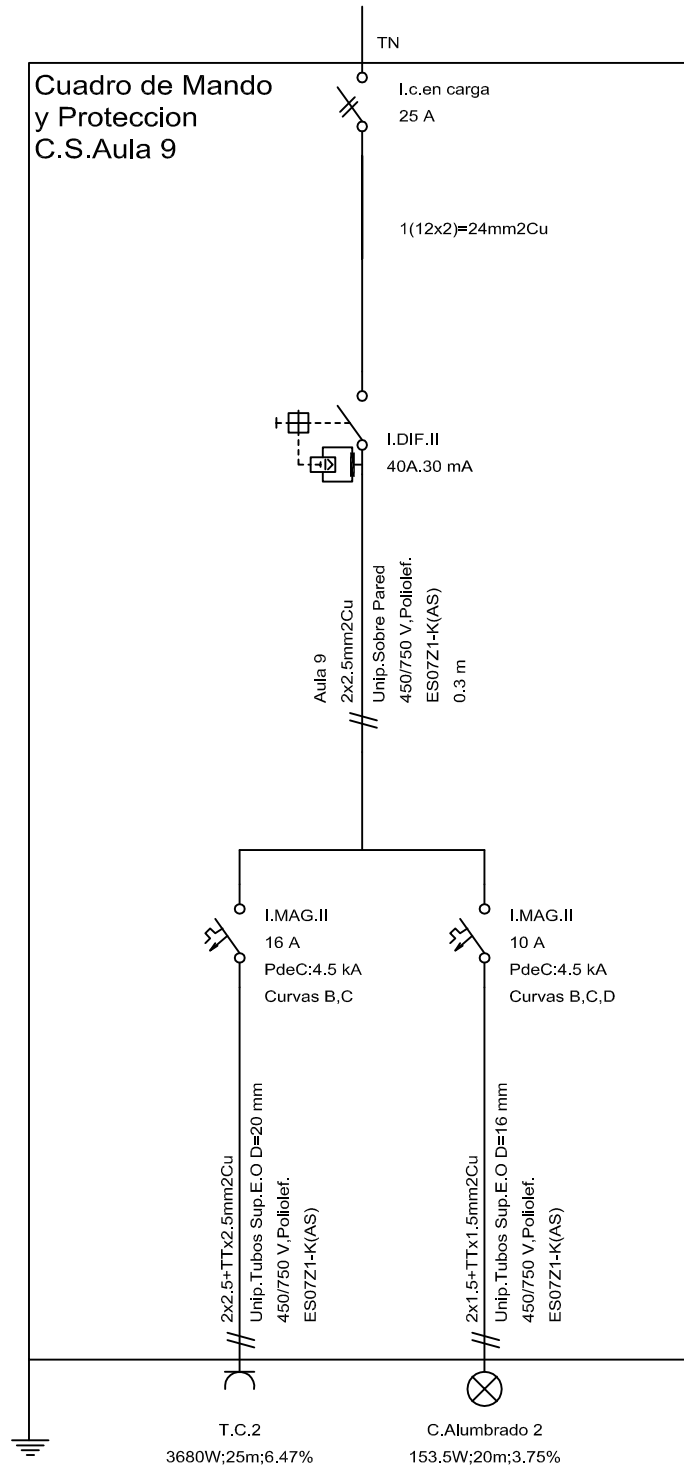
	Fecha	Nombre	Firma:	
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Título C.S.1ªPlanta Primaria			NIA 519222
S/E	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso 2017
				Plano Nº 03.06.06




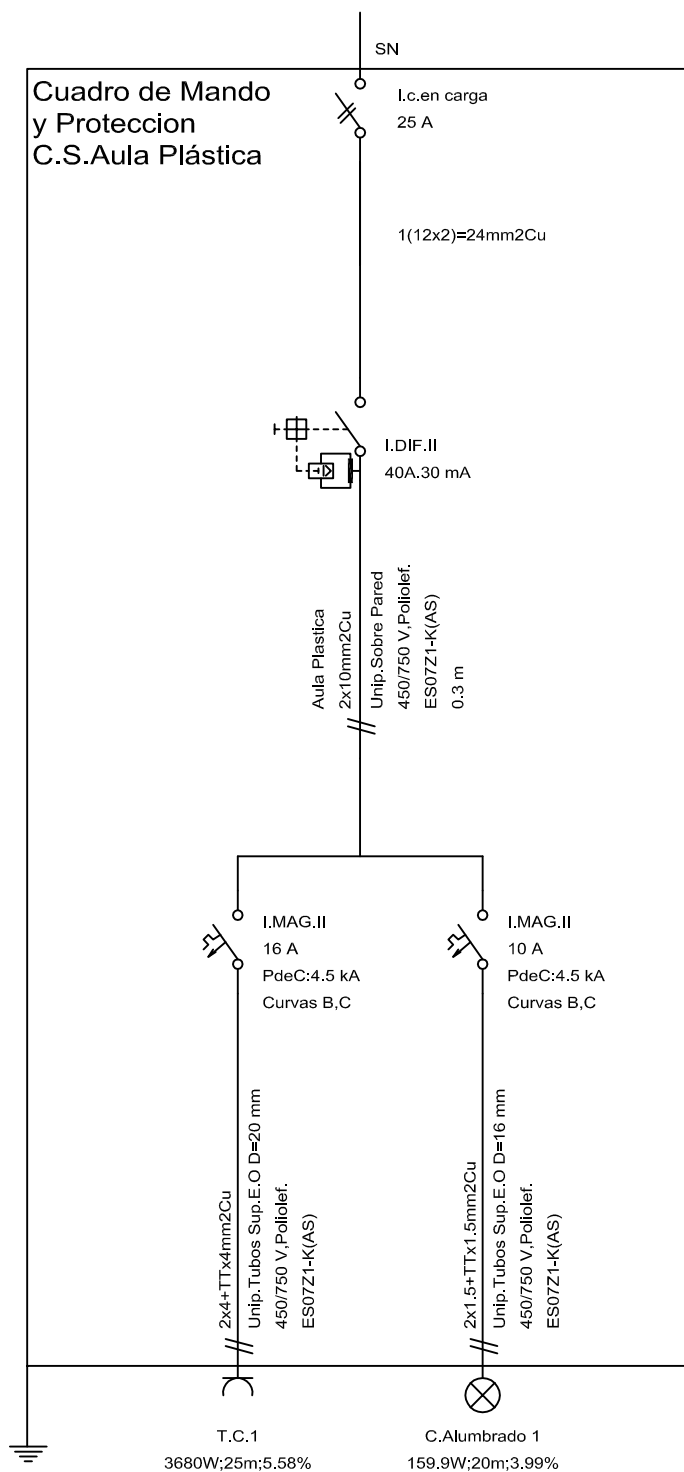
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo C.S.Aula 7 Primaria			NIA 519222
S/E	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso 2017
				Plano N° 03.06.08



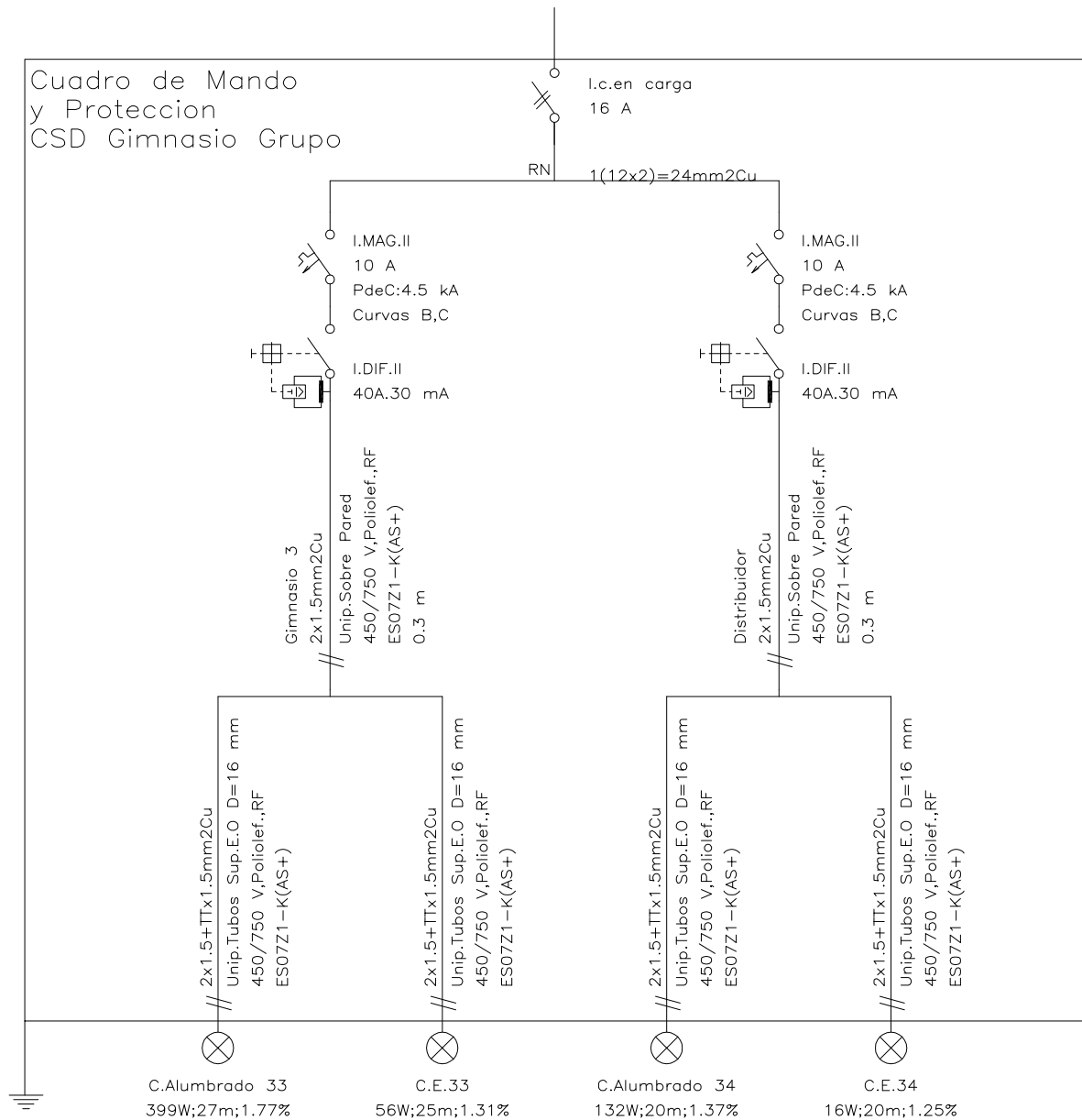
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo C.S.Aula 8 Primaria		NIA	519222
S/E	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio		Curso	2017
			Plano Nº	03.06.09



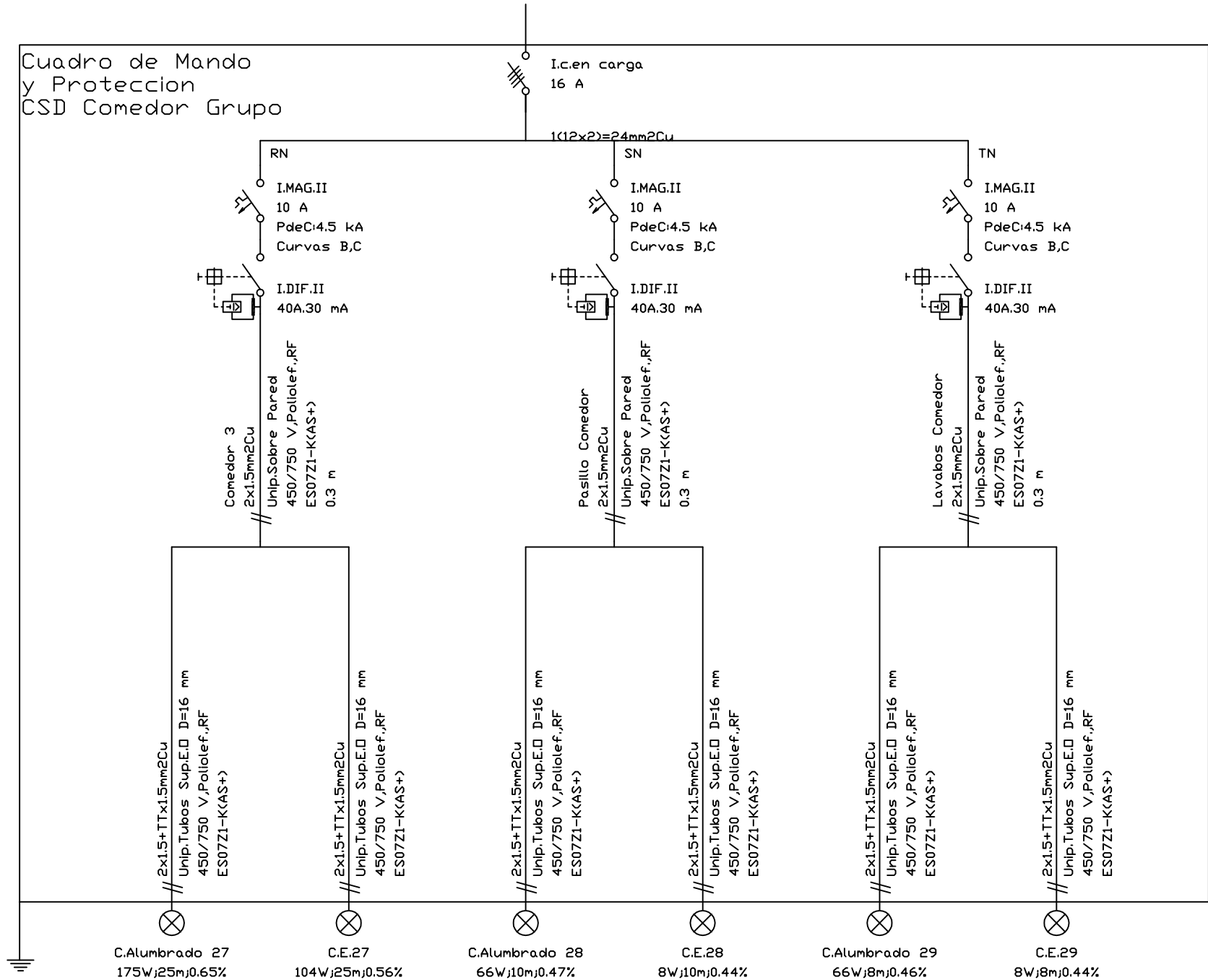
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo C.S.Aula 9 Primaria		NIA	519222
S/E	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio		Curso	2017
			Plano Nº	03.06.10




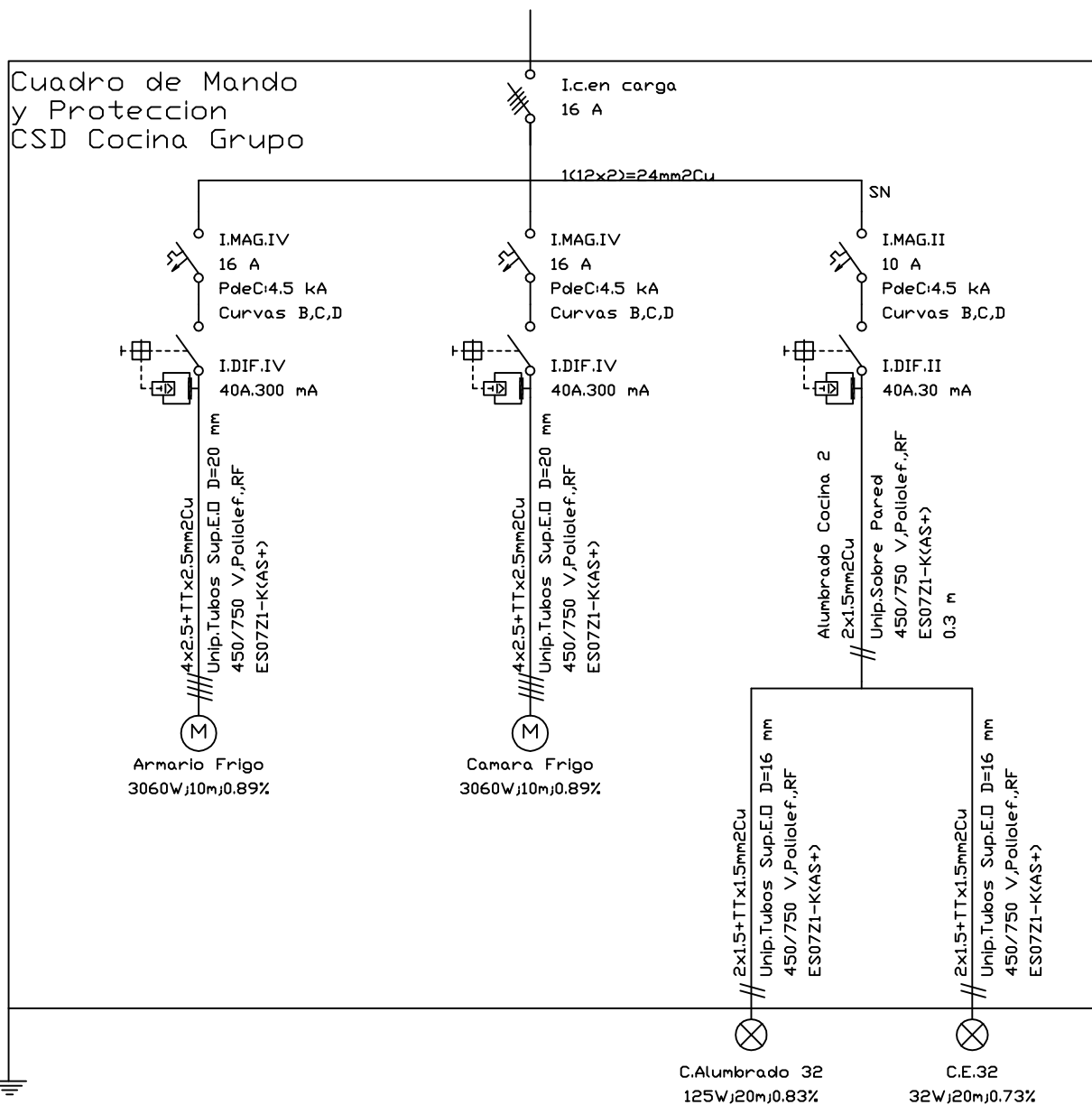
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula Plástica Primaria		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.06.11



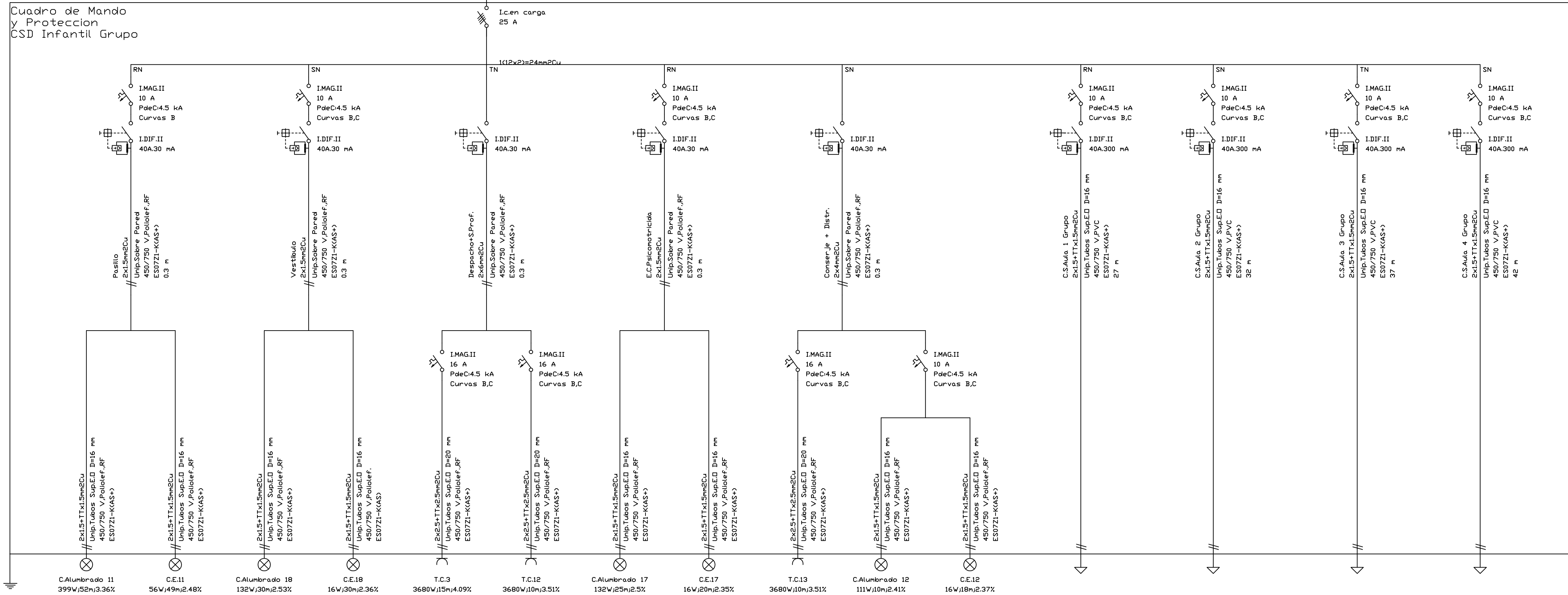
	Fecha	Nombre	Firma:
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz	
Comprobado			
Escala S/E	Titulo	C.S. Gimnasio Grupo	NIA 519222
	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio	Curso 2017
			Plano Nº 03.07




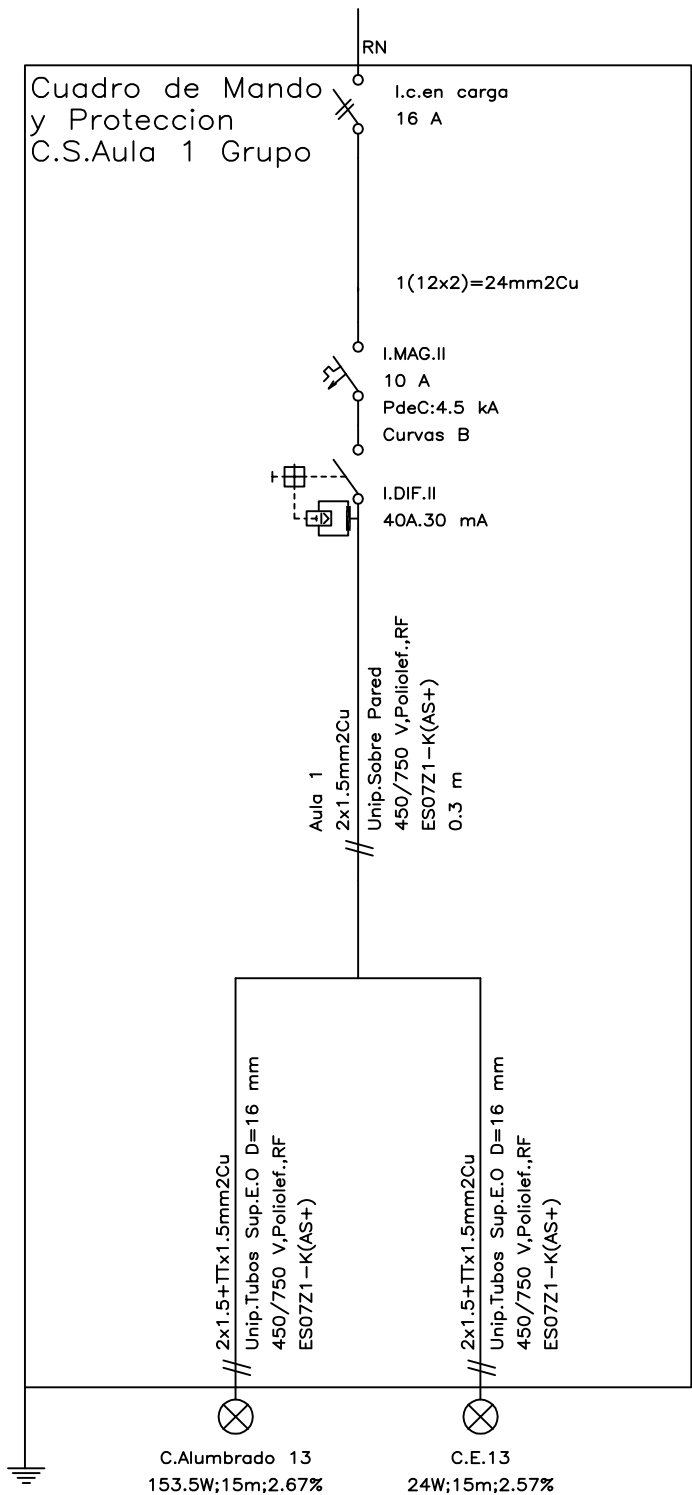
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S. Comedor Grupo		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano N° 03.08



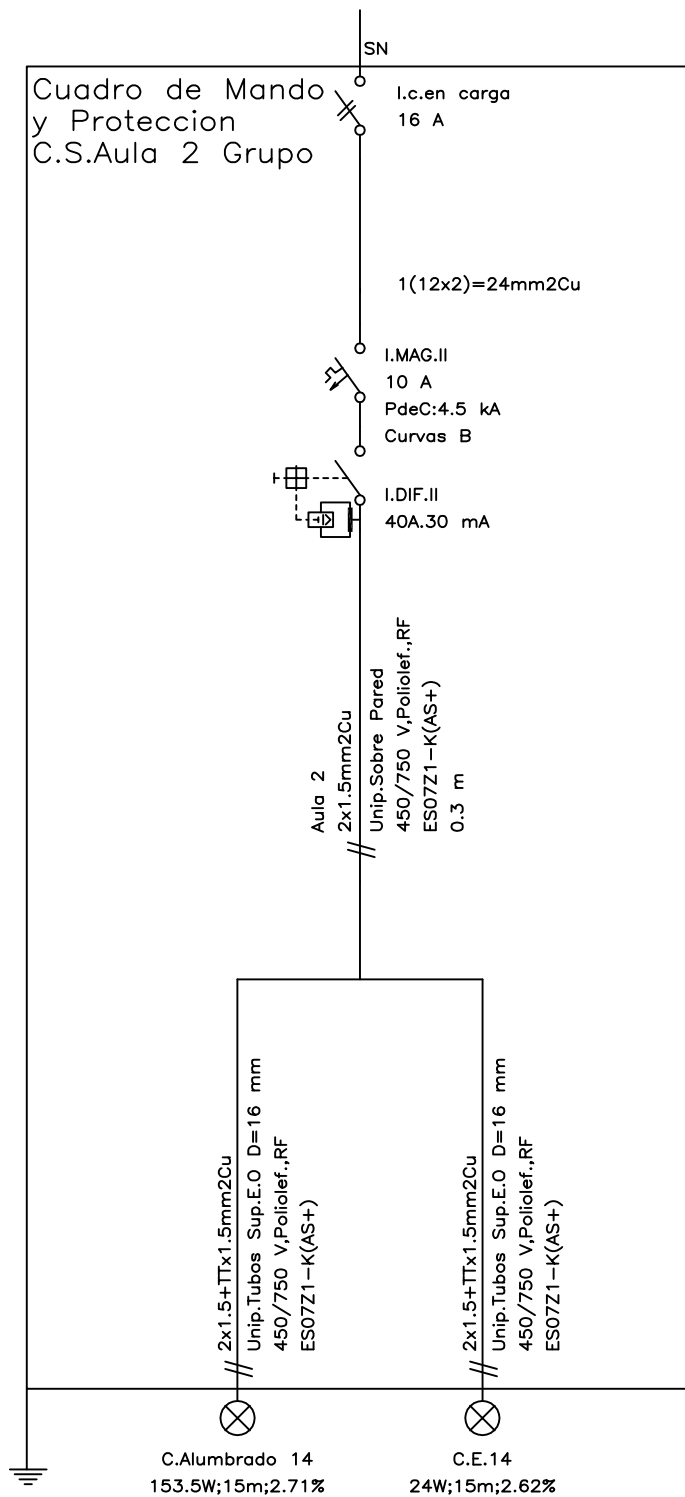
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo C.S. Cocina Grupo			NIA 519222
S/E	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso 2017
				Plano N° 03.09



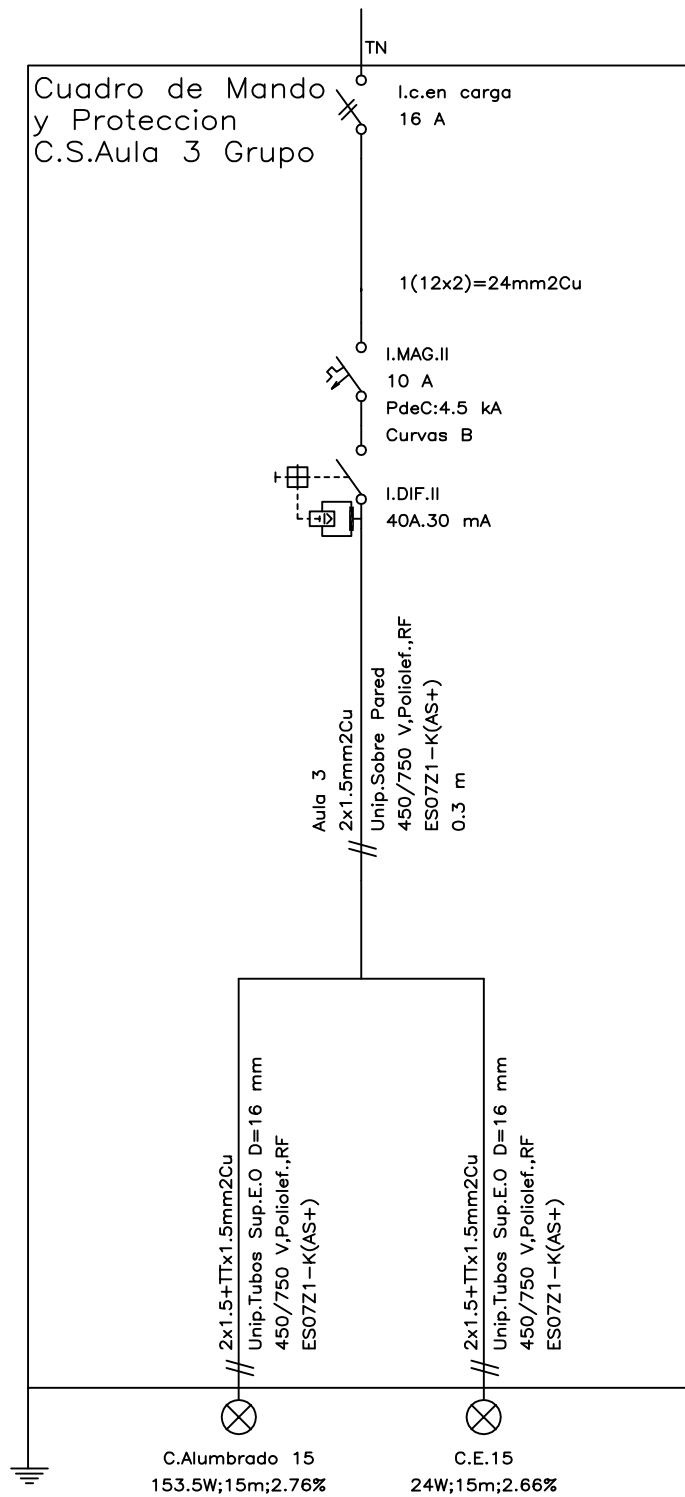
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquín Godia Raniz		
Comprobado				
Escala S/E	Título C.S. Infantil Grupo		NIA	519222
	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio		Curso	2017
			Plano N°	03.10



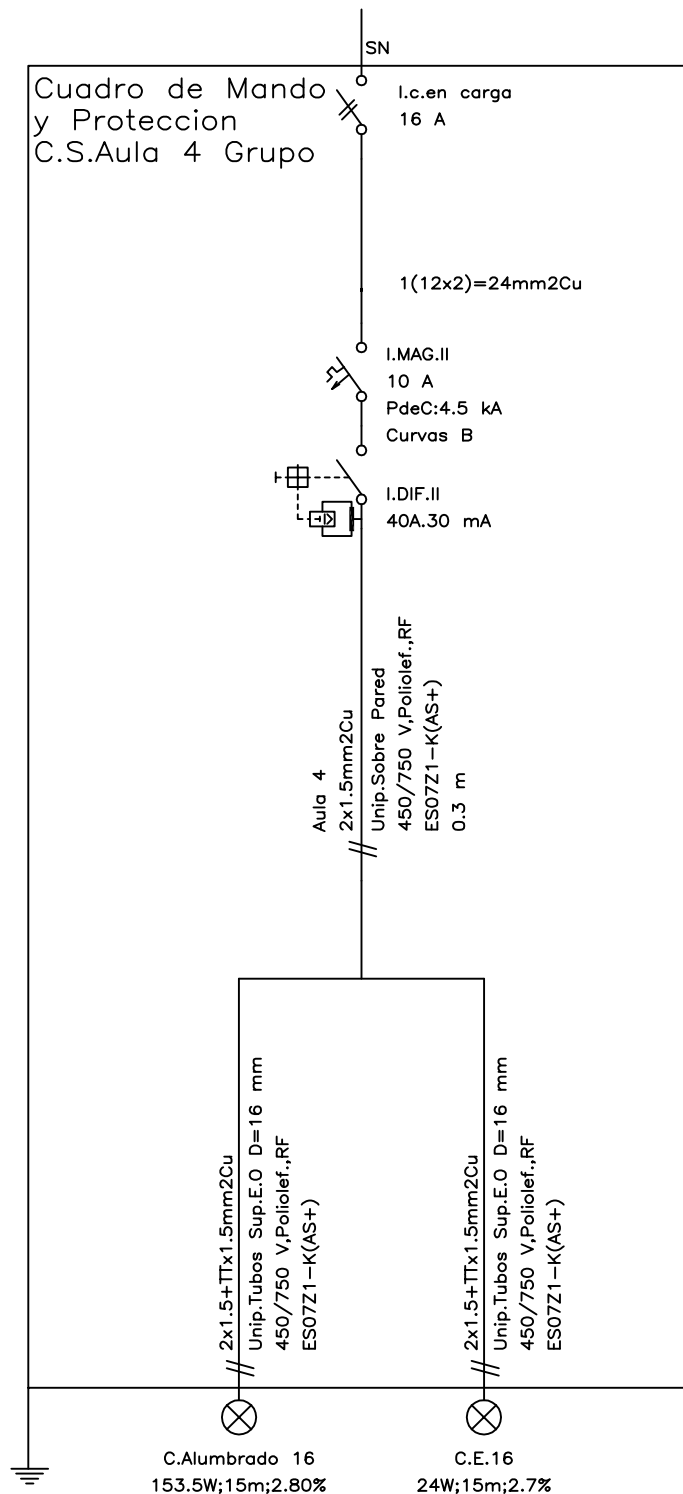
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula 1 Infantil Grupo		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano N° 03.10.01



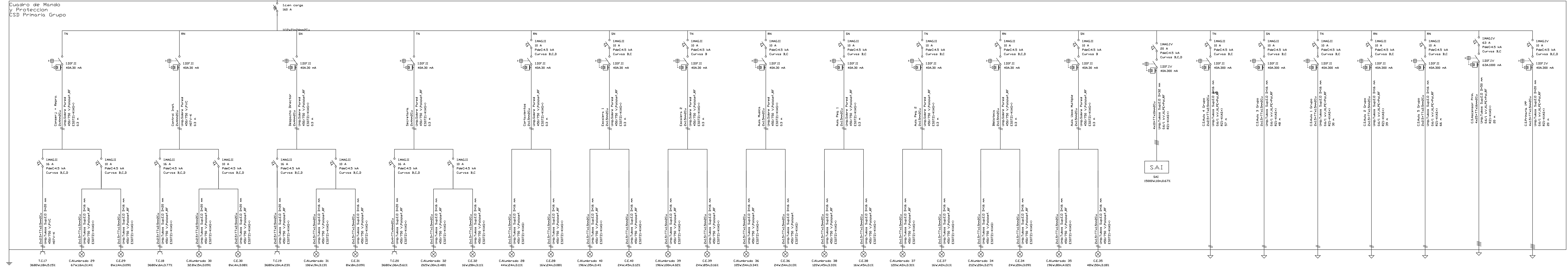
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula 2 Infantil Grupo		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.10.02



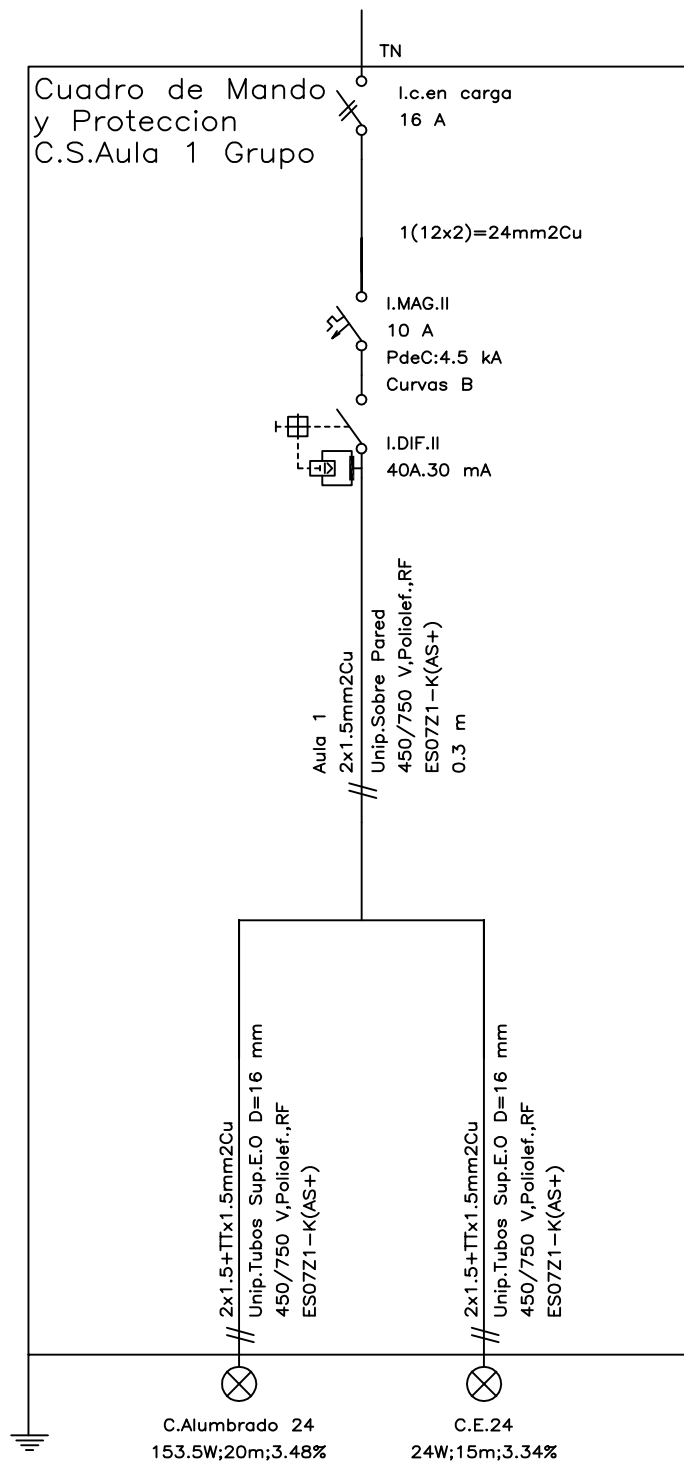
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo C.S.Aula 3 Infantil Grupo		NIA	519222
S/E	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio		Curso	2017
			Plano Nº	03.10.01



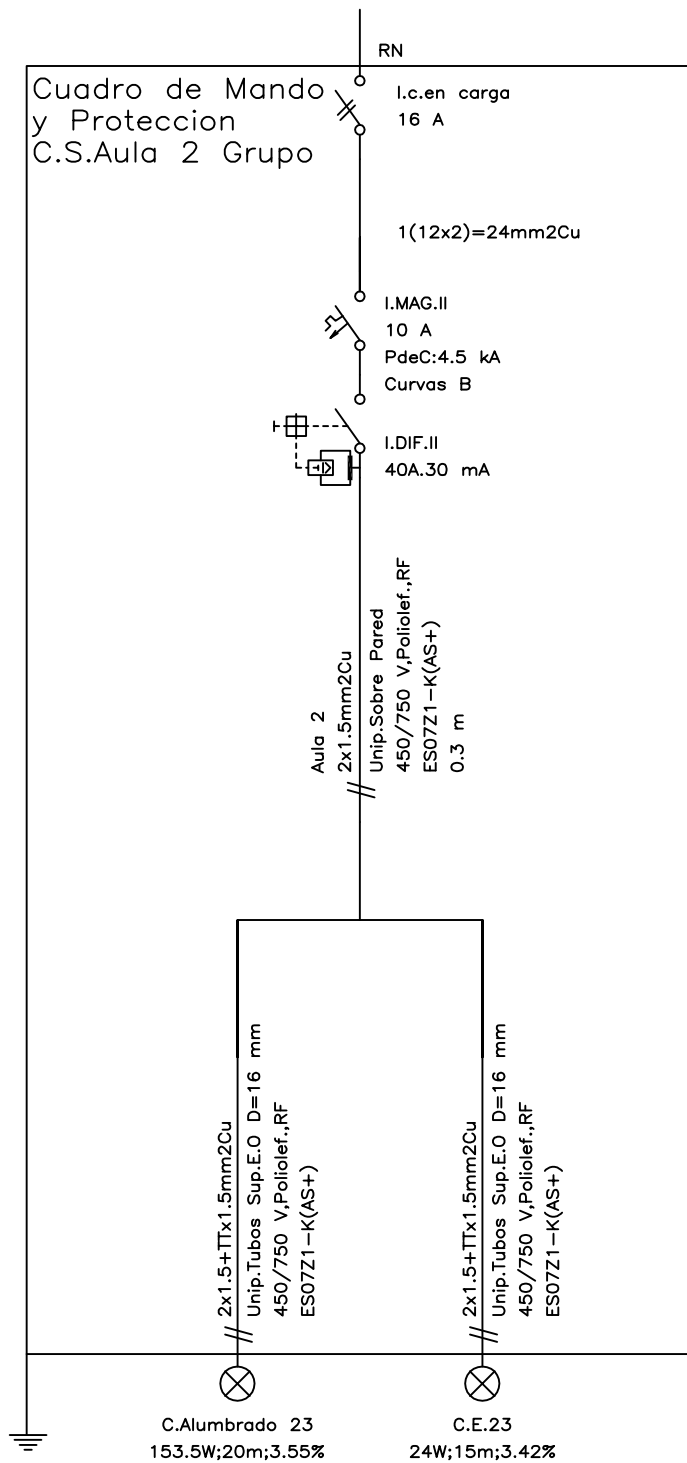
	Fecha	Nombre	Firma:	 <p>Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza</p>
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula 4 Infantil Grupo		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.10.04



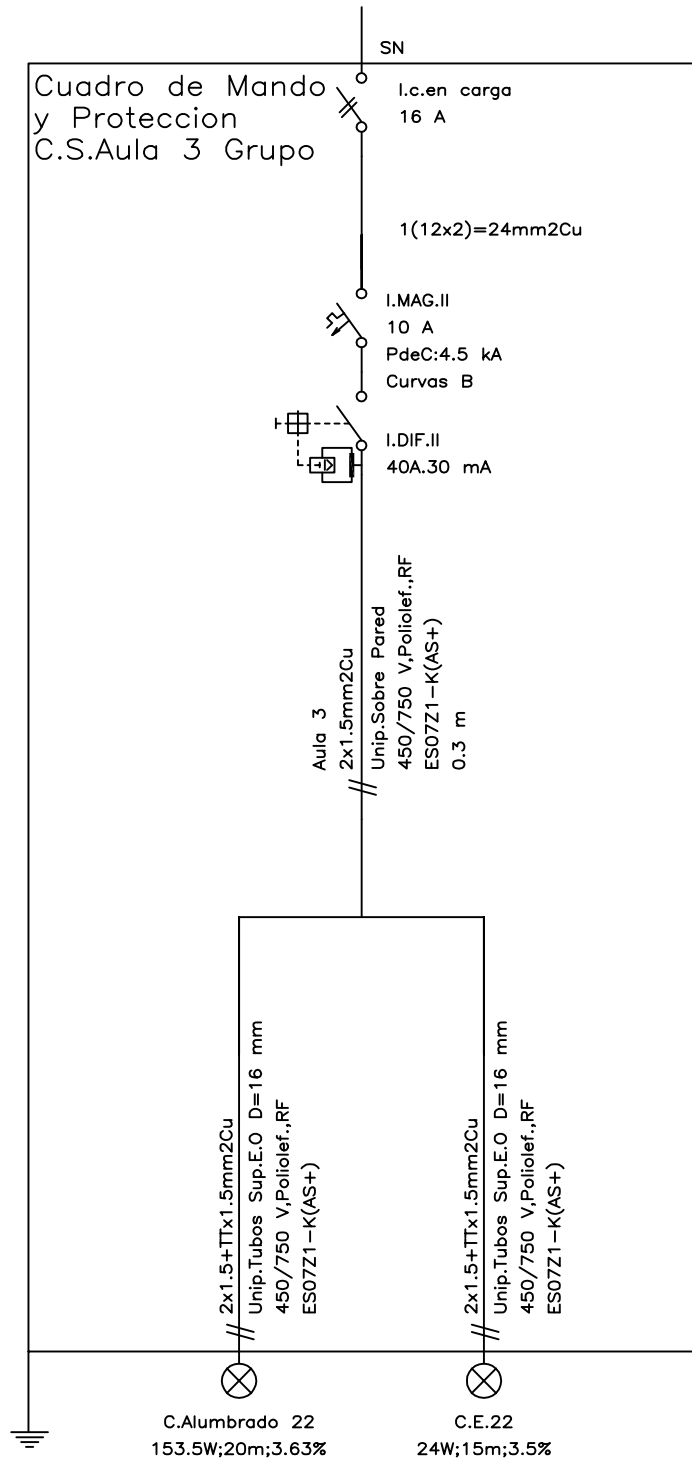
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquín Godla Ramíz		
Comprobado				
Escala	Título C.S.Primaria Grupo		NIA	519222
1:2000	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio		Curso	2017
			Plano Nº	03.11



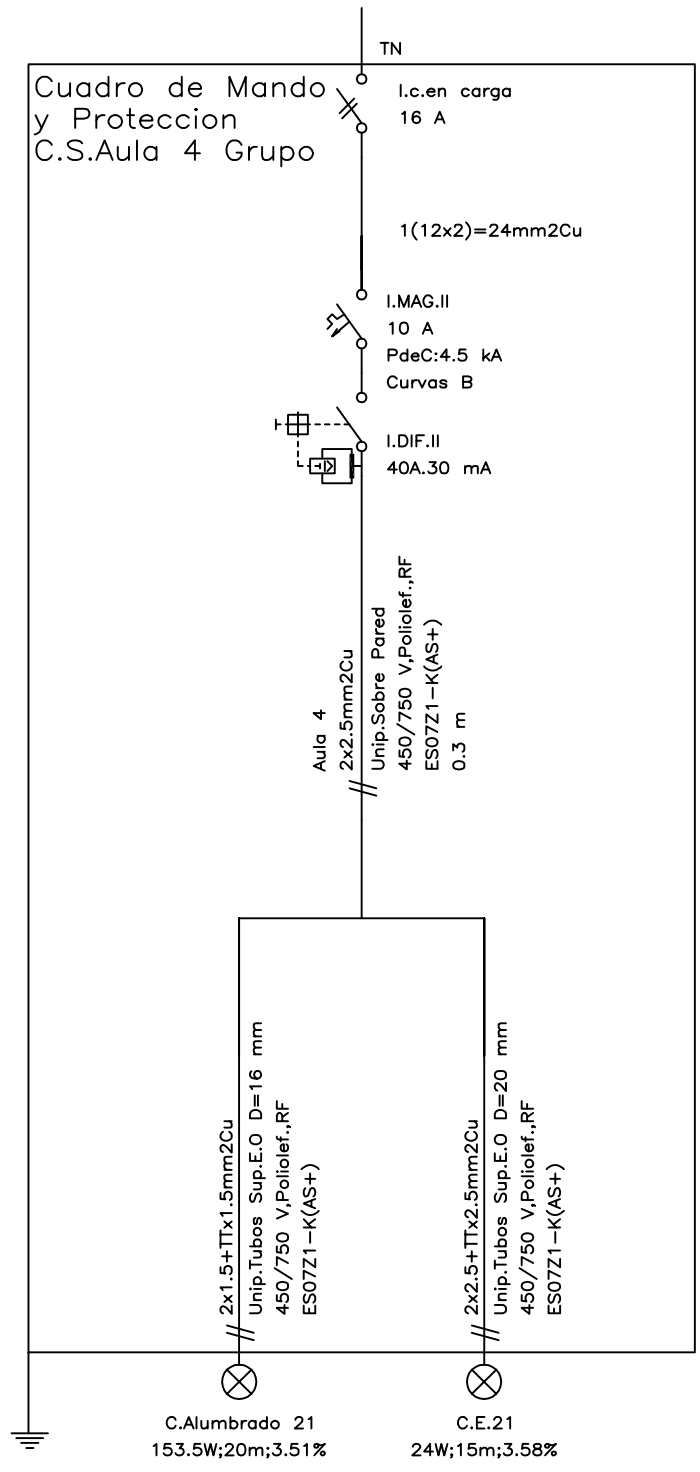
	Fecha	Nombre	Firma:	 <p>Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza</p>
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula 1 Grupo		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.11.01




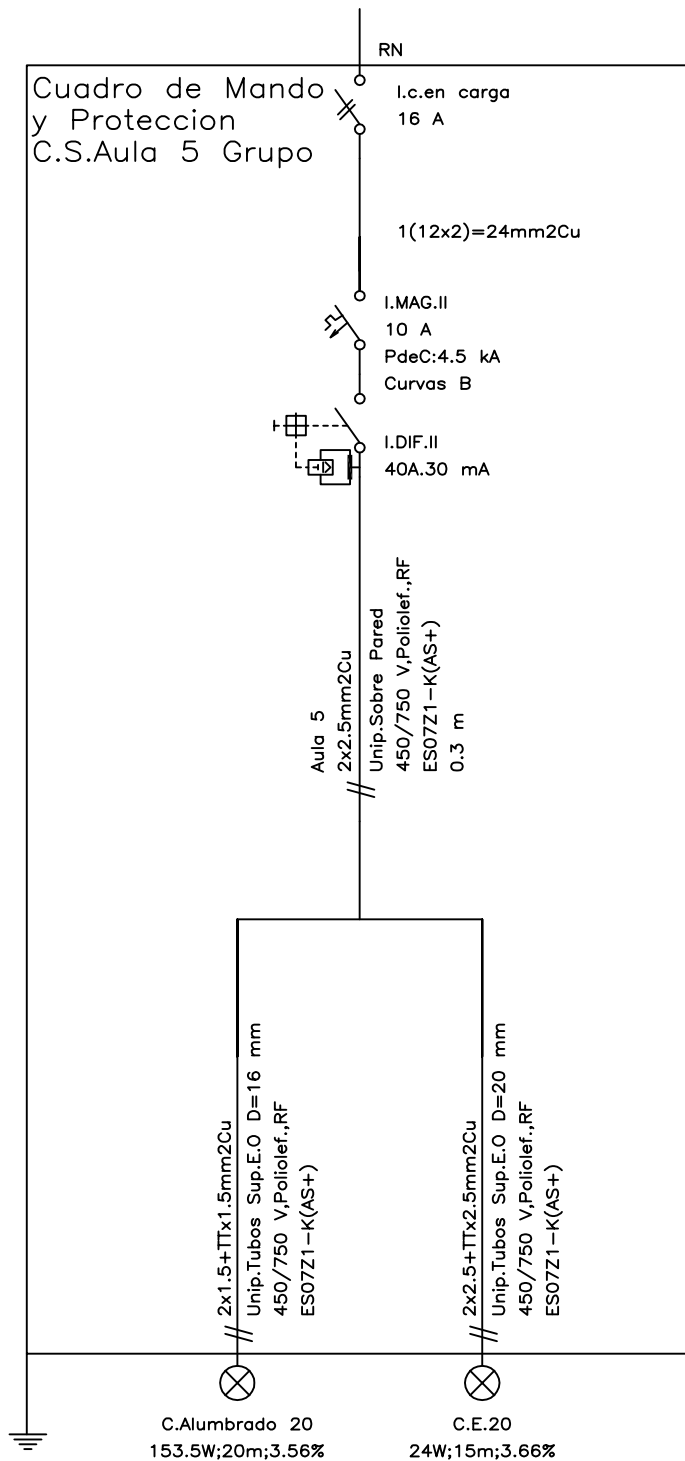
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S. Aula 2 Grupo		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.11.02



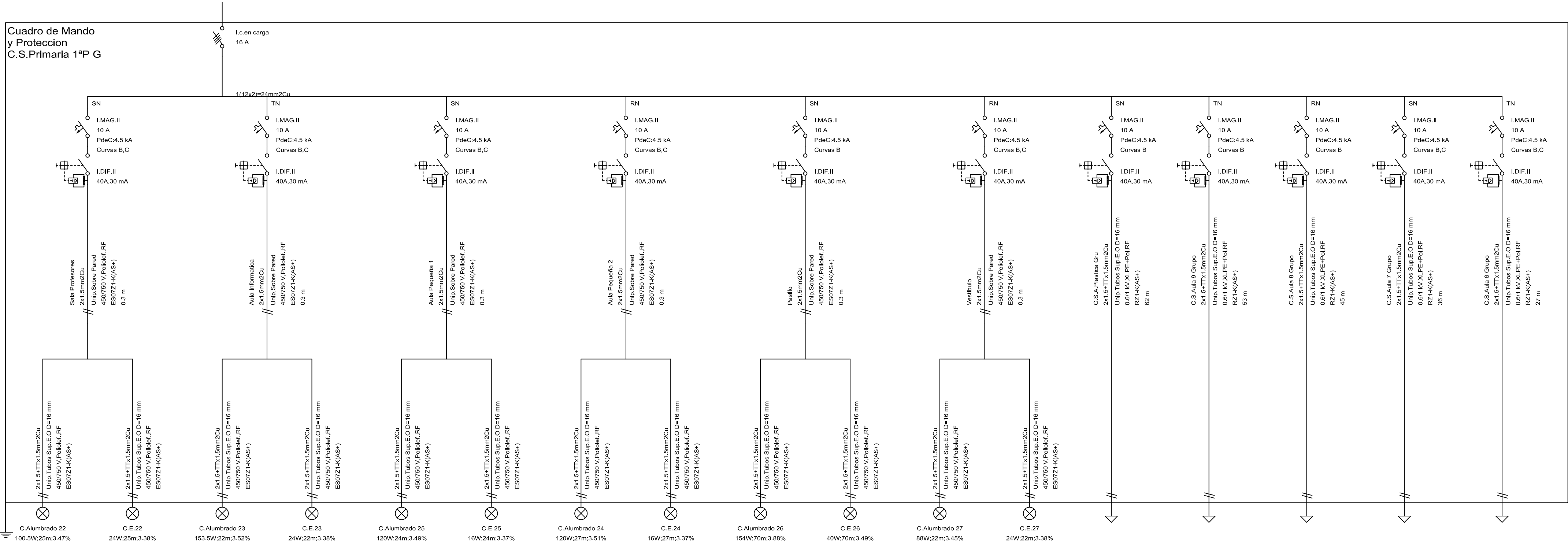
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula 3 Grupo		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.11.03



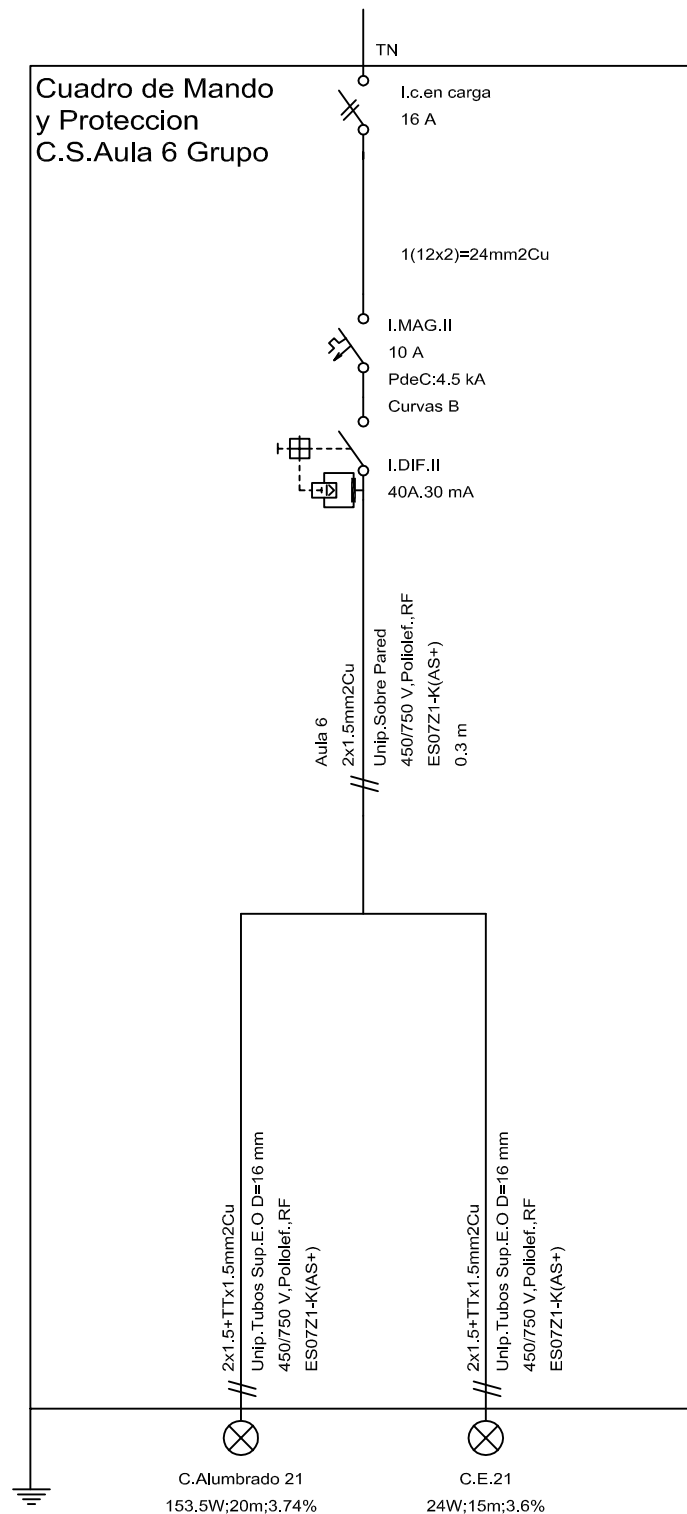
	Fecha	Nombre	Firma:	 <div>Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza</div>
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo C.S.Aula 4 Grupo		NIA	519222
S/E	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio		Curso	2017
			Plano Nº	03.11.04



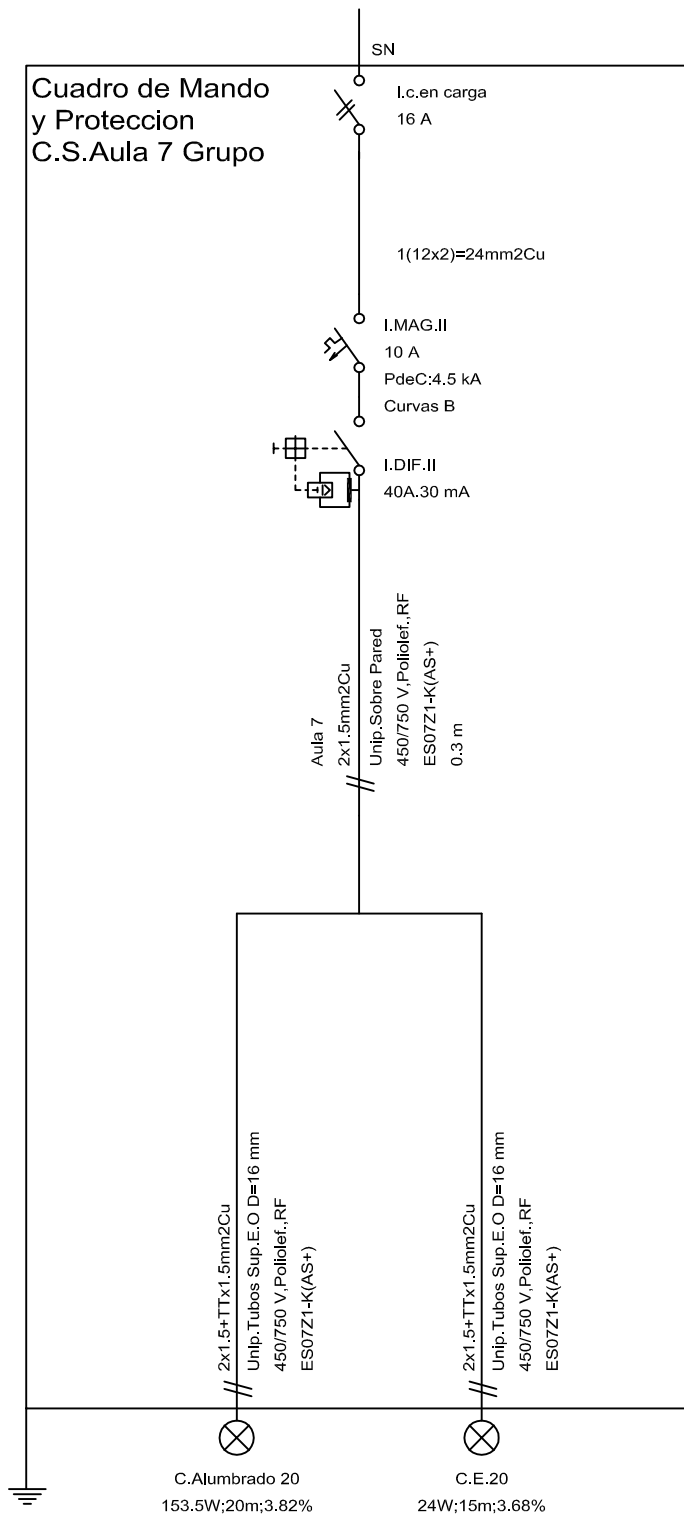
	Fecha	Nombre	Firma:	 <p>Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza</p>
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula 5 Grupo		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.11.05



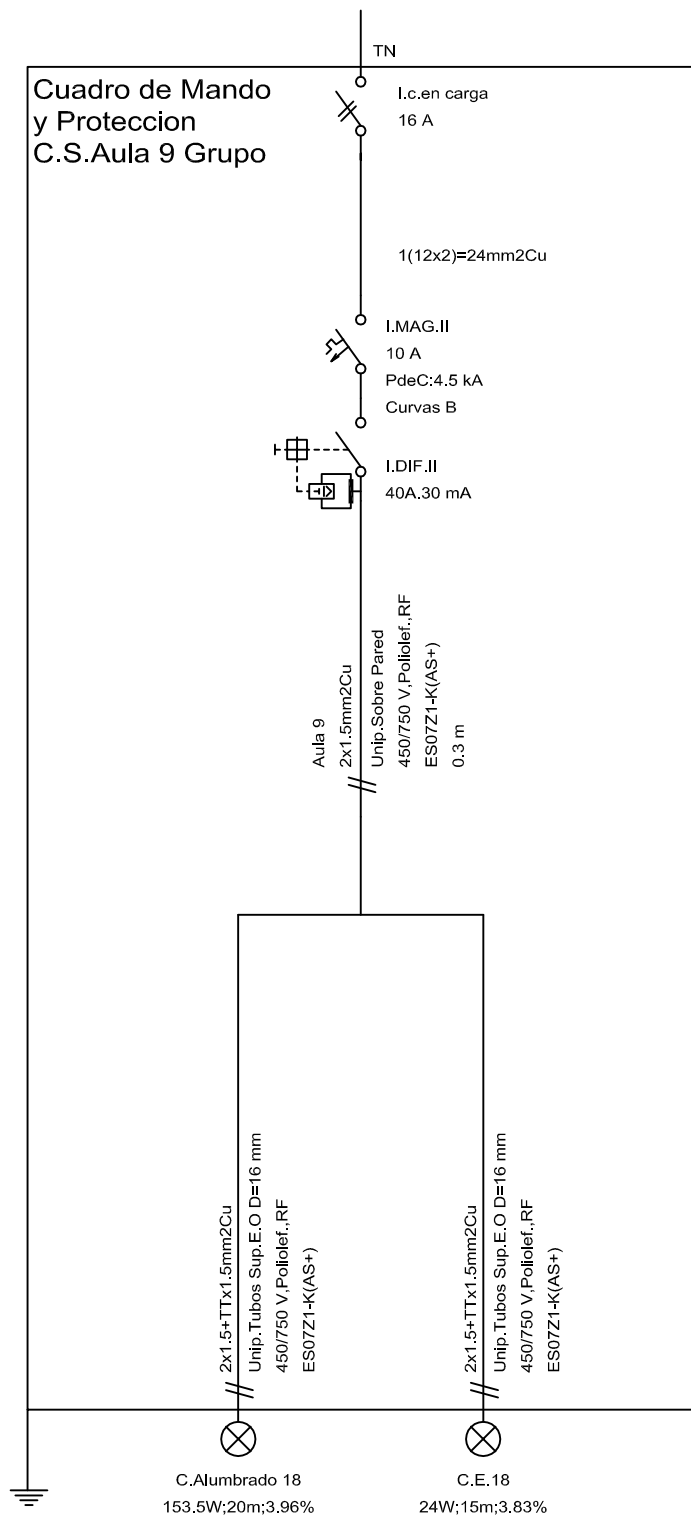
	Fecha	Nombre	Firma:	
Dibujado	09/11/2017	Joaquín Godia Ramíz		
Comprobado				
Escala S/E	Título C.S.1º Planta Primaria Grupo			NIA 519222
	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso 2017
				Plano Nº 03.11.06



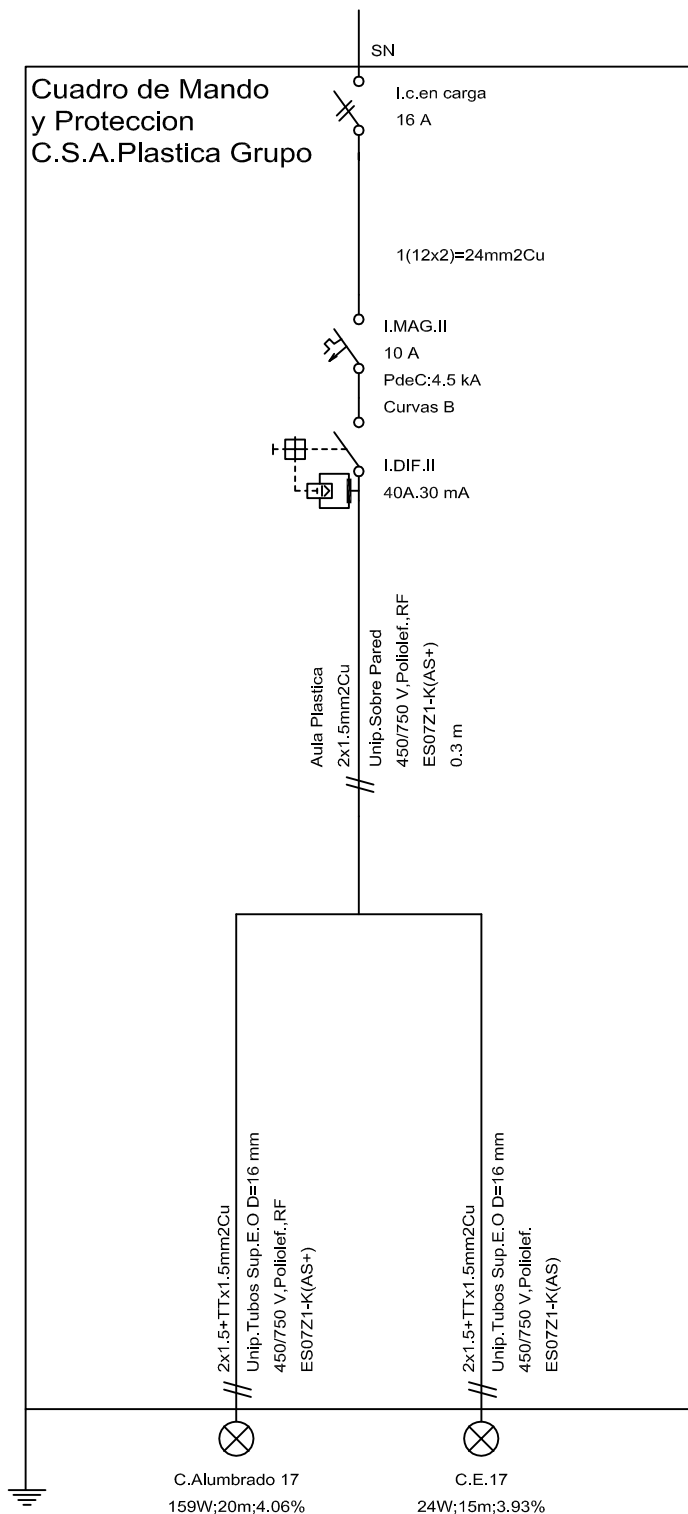
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula 6 Primaria Grupo		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano N° 03.11.07



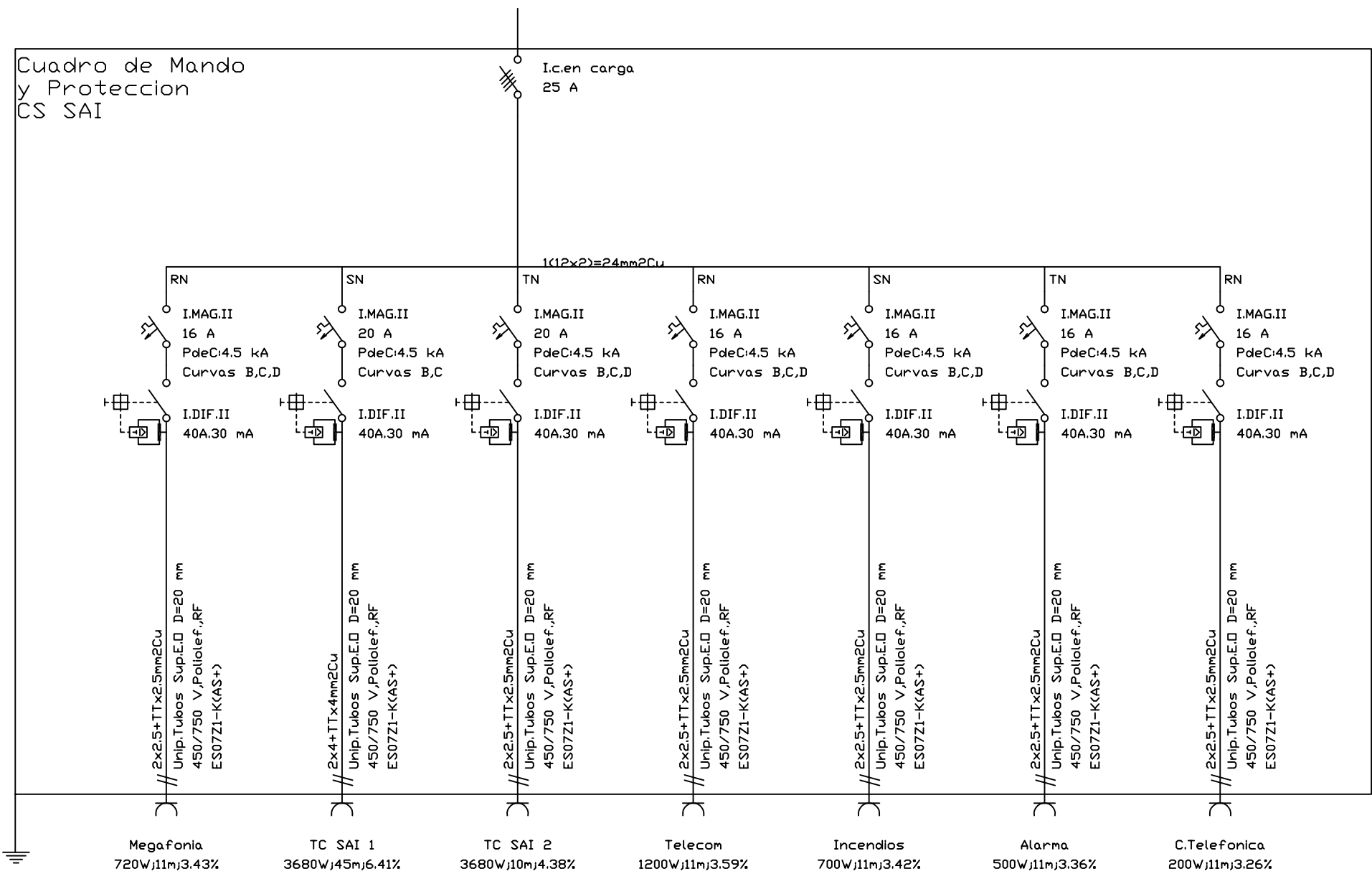
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula 7 Primaria Grupo		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano N° 03.11.08




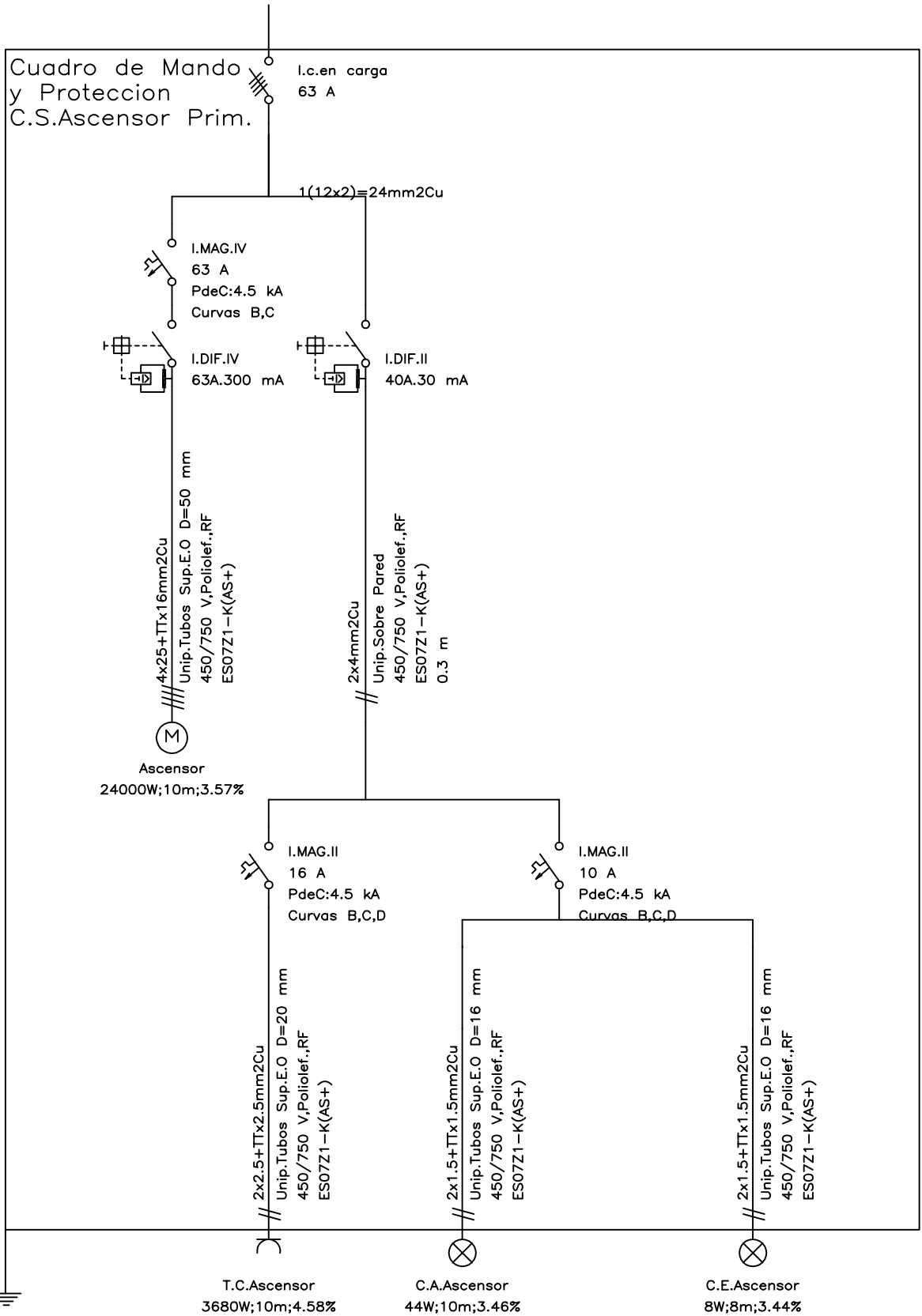
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo C.S.Aula 9 Primaria Grupo			NIA 519222
S/E	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso 2017
				Plano N° 03.11.10




	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S.Aula Plástica Grupo		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.11.11



	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo S.A.I			NIA 519222
S/E	Proyecto Instalación Eléctrica Colegio			Curso 2017
				Plano Nº 03.12



	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	9/11/2017	Joaquin Godia Ramiz		
Comprobado				
Escala	Titulo	C.S. Ascensor Grupo		NIA 519222
S/E	Proyecto	Instalación Eléctrica Colegio		Curso 2017
				Plano Nº 03.13



Universidad
Zaragoza

Trabajo Fin de Grado

INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DE UN CENTRO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA

Documento nº3. PLIEGO DE CONDICIONES

Autor/es

Joaquín Godia Ramiz

Director/es

Rafael Seguí Lahoz

Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad de Zaragoza

2017



ÍNDICE - PLIEGO DE CONDICIONES

CONDICIONES FACULTATIVAS.....	5
1. TECNICO DIRECTOR DE OBRA.	5
2. CONSTRUCTOR O INSTALADOR.	5
3. VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO.	6
4. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	6
5. PRESENCIA DEL CONSTRUCTOR O INSTALADOR EN LA OBRA.	7
6. TRABAJOS NO ESTIPULADOS EXPRESAMENTE.....	7
7. INTERPRETACIONES, ACLARACIONES Y MODIFICACIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO.	7
8. RECLAMACIONES CONTRA LAS ORDENES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.....	8
9. FALTAS DE PERSONAL.	8
10. CAMINOS Y ACCESOS.....	8
11. REPLANTEO.....	9
12. COMIENZO DE LA OBRA. RITMO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	9
13. ORDEN DE LOS TRABAJOS.....	9
14. FACILIDADES PARA OTROS CONTRATISTAS.	9
15. AMPLIACIÓN DEL PROYECTO POR CAUSAS IMPREVISTAS O DE FUERZA MAYOR.....	9
16. PRÓRROGA POR CAUSA DE FUERZA MAYOR.	10
17. RESPONSABILIDAD DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN EL RETRASO DE LA OBRA.	10
18. CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	10
19. OBRAS OCULTAS.....	10
20. TRABAJOS DEFECTUOSOS.	10
21. VICIOS OCULTOS.....	11
22. DE LOS MATERIALES Y LOS APARATOS. SU PROCEDENCIA.....	11
23. MATERIALES NO UTILIZABLES.....	11
24. GASTOS OCASIONADOS POR PRUEBAS Y ENSAYOS.	12
25. LIMPIEZA DE LAS OBRAS.	12
26. DOCUMENTACIÓN FINAL DE LA OBRA.....	12
27. PLAZO DE GARANTÍA.	12
28. CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS RECIBIDAS PROVISIONALMENTE.	12
29. DE LA RECEPCIÓN DEFINITIVA.....	13
30. PRÓRROGA DEL PLAZO DE GARANTÍA.	13
31. DE LAS RECEPCIONES DE TRABAJOS CUYA CONTRATA HAYA SIDO RESCINDIDA.....	13
 CONDICIONES ECONÓMICAS	 14
1. COMPOSICIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS.....	14
2. PRECIO DE CONTRATA. IMPORTE DE CONTRATA.....	15
3. PRECIOS CONTRADICTORIOS.....	15
4. RECLAMACIONES DE AUMENTO DE PRECIOS POR CAUSAS DIVERSAS.....	15
5. DE LA REVISIÓN DE LOS PRECIOS CONTRATADOS.....	15
6. ACOPIO DE MATERIALES.....	16

7. RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR O INSTALADOR EN EL BAJO RENDIMIENTO DE LOS TRABAJADORES.	16
8. RELACIONES VALORADAS Y CERTIFICACIONES.	16
9. MEJORAS DE OBRAS LIBREMENTE EJECUTADAS.	17
10. ABONO DE TRABAJOS PRESUPUESTADOS CON PARTIDA ALZADA.	17
11. PAGOS.	18
12. IMPORTE DE LA INDEMNIZACIÓN POR RETRASO NO JUSTIFICADO EN EL PLAZO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.	18
13. DEMORA DE LOS PAGOS.	18
14. MEJORAS Y AUMENTOS DE OBRA. CASOS CONTRARIOS.	18
15. UNIDADES DE OBRA DEFECTUOSAS PERO ACEPTABLES.	19
16. SEGURO DE LAS OBRAS.	19
17. CONSERVACIÓN DE LA OBRA.	19
18. USO POR EL CONTRATISTA DEL EDIFICIO O BIENES DEL PROPIETARIO.	20

CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA EJECUCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	21
1. CONDICIONES GENERALES.	21
2. CANALIZACIONES ELECTRICAS.	21
2.1. CONDUCTORES AISLADOS BAJO TUBOS PROTECTORES.	21
2.2. CONDUCTORES AISLADOS FIJADOS DIRECTAMENTE SOBRE LAS PAREDES.	27
2.3. CONDUCTORES AISLADOS ENTERRADOS.	28
2.4. CONDUCTORES AISLADOS DIRECTAMENTE EMPOTRADOS EN ESTRUCTURAS.	28
2.5. CONDUCTORES AISLADOS EN EL INTERIOR DE LA CONSTRUCCION.	28
2.6. CONDUCTORES AISLADOS BAJO CANALES PROTECTORAS.	29
2.7. CONDUCTORES AISLADOS BAJO MOLDURAS.	30
2.8. CONDUCTORES AISLADOS EN BANDEJA O SOPORTE DE BANDEJAS.	31
2.9. NORMAS DE INSTALACION EN PRESENCIA DE OTRAS CANALIZACIONES NO ELECTRICAS.	31
2.10. ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES.	32
3. CONDUCTORES.	32
3.1. MATERIALES.	32
3.2. DIMENSIONADO.	33
3.3. IDENTIFICACION DE LAS INSTALACIONES.	34
3.4. RESISTENCIA DE AISLAMIENTO Y RIGIDEZ DIELECTRICA.	34
4. CAJAS DE EMPALME.	34
5. MECANISMOS Y TOMAS DE CORRIENTE.	35
6. APARAMENTA DE MANDO Y PROTECCION.	35
6.1. CUADROS ELECTRICOS.	35
6.2. INTERRUPTORES AUTOMATICOS.	37
6.3. GUARDAMOTORES.	37
6.4. FUSIBLES.	38
6.5. INTERRUPTORES DIFERENCIALES.	38
6.6. SECCIONADORES.	40

6.7. EMBARRADOS.	40
6.8. PRENSAESTOPAS Y ETIQUETAS.	40
7. RECEPTORES DE ALUMBRADO.	41
8. RECEPTORES A MOTOR.	41
9. PUESTAS A TIERRA.	45
9.1. UNIONES A TIERRA.	45
10. INSPECCIONES Y PRUEBAS EN FABRICA.	47
11. CONTROL.	48
12. SEGURIDAD.	48
13. LIMPIEZA.	49
14. MANTENIMIENTO.	49
15. CRITERIOS DE MEDICION.	49

PLIEGO DE CONDICIONES

Condiciones Facultativas.

1. TECNICO DIRECTOR DE OBRA.

- Corresponde al Técnico Director:
- Redactar los complementos o rectificaciones del proyecto que se precisen.
- Asistir a las obras, cuantas veces lo requiera su naturaleza y complejidad, a fin de resolver las contingencias que se produzcan e impartir las órdenes complementarias que sean precisas para conseguir la correcta solución técnica.
- Aprobar las certificaciones parciales de obra, la liquidación final y asesorar al promotor en el acto de la recepción.
- Redactar cuando sea requerido el estudio de los sistemas adecuados a los riesgos del trabajo en la realización de la obra y aprobar el Plan de Seguridad y Salud para la aplicación del mismo.
- Efectuar el replanteo de la obra y preparar el acta correspondiente, suscribiéndola en unión del Constructor o Instalador.
- Comprobar las instalaciones provisionales, medios auxiliares y sistemas de seguridad e higiene en el trabajo, controlando su correcta ejecución.
- Ordenar y dirigir la ejecución material con arreglo al proyecto, a las normas técnicas y a las reglas de la buena construcción.
- Realizar o disponer las pruebas o ensayos de materiales, instalaciones y demás unidades de obra según las frecuencias de muestreo programadas en el plan de control, así como efectuar las demás comprobaciones que resulten necesarias para asegurar la calidad constructiva de acuerdo con el proyecto y la normativa técnica aplicable. De los resultados informará puntualmente al Constructor o Instalador, impartándole, en su caso, las órdenes oportunas.
- Realizar las mediciones de obra ejecutada y dar conformidad, según las relaciones establecidas, a las certificaciones valoradas y a la liquidación de la obra.
- Suscribir el certificado final de la obra.

2. CONSTRUCTOR O INSTALADOR.

Corresponde al Constructor o Instalador:

- Organizar los trabajos, redactando los planes de obras que se precisen y proyectando o autorizando las instalaciones provisionales y medios auxiliares de la obra.
- Elaborar, cuando se requiera, el Plan de Seguridad e Higiene de la obra en aplicación del estudio correspondiente y disponer en todo caso la ejecución de las medidas preventivas, velando por su cumplimiento y por la observancia de la normativa vigente en materia de seguridad e higiene en el trabajo.
- Suscribir con el Técnico Director el acta del replanteo de la obra.
- Ostentar la jefatura de todo el personal que intervenga en la obra y coordinar las intervenciones de los subcontratistas.
- Asegurar la idoneidad de todos y cada uno de los materiales y elementos constructivos que se utilicen, comprobando los preparativos en obra y rechazando los suministros o prefabricados que no cuenten con las garantías o documentos de idoneidad requeridos por las normas de aplicación.
- Custodiar el Libro de órdenes y seguimiento de la obra, y dar el enterado a las anotaciones que se practiquen en el mismo.
- Facilitar al Técnico Director con antelación suficiente los materiales precisos para el cumplimiento de su cometido.
- Preparar las certificaciones parciales de obra y la propuesta de liquidación final.
- Suscribir con el Promotor las actas de recepción provisional y definitiva.
- Concertar los seguros de accidentes de trabajo y de daños a terceros durante la obra.

3. VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO.

Antes de dar comienzo a las obras, el Constructor o Instalador consignará por escrito que la documentación aportada le resulta suficiente para la comprensión de la totalidad de la obra contratada o, en caso contrario, solicitará las aclaraciones pertinentes.

El Contratista se sujetará a las Leyes, Reglamentos y Ordenanzas vigentes, así como a las que se dicten durante la ejecución de la obra.

4. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

El Constructor o Instalador, a la vista del Proyecto, conteniendo, en su caso, el Estudio de Seguridad y Salud, presentará el Plan de Seguridad y Salud de la obra a la aprobación del Técnico de la Dirección Facultativa.

5. PRESENCIA DEL CONSTRUCTOR O INSTALADOR EN LA OBRA.

El Constructor o Instalador viene obligado a comunicar a la propiedad la persona designada como delegado suyo en la obra, que tendrá carácter de Jefe de la misma, con dedicación plena y con facultades para representarle y adoptar en todo momento cuantas disposiciones competan a la contrata.

El incumplimiento de esta obligación o, en general, la falta de cualificación suficiente por parte del personal según la naturaleza de los trabajos, facultará al Técnico para ordenar la paralización de las obras, sin derecho a reclamación alguna, hasta que se subsane la deficiencia.

El Jefe de la obra, por sí mismo o por medio de sus técnicos encargados, estará presente durante la jornada legal de trabajo y acompañará al Técnico Director, en las visitas que haga a las obras, poniéndose a su disposición para la práctica de los reconocimientos que se consideren necesarios y suministrándole los datos precisos para la comprobación de mediciones y liquidaciones.

6. TRABAJOS NO ESTIPULADOS EXPRESAMENTE.

Es obligación de la contrata el ejecutar cuanto sea necesario para la buena construcción y aspecto de las obras, aún cuando no se halle expresamente determinado en los documentos de Proyecto, siempre que, sin separarse de su espíritu y recta interpretación, lo disponga el Técnico Director dentro de los límites de posibilidades que los presupuestos habiliten para cada unidad de obra y tipo de ejecución.

El Contratista, de acuerdo con la Dirección Facultativa, entregará en el acto de la recepción provisional, los planos de todas las instalaciones ejecutadas en la obra, con las modificaciones o estado definitivo en que hayan quedado.

El Contratista se compromete igualmente a entregar las autorizaciones que preceptivamente tienen que expedir las Delegaciones Provinciales de Industria, Sanidad, etc., y autoridades locales, para la puesta en servicio de las referidas instalaciones.

Son también por cuenta del Contratista, todos los arbitrios, licencias municipales, vallas, alumbrado, multas, etc., que ocasionen las obras desde su inicio hasta su total terminación.

7. INTERPRETACIONES, ACLARACIONES Y MODIFICACIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO.

Cuando se trate de aclarar, interpretar o modificar preceptos de los Pliegos de Condiciones o indicaciones de los planos o croquis, las órdenes e instrucciones correspondientes se comunicarán precisamente por escrito al Constructor o Instalador estando éste obligado a su vez a devolver los originales o las copias suscribiendo con su firma el enterado, que figurará al pie de todas las órdenes, avisos o instrucciones que reciba del Técnico Director.

Cualquier reclamación que en contra de las disposiciones tomadas por éstos crea oportuno hacer el Constructor o Instalador, habrá de dirigirla, dentro precisamente del plazo de tres días, a quien la hubiera dictado, el cual dará al Constructor o Instalador, el correspondiente recibo, si este lo solicitase.

El Constructor o Instalador podrá requerir del Técnico Director, según sus respectivos cometidos, las instrucciones o aclaraciones que se precisen para la correcta interpretación y ejecución de lo proyectado.

8. RECLAMACIONES CONTRA LAS ORDENES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

Las reclamaciones que el Contratista quiera hacer contra las órdenes o instrucciones dimanadas de la Dirección Facultativa, sólo podrá presentarlas ante la Propiedad, si son de orden económico y de acuerdo con las condiciones estipuladas en los Pliegos de Condiciones correspondientes. Contra disposiciones de orden técnico, no se admitirá reclamación alguna, pudiendo el Contratista salvar su responsabilidad, si lo estima oportuno, mediante exposición razonada dirigida al Técnico Director, el cual podrá limitar su contestación al acuse de recibo, que en todo caso será obligatoria para ese tipo de reclamaciones.

9. FALTAS DE PERSONAL.

El Técnico Director, en supuestos de desobediencia a sus instrucciones, manifiesta incompetencia o negligencia grave que comprometan o perturben la marcha de los trabajos, podrá requerir al Contratista para que aparte de la obra a los dependientes u operarios causantes de la perturbación.

El Contratista podrá subcontratar capítulos o unidades de obra a otros contratistas e industriales, con sujeción en su caso, a lo estipulado en el Pliego de Condiciones Particulares y sin perjuicio de sus obligaciones como Contratista general de la obra.

10. CAMINOS Y ACCESOS.

El Constructor dispondrá por su cuenta los accesos a la obra y el cerramiento o vallado de ésta.

El Técnico Director podrá exigir su modificación o mejora.

Asimismo el Constructor o Instalador se obligará a la colocación en lugar visible, a la entrada de la obra, de un cartel exento de panel metálico sobre estructura auxiliar donde se reflejarán los datos de la obra en relación al título de la misma, entidad promotora y nombres de los técnicos competentes, cuyo diseño deberá ser aprobado previamente a su colocación por la Dirección Facultativa.

11. REPLANTEO.

El Constructor o Instalador iniciará las obras con el replanteo de las mismas en el terreno, señalando las referencias principales que mantendrá como base de ulteriores replanteos parciales. Dichos trabajos se considerarán a cargo del Contratista e incluidos en su oferta.

El Constructor someterá el replanteo a la aprobación del Técnico Director y una vez este haya dado su conformidad preparará un acta acompañada de un plano que deberá ser aprobada por el Técnico, siendo responsabilidad del Constructor la omisión de este trámite.

12. COMIENZO DE LA OBRA. RITMO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

El Constructor o Instalador dará comienzo a las obras en el plazo marcado en el Pliego de Condiciones Particulares, desarrollándolas en la forma necesaria para que dentro de los períodos parciales en aquél señalados queden ejecutados los trabajos correspondientes y, en consecuencia, la ejecución total se lleve a efecto dentro del plazo exigido en el Contrato.

Obligatoriamente y por escrito, deberá el Contratista dar cuenta al Técnico Director del comienzo de los trabajos al menos con tres días de antelación.

13. ORDEN DE LOS TRABAJOS.

En general, la determinación del orden de los trabajos es facultad de la contrata, salvo aquellos casos en los que, por circunstancias de orden técnico, estime conveniente su variación la Dirección Facultativa.

14. FACILIDADES PARA OTROS CONTRATISTAS.

De acuerdo con lo que requiera la Dirección Facultativa, el Contratista General deberá dar todas las facilidades razonables para la realización de los trabajos que le sean encomendados a todos los demás Contratistas que intervengan en la obra. Ello sin perjuicio de las compensaciones económicas a que haya lugar entre Contratistas por utilización de medios auxiliares o suministros de energía u otros conceptos.

En caso de litigio, ambos Contratistas estarán a lo que resuelva la Dirección Facultativa.

15. AMPLIACIÓN DEL PROYECTO POR CAUSAS IMPREVISTAS O DE FUERZA MAYOR.

Cuando sea preciso por motivo imprevisto o por cualquier accidente, ampliar el Proyecto, no se interrumpirán los trabajos, continuándose según las instrucciones dadas por el Técnico Director en tanto se formula o se tramita el Proyecto Reformado.

El Constructor o Instalador está obligado a realizar con su personal y sus materiales cuanto la Dirección de las obras disponga para apeos, apuntalamientos, derribos, recalzos o cualquier otra

obra de carácter urgente.

16. PRÓRROGA POR CAUSA DE FUERZA MAYOR.

Si por causa de fuerza mayor o independiente de la voluntad del Constructor o Instalador, éste no pudiese comenzar las obras, o tuviese que suspenderlas, o no le fuera posible terminarlas en los plazos prefijados, se le otorgará una prórroga proporcionada para el cumplimiento de la contrata, previo informe favorable del Técnico. Para ello, el Constructor o Instalador expondrá, en escrito dirigido al Técnico, la causa que impide la ejecución o la marcha de los trabajos y el retraso que por ello se originaría en los plazos acordados, razonando debidamente la prórroga que por dicha causa solicita.

17. RESPONSABILIDAD DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN EL RETRASO DE LA OBRA.

El Contratista no podrá excusarse de no haber cumplido los plazos de obra estipulados, alegando como causa la carencia de planos u órdenes de la Dirección Facultativa, a excepción del caso en que habiéndolo solicitado por escrito no se le hubiesen proporcionado.

18. CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

Todos los trabajos se ejecutarán con estricta sujeción al Proyecto, a las modificaciones del mismo que previamente hayan sido aprobadas y a las órdenes e instrucciones que bajo su responsabilidad y por escrito entregue el Técnico al Constructor o Instalador, dentro de las limitaciones presupuestarias.

19. OBRAS OCULTAS.

De todos los trabajos y unidades de obra que hayan de quedar ocultos a la terminación del edificio, se levantarán los planos precisos para que queden perfectamente definidos; estos documentos se extenderán por triplicado, siendo entregados: uno, al Técnico; otro a la Propiedad; y el tercero, al Contratista, firmados todos ellos por los tres. Dichos planos, que deberán ir suficientemente acotados, se considerarán documentos indispensables e irrecusables para efectuar las mediciones.

20. TRABAJOS DEFECTUOSOS.

El Constructor debe emplear los materiales que cumplan las condiciones exigidas en las "Condiciones Generales y Particulares de índole Técnica" del Pliego de Condiciones y realizará todos y cada uno de los trabajos contratados de acuerdo con lo especificado también en dicho documento.

Por ello, y hasta que tenga lugar la recepción definitiva del edificio es responsable de la ejecución de los trabajos que ha contratado y de las faltas y defectos que en éstos puedan existir por su mala gestión o por la deficiente calidad de los materiales empleados o aparatos colocados,

sin que le exima de responsabilidad el control que compete al Técnico, ni tampoco el hecho de que los trabajos hayan sido valorados en las certificaciones parciales de obra, que siempre serán extendidas y abonadas a buena cuenta.

Como consecuencia de lo anteriormente expresado, cuando el Técnico Director advierta vicios o defectos en los trabajos citados, o que los materiales empleados o los aparatos colocados no reúnen las condiciones preceptuadas, ya sea en el curso de la ejecución de los trabajos, o finalizados éstos, y para verificarse la recepción definitiva de la obra, podrá disponer que las partes defectuosas demolidas y reconstruidas de acuerdo con lo contratado, y todo ello a expensas de la contrata. Si ésta no estimase justa la decisión y se negase a la demolición y reconstrucción o ambas, se planteará la cuestión ante la Propiedad, quien resolverá.

21. VICIOS OCULTOS.

Si el Técnico tuviese fundadas razones para creer en la existencia de vicios ocultos de construcción en las obras ejecutadas, ordenará efectuar en cualquier tiempo, y antes de la recepción definitiva, los ensayos, destructivos o no, que crea necesarios para reconocer los trabajos que suponga defectuosos.

Los gastos que se observen serán de cuenta del Constructor o Instalador, siempre que los vicios existan realmente.

22. DE LOS MATERIALES Y LOS APARATOS. SU PROCEDENCIA.

El Constructor tiene libertad de proveerse de los materiales y aparatos de todas clases en los puntos que le parezca conveniente, excepto en los casos en que el Pliego Particular de Condiciones Técnicas preceptúe una procedencia determinada.

Obligatoriamente, y para proceder a su empleo o acopio, el Constructor o Instalador deberá presentar al Técnico una lista completa de los materiales y aparatos que vaya a utilizar en la que se indiquen todas las indicaciones sobre marcas, calidades, procedencia e idoneidad de cada uno de ellos.

23. MATERIALES NO UTILIZABLES.

El Constructor o Instalador, a su costa, transportará y colocará, agrupándolos ordenadamente y en el lugar adecuado, los materiales procedentes de las excavaciones, derribos, etc., que no sean utilizables en la obra.

Se retirarán de ésta o se llevarán al vertedero, cuando así estuviese establecido en el Pliego de Condiciones particulares vigente en la obra.

Si no se hubiese preceptuado nada sobre el particular, se retirarán de ella cuando así lo ordene el Técnico.

24. GASTOS OCASIONADOS POR PRUEBAS Y ENSAYOS.

Todos los gastos originados por las pruebas y ensayos de materiales o elementos que intervengan en la ejecución de las obras, serán de cuenta de la contrata.

Todo ensayo que no haya resultado satisfactorio o que no ofrezca las suficientes garantías podrá comenzarse de nuevo a cargo del mismo.

25. LIMPIEZA DE LAS OBRAS.

Es obligación del Constructor o Instalador mantener limpias las obras y sus alrededores, tanto de escombros como de materiales sobrantes, hacer desaparecer las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como adoptar las medidas y ejecutar todos los trabajos que sean necesarios para que la obra ofrezca un buen aspecto.

26. DOCUMENTACIÓN FINAL DE LA OBRA.

El Técnico Director facilitará a la Propiedad la documentación final de las obras, con las especificaciones y contenido dispuesto por la legislación vigente.

27. PLAZO DE GARANTÍA.

El plazo de garantía será de doce meses, y durante este período el Contratista corregirá los defectos observados, eliminará las obras rechazadas y reparará las averías que por esta causa se produjeran, todo ello por su cuenta y sin derecho a indemnización alguna, ejecutándose en caso de resistencia dichas obras por la Propiedad con cargo a la fianza.

El Contratista garantiza a la Propiedad contra toda reclamación de tercera persona, derivada del incumplimiento de sus obligaciones económicas o disposiciones legales relacionadas con la obra.

Tras la Recepción Definitiva de la obra, el Contratista quedará relevado de toda responsabilidad salvo en lo referente a los vicios ocultos de la construcción.

28. CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS RECIBIDAS PROVISIONALMENTE.

Los gastos de conservación durante el plazo de garantía comprendido entre las recepciones provisionales y definitiva, correrán a cargo del Contratista.

Por lo tanto, el Contratista durante el plazo de garantía será el conservador del edificio, donde tendrá el personal suficiente para atender a todas las averías y reparaciones que puedan presentarse, aunque el establecimiento fuese ocupado o utilizado por la propiedad, antes de la Recepción Definitiva.

29. DE LA RECEPCIÓN DEFINITIVA.

La recepción definitiva se verificará después de transcurrido el plazo de garantía en igual forma y con las mismas formalidades que la provisional, a partir de cuya fecha cesará la obligación del Constructor o Instalador de reparar a su cargo aquéllos desperfectos inherentes a la norma de conservación de los edificios y quedarán sólo subsistentes todas las responsabilidades que pudieran alcanzarle por vicios de la construcción.

30. PRÓRROGA DEL PLAZO DE GARANTÍA.

Si al proceder al reconocimiento para la recepción definitiva de la obra, no se encontrase ésta en las condiciones debidas, se aplazará dicha recepción definitiva y el Técnico Director marcará al Constructor o Instalador los plazos y formas en que deberán realizarse las obras necesarias y, de no efectuarse dentro de aquellos, podrá resolverse el contrato con pérdida de la fianza.

31. DE LAS RECEPCIONES DE TRABAJOS CUYA CONTRATA HAYA SIDO RESCINDIDA.

En el caso de resolución del contrato, el Contratista vendrá obligado a retirar, en el plazo que se fije en el Pliego de Condiciones Particulares, la maquinaria, medios auxiliares, instalaciones, etc., a resolver los subcontratos que tuviese concertados y a dejar la obra en condiciones de ser reanudadas por otra empresa.

Condiciones Económicas

1. COMPOSICIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS.

El cálculo de los precios de las distintas unidades de la obra es el resultado de sumar los costes directos, los indirectos, los gastos generales y el beneficio industrial.

Se considerarán costes directos:

- a) La mano de obra, con sus pluses, cargas y seguros sociales, que intervienen directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- b) Los materiales, a los precios resultantes a pie de la obra, que queden integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
- c) Los equipos y sistemas técnicos de la seguridad e higiene para la prevención y protección de accidentes y enfermedades profesionales.
- d) Los gastos de personal, combustible, energía, etc., que tenga lugar por accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obras.
- e) Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, instalaciones, sistemas y equipos anteriormente citados.

Se considerarán costes indirectos:

- Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, seguros, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos.

Se considerarán Gastos Generales:

- Los Gastos Generales de empresa, gastos financieros, cargas fiscales y tasas de la administración legalmente establecidas. Se cifrarán como un porcentaje de la suma de los costes directos e indirectos (en los contratos de obras de la Administración Pública este porcentaje se establece un 13 por 100).

Beneficio Industrial:

- El Beneficio Industrial del Contratista se establece en el 6 por 100 sobre la suma de las anteriores partidas.

Precio de Ejecución Material:

- Se denominará Precio de Ejecución Material al resultado obtenido por la suma de los anteriores conceptos a excepción del Beneficio Industrial y los gastos generales.

Precio de Contrata:

- El precio de Contrata es la suma de los costes directos, los indirectos, los Gastos Generales y el Beneficio Industrial.

El IVA gira sobre esta suma pero no integra el precio.

2. PRECIO DE CONTRATA. IMPORTE DE CONTRATA.

En el caso de que los trabajos a realizar en un edificio u obra aneja cualquiera se contratasen a riesgo y ventura, se entiende por Precio de Contrata el que importa el coste total de la unidad de obra, es decir, el precio de Ejecución material, más el tanto por ciento (%) sobre este último precio en concepto de Gastos Generales y Beneficio Industrial del Contratista. Los Gastos Generales se estiman normalmente en un 13% y el beneficio se estima normalmente en 6 por 100, salvo que en las condiciones particulares se establezca otro destino.

3. PRECIOS CONTRADICTORIOS.

Se producirán precios contradictorios sólo cuando la Propiedad por medio del Técnico decida introducir unidades o cambios de calidad en alguna de las previstas, o cuando sea necesario afrontar alguna circunstancia imprevista.

El Contratista estará obligado a efectuar los cambios.

A falta de acuerdo, el precio se resolverá contradictoriamente entre el Técnico y el Contratista antes de comenzar la ejecución de los trabajos y en el plazo que determina el Pliego de Condiciones Particulares. Si subsistiese la diferencia se acudirá en primer lugar, al concepto más análogo dentro del cuadro de precios del proyecto, y en segundo lugar, al banco de precios de uso más frecuente en la localidad.

Los contradictorios que hubiere se referirán siempre a los precios unitarios de la fecha del contrato.

4. RECLAMACIONES DE AUMENTO DE PRECIOS POR CAUSAS DIVERSAS.

Si el Contratista, antes de la firma del contrato, no hubiese hecho la reclamación u observación oportuna, no podrá bajo ningún pretexto de error u omisión reclamar aumento de los precios fijados en el cuadro correspondiente del presupuesto que sirva de base para la ejecución de las obras (con referencia a Facultativas).

5. DE LA REVISIÓN DE LOS PRECIOS CONTRATADOS.

Contratándose las obras a riesgo y ventura, no se admitirá la revisión de los precios en tanto que el incremento no alcance en la suma de las unidades que falten por realizar de acuerdo con el Calendario, un montante superior al cinco por ciento (5 por 100) del importe total del presupuesto de Contrato.

Caso de producirse variaciones en alza superiores a este porcentaje, se efectuará la correspondiente revisión de acuerdo con la fórmula establecida en el Pliego de Condiciones Particulares, percibiendo el Contratista la diferencia en más que resulte por la variación del IPC superior al 5 por 100.

No habrá revisión de precios de las unidades que puedan quedar fuera de los plazos fijados en el Calendario de la oferta.

6. ACOPIO DE MATERIALES.

El Contratista queda obligado a ejecutar los acopios de materiales o aparatos de obra que la Propiedad ordena por escrito.

Los materiales acopiados, una vez abonados por el Propietario son, de la exclusiva propiedad de éste; de su guarda y conservación será responsable el Contratista.

7. RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR O INSTALADOR EN EL BAJO RENDIMIENTO DE LOS TRABAJADORES.

Si de los partes mensuales de obra ejecutada que preceptivamente debe presentar el Constructor al Técnico Director, éste advirtiese que los rendimientos de la mano de obra, en todas o en algunas de las unidades de obra ejecutada, fuesen notoriamente inferiores a los rendimientos normales generalmente admitidos para unidades de obra iguales o similares, se lo notificará por escrito al Constructor o Instalador, con el fin de que éste haga las gestiones precisas para aumentar la producción en la cuantía señalada por el Técnico Director.

Si hecha esta notificación al Constructor o Instalador, en los meses sucesivos, los rendimientos no llegasen a los normales, el Propietario queda facultado para resarcirse de la diferencia, rebajando su importe del quince por ciento (15 por 100) que por los conceptos antes expresados correspondería abonarle al Constructor en las liquidaciones quincenales que preceptivamente deben efectuársele. En caso de no llegar ambas partes a un acuerdo en cuanto a los rendimientos de la mano de obra, se someterá el caso a arbitraje.

8. RELACIONES VALORADAS Y CERTIFICACIONES.

En cada una de las épocas o fechas que se fijen en el contrato o en los "Pliegos de Condiciones Particulares" que rijan en la obra, formará el Contratista una relación valorada de las obras ejecutadas durante los plazos previstos, según la medición que habrá practicado el Técnico.

Lo ejecutado por el Contratista en las condiciones preestablecidas, se valorará aplicando el resultado de la medición general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral correspondiente a cada unidad de la obra y a los precios señalados en el presupuesto para cada una de ellas, teniendo presente además lo establecido en el presente "Pliego General de Condiciones Económicas", respecto a mejoras o sustituciones de material y a las obras accesorias y especiales, etc.

Al Contratista, que podrá presenciar las mediciones necesarias para extender dicha relación, se le facilitarán por el Técnico los datos correspondientes de la relación valorada, acompañándolos de una nota de envío, al objeto de que, dentro del plazo de diez (10) días a partir de la fecha de recibo de dicha nota, pueda el Contratista examinarlos o devolverlos firmados con su conformidad o hacer, en caso contrario, las observaciones o reclamaciones que considere oportunas. Dentro de los diez (10) días siguientes a su recibo, el Técnico Director aceptará o rechazará las reclamaciones del Contratista si las hubiere, dando cuenta al mismo de su resolución, pudiendo éste, en el segundo caso, acudir ante el Propietario contra la resolución del Técnico Director en la forma prevenida de los "Pliegos Generales de Condiciones Facultativas y Legales".

Tomando como base la relación valorada indicada en el párrafo anterior, expedirá el Técnico Director la certificación de las obras ejecutadas.

De su importe se deducirá el tanto por ciento que para la constitución de la fianza se haya preestablecido.

Las certificaciones se remitirán al Propietario, dentro del mes siguiente al período a que se refieren, y tendrán el carácter de documento y entregas a buena cuenta, sujetas a las rectificaciones y variaciones que se deriven de la liquidación final, no suponiendo tampoco dichas certificaciones aprobación ni recepción de las obras que comprenden.

Las relaciones valoradas contendrán solamente la obra ejecutada en el plazo a que la valoración se refiere.

9. MEJORAS DE OBRAS LIBREMENTE EJECUTADAS.

Cuando el Contratista, incluso con autorización del Técnico Director, emplease materiales de más esmerada preparación o de mayor tamaño que el señalado en el Proyecto o sustituyese una clase de fábrica con otra que tuviese asignado mayor precio, o ejecutase con mayores dimensiones cualquier parte de la obra, o, en general, introdujese en ésta y sin pedírsela, cualquiera otra modificación que sea beneficiosa a juicio del Técnico Director, no tendrá derecho, sin embargo, más que al abono de lo que pudiera corresponderle en el caso de que hubiese construido la obra con estricta sujeción a la proyectada y contratada o adjudicada.

10. ABONO DE TRABAJOS PRESUPUESTADOS CON PARTIDA ALZADA.

Salvo lo preceptuado en el "Pliego de Condiciones Particulares de índole económica", vigente en la obra, el abono de los trabajos presupuestados en partida alzada, se efectuará de acuerdo con el procedimiento que corresponda entre los que a continuación se expresan:

- a) Si existen precios contratados para unidades de obra iguales, las presupuestadas mediante partida alzada, se abonarán previa medición y aplicación del precio establecido.
- b) Si existen precios contratados para unidades de obra similares, se establecerán precios

contradictorios para las unidades con partida alzada, deducidos de los similares contratados.

- c) Si no existen precios contratados para unidades de obra iguales o similares, la partida alzada se abonará íntegramente al Contratista, salvo el caso de que en el Presupuesto de la obra se exprese que el importe de dicha partida debe justificarse, en cuyo caso, el Técnico Director indicará al Contratista y con anterioridad a su ejecución, el procedimiento que ha de seguirse para llevar dicha cuenta, que en realidad será de Administración, valorándose los materiales y jornales a los precios que figuren en el Presupuesto aprobado o, en su defecto, a los que con anterioridad a la ejecución convengan las dos partes, incrementándose su importe total con el porcentaje que se fije en el Pliego de Condiciones Particulares en concepto de Gastos Generales y Beneficio Industrial del Contratista.

11. PAGOS.

Los pagos se efectuarán por el Propietario en los plazos previamente establecidos, y su importe, corresponderá precisamente al de las certificaciones de obra conformadas por el Técnico Director, en virtud de las cuales se verifican aquéllos.

12. IMPORTE DE LA INDEMNIZACIÓN POR RETRASO NO JUSTIFICADO EN EL PLAZO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.

La indemnización por retraso en la terminación se establecerá en un tanto por mil (o/oo) del importe total de los trabajos contratados, por cada día natural de retraso, contados a partir del día de terminación fijado en el Calendario de Obra.

Las sumas resultantes se descontarán y retendrán con cargo a la fianza.

13. DEMORA DE LOS PAGOS.

Se rechazará toda solicitud de resolución del contrato fundada en dicha demora de Pagos, cuando el Contratista no justifique en la fecha el presupuesto correspondiente al plazo de ejecución que tenga señalado en el contrato.

14. MEJORAS Y AUMENTOS DE OBRA. CASOS CONTRARIOS.

No se admitirán mejoras de obra, más que en el caso en que el Técnico Director haya ordenado por escrito la ejecución de trabajos nuevos o que mejoren la calidad de los contratados, así como la de los materiales y aparatos previstos en el contrato. Tampoco se admitirán aumentos de obra en las unidades contratadas, salvo caso de error en las mediciones del Proyecto, a menos que el Técnico Director ordene, también por escrito, la ampliación de las contratadas.

En todos estos casos será condición indispensable que ambas partes contratantes, antes de

su ejecución o empleo, convengan por escrito los importes totales de las unidades mejoradas, los precios de los nuevos materiales o aparatos ordenados emplear y los aumentos que todas estas mejoras o aumentos de obra supongan sobre el importe de las unidades contratadas.

Se seguirán el mismo criterio y procedimiento, cuando el Técnico Director introduzca innovaciones que supongan una reducción apreciable en los importes de las unidades de obra contratadas.

15. UNIDADES DE OBRA DEFECTUOSAS PERO ACEPTABLES.

Cuando por cualquier causa fuera menester valorar obra defectuosa, pero aceptable a juicio del Técnico Director de las obras, éste determinará el precio o partida de abono después de oír al Contratista, el cual deberá conformarse con dicha resolución, salvo el caso en que, estando dentro del plazo de ejecución, prefiera demoler la obra y rehacerla con arreglo a condiciones, sin exceder de dicho plazo.

16. SEGURO DE LAS OBRAS.

El Contratista estará obligado a asegurar la obra contratada durante todo el tiempo que dure su ejecución hasta la recepción definitiva; la cuantía del seguro coincidirá en cada momento con el valor que tengan por contrata los objetos asegurados. El importe abonado por la Sociedad Aseguradora, en el caso de siniestro, se ingresará en cuenta a nombre del Propietario, para que con cargo a ella se abone la obra que se construya y a medida que ésta se vaya realizando. El reintegro de dicha cantidad al Contratista se efectuará por certificaciones, como el resto de los trabajos de la construcción. En ningún caso, salvo conformidad expresa del Contratista, hecho en documento público, el Propietario podrá disponer de dicho importe para menesteres distintos del de reconstrucción de la parte siniestrada; la infracción de lo anteriormente expuesto será motivo suficiente para que el Contratista pueda resolver el contrato, con devolución de fianza, abono completo de gastos, materiales acopiados, etc.; y una indemnización equivalente al importe de los daños causados al Contratista por el siniestro y que no se hubiesen abonado, pero sólo en proporción equivalente a lo que suponga la indemnización abonada por la Compañía Aseguradora, respecto al importe de los daños causados por el siniestro, que serán tasados a estos efectos por el Técnico Director.

En las obras de reforma o reparación, se fijarán previamente la porción de edificio que debe ser asegurada y su cuantía, y si nada se prevé, se entenderá que el seguro ha de comprender toda la parte del edificio afectada por la obra.

Los riesgos asegurados y las condiciones que figuren en la póliza o pólizas de Seguros, los pondrá el Contratista, antes de contratarlos en conocimiento del Propietario, al objeto de recabar de éste su previa conformidad o reparos.

17. CONSERVACIÓN DE LA OBRA.

Si el Contratista, siendo su obligación, no atiende a la conservación de las obras durante el

plazo de garantía, en el caso de que el edificio no haya sido ocupado por el Propietario antes de la recepción definitiva, el Técnico Director en representación del Propietario, podrá disponer todo lo que sea preciso para que se atienda a la guardería, limpieza y todo lo que fuese menester para su buena conservación abonándose todo ello por cuenta de la Contrata.

Al abandonar el Contratista el edificio, tanto por buena terminación de las obras, como en el caso de resolución del contrato, está obligado a dejarlo desocupado y limpio en el plazo que el Técnico Director fije.

Después de la recepción provisional del edificio y en el caso de que la conservación del edificio corra a cargo del Contratista, no deberá haber en él más herramientas, útiles, materiales, muebles, etc., que los indispensables para su guardería y limpieza y para los trabajos que fuese preciso ejecutar.

En todo caso, ocupado o no el edificio está obligado el Contratista a revisar la obra, durante el plazo expresado, procediendo en la forma prevista en el presente "Pliego de Condiciones Económicas".

18. USO POR EL CONTRATISTA DEL EDIFICIO O BIENES DEL PROPIETARIO.

Cuando durante la ejecución de las obras ocupe el Contratista, con la necesaria y previa autorización del Propietario, edificios o haga uso de materiales o útiles pertenecientes al mismo, tendrá obligación de repararlos y conservarlos para hacer entrega de ellos a la terminación del contrato, en perfecto estado de conservación reponiendo los que se hubiesen inutilizado, sin derecho a indemnización por esta reposición ni por las mejoras hechas en los edificios, propiedades o materiales que haya utilizado.

En el caso de que al terminar el contrato y hacer entrega del material propiedades o edificaciones, no hubiese cumplido el Contratista con lo previsto en el párrafo anterior, lo realizará el Propietario a costa de aquél y con cargo a la fianza.

Condiciones Técnicas para la ejecución y montaje de instalaciones eléctricas en baja tensión

1. CONDICIONES GENERALES.

Todos los materiales a emplear en la presente instalación serán de primera calidad y reunirán las condiciones exigidas en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y demás disposiciones vigentes referentes a materiales y prototipos de construcción.

Todos los materiales podrán ser sometidos a los análisis o pruebas, por cuenta de la contrata, que se crean necesarios para acreditar su calidad. Cualquier otro que haya sido especificado y sea necesario emplear deberá ser aprobado por la Dirección Técnica, bien entendiendo que será rechazado el que no reúna las condiciones exigidas por la buena práctica de la instalación.

Los materiales no consignados en proyecto que dieran lugar a precios contradictorios reunirán las condiciones de bondad necesarias, a juicio de la Dirección Facultativa, no teniendo el contratista derecho a reclamación alguna por estas condiciones exigidas.

Todos los trabajos incluidos en el presente proyecto se ejecutarán esmeradamente, con arreglo a las buenas prácticas de las instalaciones eléctricas, de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, y cumpliendo estrictamente las instrucciones recibidas por la Dirección Facultativa, no pudiendo, por tanto, servir de pretexto al contratista la baja en subasta, para variar esa esmerada ejecución ni la primerísima calidad de las instalaciones proyectadas en cuanto a sus materiales y mano de obra, ni pretender proyectos adicionales.

2. CANALIZACIONES ELECTRICAS.

Los cables se colocarán dentro de tubos o canales, fijados directamente sobre las paredes, enterrados, directamente empotrados en estructuras, en el interior de huecos de la construcción, bajo molduras, en bandeja o soporte de bandeja, según se indica en Memoria, Planos y Mediciones.

Antes de iniciar el tendido de la red de distribución, deberán estar ejecutados los elementos estructurales que hayan de soportarla o en los que vaya a ser empotrada: forjados, tabiquería, etc. Salvo cuando al estar previstas se hayan dejado preparadas las necesarias canalizaciones al ejecutar la obra previa, deberá replantearse sobre ésta en forma visible la situación de las cajas de mecanismos, de registro y protección, así como el recorrido de las líneas, señalando de forma conveniente la naturaleza de cada elemento.

- 2.1. CONDUCTORES AISLADOS BAJO TUBOS PROTECTORES.

Los tubos protectores pueden ser:

- Tubo y accesorios metálicos.
- Tubo y accesorios no metálicos.
- Tubo y accesorios compuestos (constituidos por materiales metálicos y no metálicos).

Los tubos se clasifican según lo dispuesto en las normas siguientes:

- UNE-EN 50.086 -2-1: Sistemas de tubos rígidos.
- UNE-EN 50.086 -2-2: Sistemas de tubos cúvales.
- UNE-EN 50.086 -2-3: Sistemas de tubos flexibles.
- UNE-EN 50.086 -2-4: Sistemas de tubos enterrados.

Las características de protección de la unión entre el tubo y sus accesorios no deben ser inferiores a los declarados para el sistema de tubos.

La superficie interior de los tubos no deberá presentar en ningún punto aristas, asperezas o fisuras susceptibles de dañar los conductores o cables aislados o de causar heridas a instaladores o usuarios.

Las dimensiones de los tubos no enterrados y con unión roscada utilizados en las instalaciones eléctricas son las que se prescriben en la UNE-EN 60.423. Para los tubos enterrados, las dimensiones se corresponden con las indicadas en la norma UNE-EN 50.086 -2-4. Para el resto de los tubos, las dimensiones serán las establecidas en la norma correspondiente de las citadas anteriormente. La denominación se realizará en función del diámetro exterior. El diámetro interior mínimo deberá ser declarado por el fabricante.

En lo relativo a la resistencia a los efectos del fuego considerados en la norma particular para cada tipo de tubo, se seguirá lo establecido por la aplicación de la Directiva de Productos de la Construcción (89/106/CEE).

Tubos en canalizaciones fijas en superficie.

En las canalizaciones superficiales, los tubos deberán ser preferentemente rígidos y en casos especiales podrán usarse tubos cúvales. Sus características mínimas serán las indicadas a continuación:

<u>Característica</u>	<u>Código</u>	<u>Grado</u>
- Resistencia a la compresión	4	Fuerte
- Resistencia al impacto	3	Media
- Temperatura mínima de instalación y servicio	2	- 5 °C
- Temperatura máxima de instalación y servicio	1	+ 60 °C
- Resistencia al curvado	1-2	Rígido/curvable
- Propiedades eléctricas eléctrica/aislante	1-2	Continuidad
- Resistencia a la penetración de objetos sólidos	4	Contra objetos D \geq 1 mm
- Resistencia a la penetración del agua cayendo	2	Contra gotas de agua verticalmente cuando el sistema
de tubos está inclinado 15 °		
- Resistencia a la corrosión de tubos metálicos exterior media	2	Protección interior y

y compuestos

- Resistencia a la tracción	0	No declarada
- Resistencia a la propagación de la llama	1	No propagador
- Resistencia a las cargas suspendidas	0	No declarada

Tubos en canalizaciones empotradas.

En las canalizaciones empotradas, los tubos protectores podrán ser rígidos, cúrvales o flexibles, con unas características mínimas indicadas a continuación:

1º/ Tubos empotrados en obras de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción o canales protectoras de obra.

<u>Característica</u>	<u>Código</u>	<u>Grado</u>
- Resistencia a la compresión	2	Ligera
- Resistencia al impacto	2	Ligera
- Temperatura mínima de instalación y servicio	2	- 5 °C
- Temperatura máxima de instalación y servicio	1	+ 60 °C
- Resistencia al curvado	1-2-3-4	Cualquiera de las especificadas
- Propiedades eléctricas	0	No declaradas
- Resistencia a la penetración de objetos sólido	4	Contra objetos D \geq 1 mm
- Resistencia a la penetración del agua verticalmente	2	Contra gotas de agua cayendo cuando el sistema de tubos está inclinado 15 °
- Resistencia a la corrosión de tubos metálicos y compuestos	2	Protección interior y exterior media
- Resistencia a la tracción	0	No declarada
- Resistencia a la propagación de la llama	1	No propagador
- Resistencia a las cargas suspendidas	0	No declarada

2º/ Tubos empotrados embebidos en hormigón o canalizaciones precableadas.

<u>Característica</u>	<u>Código</u>	<u>Grado</u>
- Resistencia a la compresión	3	Media
- Resistencia al impacto	3	Media
- Temperatura mínima de instalación y servicio	2	- 5 °C
- Temperatura máxima de instalación y servicio	2	+ 90 °C (+ 60 °C canal. precable. ordinarias)
- Resistencia al curvado	1-2-3-4	Cualquiera de las especificadas
- Propiedades eléctricas	0	No declaradas
- Resistencia a la penetración de objetos sólidos	5	Protegido contra el polvo
- Resistencia a la penetración del agua de lluvia	3	Protegido contra el agua en forma de lluvia
- Resistencia a la corrosión de tubos metálicos y compuestos	2	Protección interior y exterior media

- Resistencia a la tracción	0	No declarada
- Resistencia a la propagación de la llama	1	No propagador
- Resistencia a las cargas suspendidas	0	No declarada

Tubos en canalizaciones aéreas o con tubos al aire.

En las canalizaciones al aire, destinadas a la alimentación de máquinas o elementos de movilidad restringida, los tubos serán flexibles y sus características mínimas para instalaciones ordinarias serán las indicadas a continuación:

<u>Característica</u>	<u>Código</u>	<u>Grado</u>
- Resistencia a la compresión	4	Fuerte
- Resistencia al impacto	3	Media
- Temperatura mínima de instalación y servicio	2	- 5 °C
- Temperatura máxima de instalación y servicio	1	+ 60 °C
- Resistencia al curvado	4	Flexible
- Propiedades eléctricas	1/2	Continuidad/aislado
- Resistencia a la penetración de objetos sólidos Contra objetos D >1 mm	4	
- Resistencia a la penetración del agua Contra gotas de agua cayendo verticalmente cuando el sistema de tubos está inclinado 15º	2	
- Resistencia a la corrosión de tubos metálicos mediana y exterior elevada y compuestos	2	Protección interior
- Resistencia a la tracción	2	Ligera
- Resistencia a la propagación de la llama	1	No propagador
- Resistencia a las cargas suspendidas	2	Ligera

Se recomienda no utilizar este tipo de instalación para secciones nominales de conductor superiores a 16 mm².

Tubos en canalizaciones enterradas.

Las características mínimas de los tubos enterrados serán las siguientes:

<u>Característica</u>	<u>Código</u>	<u>Grado</u>
- Resistencia a la compresión	NA	250 N / 450 N / 750 N
- Resistencia al impacto	NA	Ligero / Normal / Normal
- Temperatura mínima de instalación y servicio	NA	NA
- Temperatura máxima de instalación y servicio	NA	NA
- Resistencia al curvado	1-2-3-4	
Cualquiera de las especificadas		
- Propiedades eléctricas	0	No declaradas
- Resistencia a la penetración de objetos sólidos	4	Contra objetos D ≥ 1 mm
- Resistencia a la penetración del agua	3	Contra el agua en forma de

Lluvia

- Resistencia a la corrosión de tubos metálicos exterior media y compuestos	2	Protección interior y
- Resistencia a la tracción	0	No declarada
- Resistencia a la propagación de la llama	0	No declarada
- Resistencia a las cargas suspendidas	0	No declarada

Notas:

- NA: No aplicable.
- Para tubos embebidos en hormigón aplica 250 N y grado Ligero; para tubos en suelo ligero aplica 450 N y grado Normal; para tubos en suelos pesados aplica 750 N y grado Normal.

Se considera suelo ligero aquel suelo uniforme que no sea del tipo pedregoso y con cargas superiores ligeras, como por ejemplo, aceras, parques y jardines. Suelo pesado es aquel del tipo pedregoso y duro y con cargas superiores pesadas, como por ejemplo, calzadas y vías férreas.

Instalación.

Los cables utilizados serán de tensión asignada no inferior a 450/750 V.

El diámetro exterior mínimo de los tubos, en función del número y la sección de los conductores a conducir, se obtendrá de las tablas indicadas en la ITC-BT-21, así como las características mínimas según el tipo de instalación.

Para la ejecución de las canalizaciones bajo tubos protectores, se tendrán en cuenta las prescripciones generales siguientes:

- El trazado de las canalizaciones se hará siguiendo líneas verticales y horizontales o paralelas a las aristas de las paredes que limitan el local donde se efectúa la instalación.
- Los tubos se unirán entre sí mediante accesorios adecuados a su clase que aseguren la continuidad de la protección que proporcionan a los conductores.
- Los tubos aislantes rígidos cúvales en caliente podrán ser ensamblados entre sí en caliente, recubriendo el empalme con una cola especial cuando se precise una unión estanca.
- Las curvas practicadas en los tubos serán continuas y no originarán reducciones de sección inadmisibles. Los radios mínimos de curvatura para cada clase de tubo serán los especificados por el fabricante conforme a UNE-EN
- Será posible la fácil introducción y retirada de los conductores en los tubos después de colocarlos y fijados éstos y sus accesorios, disponiendo para ello los registros que se consideren convenientes, que en tramos rectos no estarán separados entre sí más de 15 metros. El número de curvas en ángulo situadas entre dos registros consecutivos no será

superior a 3. Los conductores se alojarán normalmente en los tubos después de colocados éstos.

- Los registros podrán estar destinados únicamente a facilitar la introducción y retirada de los conductores en los tubos o servir al mismo tiempo como cajas de empalme o derivación.
- Las conexiones entre conductores se realizarán en el interior de cajas apropiadas de material aislante y no propagador de la llama. Si son metálicas estarán protegidas contra la corrosión. Las dimensiones de estas cajas serán tales que permitan alojar holgadamente todos los conductores que deban contener. Su profundidad será al menos igual al diámetro del tubo mayor más un 50 % del mismo, con un mínimo de 40 mm. Su diámetro o lado interior mínimo será de 60 mm. Cuando se quieran hacer estancas las entradas de los tubos en las cajas de conexión, deberán emplearse prensaestopas o racores adecuados.
- En los tubos metálicos sin aislamiento interior, se tendrá en cuenta la posibilidad de que se produzcan condensaciones de agua en su interior, para lo cual se elegirá convenientemente el trazado de su instalación, previendo la evacuación y estableciendo una ventilación apropiada en el interior de los tubos mediante el sistema adecuado, como puede ser, por ejemplo, el uso de una "T" de la que uno de los brazos no se emplea.
- Los tubos metálicos que sean accesibles deben ponerse a tierra. Su continuidad eléctrica deberá quedar convenientemente asegurada. En el caso de utilizar tubos metálicos flexibles, es necesario que la distancia entre dos puestas a tierra consecutivas de los tubos no exceda de 10 metros.
- No podrán utilizarse los tubos metálicos como conductores de protección o de neutro.

Cuando los tubos se instalen en montaje superficial, se tendrán en cuenta, además, las siguientes prescripciones:

- Los tubos se fijarán a las paredes o techos por medio de bridas o abrazaderas protegidas contra la corrosión y sólidamente sujetas. La distancia entre éstas será, como máximo, de 0,50 metros. Se dispondrán fijaciones de una y otra parte en los cambios de dirección, en los empalmes y en la proximidad inmediata de las entradas en cajas o aparatos.
- Los tubos se colocarán adaptándose a la superficie sobre la que se instalan, curvándose o usando los accesorios necesarios.
- En alineaciones rectas, las desviaciones del eje del tubo respecto a la línea que une los puntos extremos no serán superiores al 2 por 100.
- Es conveniente disponer los tubos, siempre que sea posible, a una altura mínima de 2,50 metros sobre el suelo, con objeto de protegerlos de eventuales daños mecánicos.

Cuando los tubos se coloquen empotrados, se tendrán en cuenta, además, las siguientes

prescripciones:

- En la instalación de los tubos en el interior de los elementos de la construcción, las rozas no pondrán en peligro la seguridad de las paredes o techos en que se practiquen. Las dimensiones de las rozas serán suficientes para que los tubos queden recubiertos por una capa de 1 centímetro de espesor, como mínimo. En los ángulos, el espesor de esta capa puede reducirse a 0,5 centímetros.
- No se instalarán entre forjado y revestimiento tubos destinados a la instalación eléctrica de las plantas inferiores.
- Para la instalación correspondiente a la propia planta, únicamente podrán instalarse, entre forjado y revestimiento, tubos que deberán quedar recubiertos por una capa de hormigón o mortero de 1 centímetro de espesor, como mínimo, además del revestimiento.
- En los cambios de dirección, los tubos estarán convenientemente curvados o bien provistos de codos o "T" apropiados, pero en este último caso sólo se admitirán los provistos de tapas de registro.
- Las tapas de los registros y de las cajas de conexión quedarán accesibles y desmontables una vez finalizada la obra. Los registros y cajas quedarán enrasados con la superficie exterior del revestimiento de la pared o techo cuando no se instalen en el interior de un alojamiento cerrado y practicable.
- En el caso de utilizarse tubos empotrados en paredes, es conveniente disponer los recorridos horizontales a 50 centímetros como máximo, de suelo o techos y los verticales a una distancia de los ángulos de esquinas no superior a 20 centímetros.

2.2. CONDUCTORES AISLADOS FIJADOS DIRECTAMENTE SOBRE LAS PAREDES.

Estas instalaciones se establecerán con cables de tensiones asignadas no inferiores a 0,6/1 kV, provistos de aislamiento y cubierta (se incluyen cables armados o con aislamiento mineral).

Para la ejecución de las canalizaciones se tendrán en cuenta las siguientes prescripciones:

- Se fijarán sobre las paredes por medio de bridas, abrazaderas, o collares de forma que no perjudiquen las cubiertas de los mismos.
- Con el fin de que los cables no sean susceptibles de doblarse por efecto de su propio peso, los puntos de fijación de los mismos estarán suficientemente próximos. La distancia entre dos puntos de fijación sucesivos, no excederá de 0,40 metros.
- Cuando los cables deban disponer de protección mecánica por el lugar y condiciones de instalación en que se efectúe la misma, se utilizarán cables armados. En caso de no utilizar

estos cables, se establecerá una protección mecánica complementaria sobre los mismos.

- Se evitará curvar los cables con un radio demasiado pequeño y salvo prescripción en contra fijada en la Norma UNE correspondiente al cable utilizado, este radio no será inferior a 10 veces el diámetro exterior del cable.
- Los cruces de los cables con canalizaciones no eléctricas se podrán efectuar por la parte anterior o posterior a éstas, dejando una distancia mínima de 3 cm entre la superficie exterior de la canalización no eléctrica y la cubierta de los cables cuando el cruce se efectúe por la parte anterior de aquélla.
- Los extremos de los cables serán estancos cuando las características de los locales o emplazamientos así lo exijan, utilizándose a este fin cajas u otros dispositivos adecuados. La estanqueidad podrá quedar asegurada con la ayuda de prensaestopas.
- Los empalmes y conexiones se harán por medio de cajas o dispositivos equivalentes provistos de tapas desmontables que aseguren a la vez la continuidad de la protección mecánica establecida, el aislamiento y la inaccesibilidad de las conexiones y permitiendo su verificación en caso necesario.

2.3. CONDUCTORES AISLADOS ENTERRADOS.

Las condiciones para estas canalizaciones, en las que los conductores aislados deberán ir bajo tubo salvo que tengan cubierta y una tensión asignada 0,6/1kV, se establecerán de acuerdo con lo señalado en la Instrucciones ITC-BT-07 e ITC-BT-21.

2.4. CONDUCTORES AISLADOS DIRECTAMENTE EMPOTRADOS EN ESTRUCTURAS.

Para estas canalizaciones son necesarios conductores aislados con cubierta (incluidos cables armados o con aislamiento mineral). La temperatura mínima y máxima de instalación y servicio será de -5°C y 90°C respectivamente (polietileno reticulado o etileno-propileno).

2.5. CONDUCTORES AISLADOS EN EL INTERIOR DE LA CONSTRUCCION.

Los cables utilizados serán de tensión asignada no inferior a 450/750 V.

Los cables o tubos podrán instalarse directamente en los huecos de la construcción con la condición de que sean no propagadores de la llama.

Los huecos en la construcción admisibles para estas canalizaciones podrán estar dispuestos en muros, paredes, vigas, forjados o techos, adoptando la forma de conductos continuos o bien estarán comprendidos entre dos superficies paralelas como en el caso de falsos techos o muros con cámaras de aire.

La sección de los huecos será, como mínimo, igual a cuatro veces la ocupada por los cables o tubos, y su dimensión más pequeña no será inferior a dos veces el diámetro exterior de mayor

sección de éstos, con un mínimo de 20 milímetros.

Las paredes que separen un hueco que contenga canalizaciones eléctricas de los locales inmediatos, tendrán suficiente solidez para proteger éstas contra acciones previsibles.

Se evitarán, dentro de lo posible, las asperezas en el interior de los huecos y los cambios de dirección de los mismos en un número elevado o de pequeño radio de curvatura.

La canalización podrá ser reconocida y conservada sin que sea necesaria la destrucción parcial de las paredes, techos, etc., o sus guarnecidos y decoraciones.

Los empalmes y derivaciones de los cables serán accesibles, disponiéndose para ellos las cajas de derivación adecuadas.

Se evitará que puedan producirse infiltraciones, fugas o condensaciones de agua que puedan penetrar en el interior del hueco, prestando especial atención a la impermeabilidad de sus muros exteriores, así como a la proximidad de tuberías de conducción de líquidos, penetración de agua al efectuar la limpieza de suelos, posibilidad de acumulación de aquella en partes bajas del hueco, etc.

2.6. CONDUCTORES AISLADOS BAJO CANALES PROTECTORAS.

La canal protectora es un material de instalación constituido por un perfil de paredes perforadas o no, destinado a alojar conductores o cables y cerrado por una tapa desmontable. Los cables utilizados serán de tensión asignada no inferior a 450/750 V.

Las canales protectoras tendrán un grado de protección IP4X y estarán clasificadas como "canales con tapa de acceso que sólo pueden abrirse con herramientas". En su interior se podrán colocar mecanismos tales como interruptores, tomas de corriente, dispositivos de mando y control, etc, siempre que se fijen de acuerdo con las instrucciones del fabricante. También se podrán realizar empalmes de conductores en su interior y conexiones a los mecanismos.

Las canalizaciones para instalaciones superficiales ordinarias tendrán unas características mínimas indicadas a continuación:

<u>Característica</u>	<u>Grado</u>	
<u>Dimensión del lado mayor de la sección transversal</u>	<u><16 mm</u>	<u>> 16 mm</u>
- Resistencia al impacto	Muy ligera	Media
- Temperatura mínima de instalación y servicio	+ 15 °C	- 5 °C
- Temperatura máxima de instalación y servicio	+ 60 °C	+ 60 °C
- Propiedades eléctricas eléctrica/aislante	Aislante	Continuidad
- Resistencia a la penetración	4	No inferior a 2

de objetos sólidos

- Resistencia a la penetración

No declarada

de agua

- Resistencia a la propagación

No propagador

de la llama

El cumplimiento de estas características se realizará según los ensayos indicados en las normas UNE-EN 501085.

Las canales protectoras para aplicaciones no ordinarias deberán tener unas características mínimas de resistencia al impacto, de temperatura mínima y máxima de instalación y servicio, de resistencia a la penetración de objetos sólidos y de resistencia a la penetración de agua, adecuadas a las condiciones del emplazamiento al que se destina; asimismo las canales serán no propagadoras de la llama. Dichas características serán conformes a las normas de la serie UNE-EN 50.085.

El trazado de las canalizaciones se hará siguiendo preferentemente líneas verticales y horizontales o paralelas a las aristas de las paredes que limitan al local donde se efectúa la instalación.

Las canales con conductividad eléctrica deben conectarse a la red de tierra, su continuidad eléctrica quedará convenientemente asegurada.

La tapa de las canales quedará siempre accesible.

2.7. CONDUCTORES AISLADOS BAJO MOLDURAS.

Estas canalizaciones están constituidas por cables alojados en ranuras bajo molduras. Podrán utilizarse únicamente en locales o emplazamientos clasificados como secos, temporalmente húmedos o polvorientos. Los cables serán de tensión asignada no inferior a 450/750 V.

Las molduras cumplirán las siguientes condiciones:

- Las ranuras tendrán unas dimensiones tales que permitan instalar sin dificultad por ellas a los conductores o cables. En principio, no se colocará más de un conductor por ranura, admitiéndose, no obstante, colocar varios conductores siempre que pertenezcan al mismo circuito y la ranura presente dimensiones adecuadas para ello.
- La anchura de las ranuras destinadas a recibir cables rígidos de sección igual o inferior a 6 mm² serán, como mínimo, de 6 mm.

Para la instalación de las molduras se tendrá en cuenta:

- Las molduras no presentarán discontinuidad alguna en toda la longitud donde contribuyen a la protección mecánica de los conductores. En los cambios de dirección, los ángulos de las ranuras serán obtusos.
- Las canalizaciones podrán colocarse al nivel del techo o inmediatamente encima de los rodapiés. En ausencia de éstos, la parte inferior de la moldura estará, como mínimo, a 10 cm por encima del suelo.

- En el caso de utilizarse rodapiés ranurados, el conductor aislado más bajo estará, como mínimo, a 1,5 cm por encima del suelo.
- Cuando no puedan evitarse cruces de estas canalizaciones con las destinadas a otro uso (agua, gas, etc.), se utilizará una moldura especialmente concebida para estos cruces o preferentemente un tubo rígido empotrado que sobresaldrá por una y otra parte del cruce. La separación entre dos canalizaciones que se crucen será, como mínimo de 1 cm en el caso de utilizar molduras especiales para el cruce y 3 cm, en el caso de utilizar tubos rígidos empotrados.
- Las conexiones y derivaciones de los conductores se hará mediante dispositivos de conexión con tornillo o sistemas equivalentes.
- Las molduras no estarán totalmente empotradas en la pared ni recubiertas por papeles, tapicerías o cualquier otro material, debiendo quedar su cubierta siempre al aire.
- Antes de colocar las molduras de madera sobre una pared, debe asegurarse que la pared está suficientemente seca; en caso contrario, las molduras se separarán de la pared por medio de un producto hidrófugo.

2.8. CONDUCTORES AISLADOS EN BANDEJA O SOPORTE DE BANDEJAS.

Sólo se utilizarán conductores aislados con cubierta (incluidos cables armados o con aislamiento mineral), unipolares o multipolares según norma UNE 20.460 -5-52.

El material usado para la fabricación será acero laminado de primera calidad, galvanizado por inmersión. La anchura de las canaletas será de 100 mm como mínimo, con incrementos de 100 en 100 mm. La longitud de los tramos rectos será de dos metros. El fabricante indicará en su catálogo la carga máxima admisible, en N/m, en función de la anchura y de la distancia entre soportes. Todos los accesorios, como codos, cambios de plano, reducciones, tes, uniones, soportes, etc, tendrán la misma calidad que la bandeja.

Las bandejas y sus accesorios se sujetarán a techos y paramentos mediante herrajes de suspensión, a distancias tales que no se produzcan flechas superiores a 10 mm y estarán perfectamente alineadas con los cerramientos de los locales.

No se permitirá la unión entre bandejas o la fijación de las mismas a los soportes por medio de soldadura, debiéndose utilizar piezas de unión y tornillería cadmiada. Para las uniones o derivaciones de líneas se utilizarán cajas metálicas que se fijarán a las bandejas.

2.9. NORMAS DE INSTALACION EN PRESENCIA DE OTRAS CANALIZACIONES NO ELECTRICAS.

En caso de proximidad de canalizaciones eléctricas con otras no eléctricas, se dispondrán de forma que entre las superficies exteriores de ambas se mantenga una distancia mínima de 3 cm. En caso de proximidad con conductos de calefacción, de aire caliente, vapor o humo, las canalizaciones eléctricas se establecerán de forma que no puedan alcanzar una temperatura peligrosa y, por

consiguiente, se mantendrán separadas por una distancia conveniente o por medio de pantallas calorífugas.

Las canalizaciones eléctricas no se situarán por debajo de otras canalizaciones que puedan dar lugar a condensaciones, tales como las destinadas a conducción de vapor, de agua, de gas, etc., a menos que se tomen las disposiciones necesarias para proteger las canalizaciones eléctricas contra los efectos de estas condensaciones.

2.10. ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES.

Las canalizaciones deberán estar dispuestas de forma que faciliten su maniobra, inspección y acceso a sus conexiones. Las canalizaciones eléctricas se establecerán de forma que mediante la conveniente identificación de sus circuitos y elementos, se pueda proceder en todo momento a reparaciones, transformaciones, etc.

En toda la longitud de los pasos de canalizaciones a través de elementos de la construcción, tales como muros, tabiques y techos, no se dispondrán empalmes o derivaciones de cables, estando protegidas contra los deterioros mecánicos, las acciones químicas y los efectos de la humedad.

Las cubiertas, tapas o envoltentes, mandos y pulsadores de maniobra de aparatos tales como mecanismos, interruptores, bases, reguladores, etc, instalados en los locales húmedos o mojados, serán de material aislante.

3. CONDUCTORES.

Los conductores utilizados se regirán por las especificaciones del proyecto, según se indica en Memoria, Planos y Mediciones.

3.1. MATERIALES.

Los conductores serán de los siguientes tipos:

- De 450/750 V de tensión nominal.
 - Conductor: de cobre.
 - Formación: unipolares.
 - Aislamiento: policloruro de vinilo (PVC).
 - Tensión de prueba: 2.500 V.
 - Instalación: bajo tubo.
 - Normativa de aplicación: UNE 21.031.
- De 0,6/1 kV de tensión nominal.
 - Conductor: de cobre (o de aluminio, cuando lo requieran las especificaciones del proyecto).
 - Formación: uni-bi-tri-tetrapolares.
 - Aislamiento: policloruro de vinilo (PVC) o polietileno reticulado (XLPE).
 - Tensión de prueba: 4.000 V.
 - Instalación: al aire o en bandeja.

- Normativa de aplicación: UNE 21.123.

Los conductores de cobre electrolítico se fabricarán de calidad y resistencia mecánica uniforme, y su coeficiente de resistividad a 20 °C será del 98 % al 100 %. Irán provistos de baño de recubrimiento de estaño, que deberá resistir la siguiente prueba: A una muestra limpia y seca de hilo estañado se le da la forma de círculo de diámetro equivalente a 20 o 30 veces el diámetro del hilo, a continuación de lo cual se sumerge durante un minuto en una solución de ácido hidrociorídrico de 1,088 de peso específico a una temperatura de 20 °C. Esta operación se efectuará dos veces, después de lo cual no deberán apreciarse puntos negros en el hilo. La capacidad mínima del aislamiento de los conductores será de 500 V.

Los conductores de sección igual o superior a 6 mm² deberán estar constituidos por cable obtenido por trenzado de hilo de cobre del diámetro correspondiente a la sección del conductor de que se trate.

3.2. DIMENSIONADO.

Para la selección de los conductores activos del cable adecuado a cada carga se usará el más desfavorable entre los siguientes criterios:

- Intensidad máxima admisible. Como intensidad se tomará la propia de cada carga. Partiendo de las intensidades nominales así establecidas, se elegirá la sección del cable que admita esa intensidad de acuerdo a las prescripciones del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión ITC-BT-19 o las recomendaciones del fabricante, adoptando los oportunos coeficientes correctores según las condiciones de la instalación. En cuanto a coeficientes de mayoración de la carga, se deberán tener presentes las Instrucciones ITC-BT-44 para receptores de alumbrado e ITC-BT-47 para receptores de motor.
- Caída de tensión en servicio. La sección de los conductores a utilizar se determinará de forma que la caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier punto de utilización, sea menor del 3 % de la tensión nominal en el origen de la instalación, para alumbrado, y del 5 % para los demás usos, considerando alimentados todos los receptores susceptibles de funcionar simultáneamente. Para la derivación individual la caída de tensión máxima admisible será del 1,5 %. El valor de la caída de tensión podrá compensarse entre la de la instalación interior y la de la derivación individual, de forma que la caída de tensión total sea inferior a la suma de los valores límites especificados para ambas.
- Caída de tensión transitoria. La caída de tensión en todo el sistema durante el arranque de motores no debe provocar condiciones que impidan el arranque de los mismos, desconexión de los contactores, parpadeo de alumbrado, etc.

La sección del conductor neutro será la especificada en la Instrucción ITC-BT-07, apartado 1, en función de la sección de los conductores de fase o polares de la instalación.

Los conductores de protección serán del mismo tipo que los conductores activos especificados en el apartado anterior, y tendrán una sección mínima igual a la fijada por la tabla 2 de la ITC-BT-18, en función de la sección de los conductores de fase o polares de la instalación. Se

podrán instalar por las mismas canalizaciones que éstos o bien en forma independiente, siguiéndose a este respecto lo que señalen las normas particulares de la empresa distribuidora de la energía.

3.3. IDENTIFICACION DE LAS INSTALACIONES.

Las canalizaciones eléctricas se establecerán de forma que por conveniente identificación de sus circuitos y elementos, se pueda proceder en todo momento a reparaciones, transformaciones, etc.

Los conductores de la instalación deben ser fácilmente identificables, especialmente por lo que respecta al conductor neutro y al conductor de protección. Esta identificación se realizará por los colores que presenten sus aislamientos. Cuando exista conductor neutro en la instalación o se prevea para un conductor de fase su pase posterior a conductor neutro, se identificarán éstos por el color azul claro. Al conductor de protección se le identificará por el color verde-amarillo. Todos los conductores de fase, o en su caso, aquellos para los que no se prevea su pase posterior a neutro, se identificarán por los colores marrón, negro o gris.

3.4. RESISTENCIA DE AISLAMIENTO Y RIGIDEZ DIELECTRICA.

Las instalaciones deberán presentar una resistencia de aislamiento al menos igual a los valores indicados en la tabla siguiente:

<u>Tensión nominal instalación</u> <u>aislamiento (M►)</u>	<u>Tensión ensayo corriente continua (V)</u>	<u>Resistencia</u> <u>de</u>
MBTS o MBTP	250	⚡ 0,25
☒ 500 V	500	
⚡ 0,50		
> 500 V	1000	⚡ 1,00

La rigidez dieléctrica será tal que, desconectados los aparatos de utilización (receptores), resista durante 1 minuto una prueba de tensión de $2U + 1000$ V a frecuencia industrial, siendo U la tensión máxima de servicio expresada en voltios, y con un mínimo de 1.500 V.

Las corrientes de fuga no serán superiores, para el conjunto de la instalación o para cada uno de los circuitos en que ésta pueda dividirse a efectos de su protección, a la sensibilidad que presenten los interruptores diferenciales instalados como protección contra los contactos indirectos.

4. CAJAS DE EMPALME.

Las conexiones entre conductores se realizarán en el interior de cajas apropiadas de material plástico resistente incombustible o metálicas, en cuyo caso estarán aisladas interiormente y protegidas contra la oxidación. Las dimensiones de estas cajas serán tales que permitan alojar holgadamente todos los conductores que deban contener. Su profundidad será igual, por lo menos, a una vez y media el diámetro del tubo mayor, con un mínimo de 40 mm; el lado o diámetro de la

caja será de al menos 80 mm. Cuando se quieran hacer estancas las entradas de los tubos en las cajas de conexión, deberán emplearse prensaestopas adecuados. En ningún caso se permitirá la unión de conductores, como empalmes o derivaciones por simple retorcimiento o arrollamiento entre sí de los conductores, sino que deberá realizarse siempre utilizando bornes de conexión.

Los conductos se fijarán firmemente a todas las cajas de salida, de empalme y de paso, mediante contratueras y casquillos. Se tendrá cuidado de que quede al descubierto el número total de hilos de rosca al objeto de que el casquillo pueda ser perfectamente apretado contra el extremo del conducto, después de lo cual se apretará la contratuerca para poner firmemente el casquillo en contacto eléctrico con la caja.

Los conductos y cajas se sujetarán por medio de pernos de fiador en ladrillo hueco, por medio de pernos de expansión en hormigón y ladrillo macizo y clavos Split sobre metal. Los pernos de fiador de tipo tornillo se usarán en instalaciones permanentes, los de tipo de tuerca cuando se precise desmontar la instalación, y los pernos de expansión serán de apertura efectiva. Serán de construcción sólida y capaces de resistir una tracción mínima de 20 kg. No se hará uso de clavos por medio de sujeción de cajas o conductos.

5. MECANISMOS Y TOMAS DE CORRIENTE.

Los interruptores y conmutadores cortarán la corriente máxima del circuito en que estén colocados sin dar lugar a la formación de arco permanente, abriendo o cerrando los circuitos sin posibilidad de torma una posición intermedia. Serán del tipo cerrado y de material aislante. Las dimensiones de las piezas de contacto serán tales que la temperatura no pueda exceder de 65 °C en ninguna de sus piezas. Su construcción será tal que permita realizar un número total de 10.000 maniobras de apertura y cierre, con su carga nominal a la tensión de trabajo. Llevarán marcada su intensidad y tensiones nominales, y estarán probadas a una tensión de 500 a 1.000 voltios.

Las tomas de corriente serán de material aislante, llevarán marcadas su intensidad y tensión nominales de trabajo y dispondrán, como norma general, todas ellas de puesta a tierra.

Todos ellos irán instalados en el interior de cajas empotradas en los paramentos, de forma que al exterior sólo podrá aparecer el mando totalmente aislado y la tapa embellecedora.

En el caso en que existan dos mecanismos juntos, ambos se alojarán en la misma caja, la cual deberá estar dimensionada suficientemente para evitar falsos contactos.

6. APARAMENTA DE MANDO Y PROTECCION.

6.1. CUADROS ELECTRICOS.

Todos los cuadros eléctricos serán nuevos y se entregarán en obra sin ningún defecto. Estarán diseñados siguiendo los requisitos de estas especificaciones y se construirán de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y con las recomendaciones de la Comisión Electrotécnica Internacional (CEI).

Cada circuito en salida de cuadro estará protegido contra las sobrecargas y cortocircuitos. La protección contra corrientes de defecto hacia tierra se hará por circuito o grupo de circuitos según se indica en el proyecto, mediante el empleo de interruptores diferenciales de sensibilidad adecuada, según ITC-BT-24.

Los cuadros serán adecuados para trabajo en servicio continuo. Las variaciones máximas admitidas de tensión y frecuencia serán del + 5 % sobre el valor nominal.

Los cuadros serán diseñados para servicio interior, completamente estancos al polvo y la humedad, ensamblados y cableados totalmente en fábrica, y estarán constituidos por una estructura metálica de perfiles laminados en frío, adecuada para el montaje sobre el suelo, y paneles de cerramiento de chapa de acero de fuerte espesor, o de cualquier otro material que sea mecánicamente resistente y no inflamable.

Alternativamente, la cabina de los cuadros podrá estar constituida por módulos de material plástico, con la parte frontal transparente.

Las puertas estarán provistas con una junta de estanquidad de neopreno o material similar, para evitar la entrada de polvo.

Todos los cables se instalarán dentro de canaletas provista de tapa desmontable. Los cables de fuerza irán en canaletas distintas en todo su recorrido de las canaletas para los cables de mando y control.

Los aparatos se montarán dejando entre ellos y las partes adyacentes de otros elementos una distancia mínima igual a la recomendada por el fabricante de los aparatos, en cualquier caso nunca inferior a la cuarta parte de la dimensión del aparato en la dirección considerada.

La profundidad de los cuadros será de 500 mm y su altura y anchura la necesaria para la colocación de los componentes e igual a un múltiplo entero del módulo del fabricante. Los cuadros estarán diseñados para poder ser ampliados por ambos extremos.

Los aparatos indicadores (lámparas, amperímetros, voltímetros, etc), dispositivos de mando (pulsadores, interruptores, conmutadores, etc), paneles sinópticos, etc, se montarán sobre la parte frontal de los cuadros.

Todos los componentes interiores, aparatos y cables, serán accesibles desde el exterior por el frente.

El cableado interior de los cuadros se llevará hasta una regleta de bornas situada junto a las entradas de los cables desde el exterior.

Las partes metálicas de la envoltura de los cuadros se protegerán contra la corrosión por medio de una imprimación a base de dos manos de pintura anticorrosiva y una pintura de acabado de color que se especifique en las Mediciones o, en su defecto, por la Dirección Técnica durante el transcurso de la instalación.

La construcción y diseño de los cuadros deberán proporcionar seguridad al personal y

garantizar un perfecto funcionamiento bajo todas las condiciones de servicio, y en particular:

- los compartimentos que hayan de ser accesibles para accionamiento o mantenimiento estando el cuadro en servicio no tendrán piezas en tensión al descubierto.
- el cuadro y todos sus componentes serán capaces de soportar las corrientes de cortocircuito (kA) según especificaciones reseñadas en planos y mediciones.

6.2. INTERRUPTORES AUTOMATICOS.

En el origen de la instalación y lo más cerca posible del punto de alimentación a la misma, se colocará el cuadro general de mando y protección, en el que se dispondrá un interruptor general de corte omnipolar, así como dispositivos de protección contra sobreintensidades de cada uno de los circuitos que parten de dicho cuadro.

La protección contra sobreintensidades para todos los conductores (fases y neutro) de cada circuito se hará con interruptores magnetotérmicos o automáticos de corte omnipolar, con curva térmica de corte para la protección a sobrecargas y sistema de corte electromagnético para la protección a cortocircuitos.

En general, los dispositivos destinados a la protección de los circuitos se instalarán en el origen de éstos, así como en los puntos en que la intensidad admisible disminuya por cambios debidos a sección, condiciones de instalación, sistema de ejecución o tipo de conductores utilizados. No obstante, no se exige instalar dispositivos de protección en el origen de un circuito en que se presente una disminución de la intensidad admisible en el mismo, cuando su protección quede asegurada por otro dispositivo instalado anteriormente.

Los interruptores serán de ruptura al aire y de disparo libre y tendrán un indicador de posición. El accionamiento será directo por polos con mecanismos de cierre por energía acumulada. El accionamiento será manual o manual y eléctrico, según se indique en el esquema o sea necesario por necesidades de automatismo. Llevarán marcadas la intensidad y tensión nominales de funcionamiento, así como el signo indicador de su desconexión.

El interruptor de entrada al cuadro, de corte omnipolar, será selectivo con los interruptores situados aguas abajo, tras él.

Los dispositivos de protección de los interruptores serán relés de acción directa.

6.3. GUARDAMOTORES.

Los contactores guardamotores serán adecuados para el arranque directo de motores, con corriente de arranque máxima del 600 % de la nominal y corriente de desconexión igual a la nominal.

La longevidad del aparato, sin tener que cambiar piezas de contacto y sin mantenimiento, en condiciones de servicio normales (conecta estando el motor parado y desconecta durante la marcha normal) será de al menos 500.000 maniobras.

La protección contra sobrecargas se hará por medio de relés térmicos para las tres fases, con rearme manual accionable desde el interior del cuadro.

En caso de arranque duro, de larga duración, se instalarán relés térmicos de característica retardada. En ningún caso se permitirá cortocircuitar el relé durante el arranque.

La verificación del relé térmico, previo ajuste a la intensidad nominal del motor, se hará haciendo girar el motor a plena carga en monofásico; la desconexión deberá tener lugar al cabo de algunos minutos.

Cada contactor llevará dos contactos normalmente cerrados y dos normalmente abiertos para enclavamientos con otros aparatos.

6.4. FUSIBLES.

Los fusibles serán de alta capacidad de ruptura, limitadores de corriente y de acción lenta cuando vayan instalados en circuitos de protección de motores.

Los fusibles de protección de circuitos de control o de consumidores óhmicos serán de alta capacidad ruptura y de acción rápida.

Se dispondrán sobre material aislante e incombustible, y estarán contruidos de tal forma que no se pueda proyectar metal al fundirse. Llevarán marcadas la intensidad y tensión nominales de trabajo.

No serán admisibles elementos en los que la reposición del fusible pueda suponer un peligro de accidente. Estará montado sobre una empuñadura que pueda ser retirada fácilmente de la base.

6.5. INTERRUPTORES DIFERENCIALES.

1º/ La protección contra contactos directos se asegurará adoptando las siguientes medidas:

Protección por aislamiento de las partes activas.

Las partes activas deberán estar recubiertas de un aislamiento que no pueda ser eliminado más que destruyéndolo.

Protección por medio de barreras o envolventes.

Las partes activas deben estar situadas en el interior de las envolventes o detrás de barreras que posean, como mínimo, el grado de protección IP XXB, según UNE20.324. Si se necesitan aberturas mayores para la reparación de piezas o para el buen funcionamiento de los equipos, se adoptarán precauciones apropiadas para impedir que las personas o animales domésticos toquen las partes activas y se garantizará que las personas sean conscientes del hecho de que las partes activas no deben ser tocadas voluntariamente.

Las superficies superiores de las barreras o envolventes horizontales que son fácilmente

accesibles, deben responder como mínimo al grado de protección IP4X o IP XXD.

Las barreras o envolventes deben fijarse de manera segura y ser de una robustez y durabilidad suficientes para mantener los grados de protección exigidos, con una separación suficiente de las partes activas en las condiciones normales de servicio, teniendo en cuenta las influencias externas.

Cuando sea necesario suprimir las barreras, abrir las envolventes o quitar partes de éstas, esto no debe ser posible más que:

- bien con la ayuda de una llave o de una herramienta;
- bien, después de quitar la tensión de las partes activas protegidas por estas barreras o estas envolventes, no pudiendo ser restablecida la tensión hasta después de volver a colocar las barreras o las envolventes;
- bien, si hay interpuesta una segunda barrera que posee como mínimo el grado de protección IP2X o IP XXB, que no pueda ser quitada más que con la ayuda de una llave o de una herramienta y que impida todo contacto con las partes activas.

Protección complementaria por dispositivos de corriente diferencial-residual.

Esta medida de protección está destinada solamente a complementar otras medidas de protección contra los contactos directos.

El empleo de dispositivos de corriente diferencial-residual, cuyo valor de corriente diferencial asignada de funcionamiento sea inferior o igual a 30 mA, se reconoce como medida de protección complementaria en caso de fallo de otra medida de protección contra los contactos directos o en caso de imprudencia de los usuarios.

2º/ La protección contra contactos indirectos se conseguirá mediante "corte automático de la alimentación". Esta medida consiste en impedir, después de la aparición de un fallo, que una tensión de contacto de valor suficiente se mantenga durante un tiempo tal que pueda dar como resultado un riesgo. La tensión límite convencional es igual a 50 V, valor eficaz en corriente alterna, en condiciones normales y a 24 V en locales húmedos.

Todas las masas de los equipos eléctricos protegidos por un mismo dispositivo de protección, deben ser interconectadas y unidas por un conductor de protección a una misma toma de tierra. El punto neutro de cada generador o transformador debe ponerse a tierra.

Se cumplirá la siguiente condición:

$$R_a \leq \frac{U}{I_{\Delta n}}$$

donde:

- R_a es la suma de las resistencias de la toma de tierra y de los conductores de protección de masas.

- Ia es la corriente que asegura el funcionamiento automático del dispositivo de protección. Cuando el dispositivo de protección es un dispositivo de corriente diferencial-residual es la corriente diferencial-residual asignada.
- U es la tensión de contacto límite convencional (50 ó 24V).

6.6. SECCIONADORES.

Los seccionadores en carga serán de conexión y desconexión brusca, ambas independientes de la acción del operador.

Los seccionadores serán adecuados para servicio continuo y capaces de abrir y cerrar la corriente nominal a tensión nominal con un factor de potencia igual o inferior a 0,7.

6.7. EMBARRADOS.

El embarrado principal constará de tres barras para las fases y una, con la mitad de la sección de las fases, para el neutro. La barra de neutro deberá ser seccionable a la entrada del cuadro.

Las barras serán de cobre electrolítico de alta conductividad y adecuadas para soportar la intensidad de plena carga y las corrientes de cortocircuito que se especifiquen en memoria y planos.

Se dispondrá también de una barra independiente de tierra, de sección adecuada para proporcionar la puesta a tierra de las partes metálicas no conductoras de los aparatos, la carcasa del cuadro y, si los hubiera, los conductores de protección de los cables en salida.

6.8. PRENSAESTOPAS Y ETIQUETAS.

Los cuadros irán completamente cableados hasta las regletas de entrada y salida.

Se proveerán prensaestopas para todas las entradas y salidas de los cables del cuadro; los prensaestopas serán de doble cierre para cables armados y de cierre sencillo para cables sin armar.

Todos los aparatos y bornes irán debidamente identificados en el interior del cuadro mediante números que correspondan a la designación del esquema. Las etiquetas serán marcadas de forma indeleble y fácilmente legible.

En la parte frontal del cuadro se dispondrán etiquetas de identificación de los circuitos, constituidas por placas de chapa de aluminio firmemente fijadas a los paneles frontales, impresas al horno, con fondo negro mate y letreros y zonas de estampación en aluminio pulido. El fabricante podrá adoptar cualquier solución para el material de las etiquetas, su soporte y la impresión, con tal de que sea duradera y fácilmente legible.

En cualquier caso, las etiquetas estarán marcadas con letras negras de 10 mm de altura sobre fondo blanco.

7. RECEPTORES DE ALUMBRADO.

Las luminarias serán conformes a los requisitos establecidos en las normas de la serie UNE-EN 60598.

La masa de las luminarias suspendidas excepcionalmente de cables flexibles no deben exceder de 5 kg. Los conductores, que deben ser capaces de soportar este peso, no deben presentar empalmes intermedios y el esfuerzo deberá realizarse sobre un elemento distinto del borne de conexión.

Las partes metálicas accesibles de las luminarias que no sean de Clase II o Clase III, deberán tener un elemento de conexión para su puesta a tierra, que irá conectado de manera fiable y permanente al conductor de protección del circuito.

El uso de lámparas de gases con descargas a alta tensión (neón, etc), se permitirá cuando su ubicación esté fuera del volumen de accesibilidad o cuando se instalen barreras o envoltentes separadoras.

En instalaciones de iluminación con lámparas de descarga realizadas en locales en los que funcionen máquinas con movimiento alternativo o rotatorio rápido, se deberán tomar las medidas necesarias para evitar la posibilidad de accidentes causados por ilusión óptica originada por el efecto estroboscópico.

Los circuitos de alimentación estarán previstos para transportar la carga debida a los propios receptores, a sus elementos asociados y a sus corrientes armónicas y de arranque. Para receptores con lámparas de descarga, la carga mínima prevista en voltiamperios será de 1,8 veces la potencia en vatios de las lámparas. En el caso de distribuciones monofásicas, el conductor neutro tendrá la misma sección que los de fase. Será aceptable un coeficiente diferente para el cálculo de la sección de los conductores, siempre y cuando el factor de potencia de cada receptor sea mayor o igual a 0,9 y si se conoce la carga que supone cada uno de los elementos asociados a las lámparas y las corrientes de arranque, que tanto éstas como aquéllos puedan producir. En este caso, el coeficiente será el que resulte.

En el caso de receptores con lámparas de descarga será obligatoria la compensación del factor de potencia hasta un valor mínimo de 0,9.

En instalaciones con lámparas de muy baja tensión (p.e. 12 V) debe preverse la utilización de transformadores adecuados, para asegurar una adecuada protección térmica, contra cortocircuitos y sobrecargas y contra los choques eléctricos.

Para los rótulos luminosos y para instalaciones que los alimentan con tensiones asignadas de salida en vacío comprendidas entre 1 y 10 kV se aplicará lo dispuesto en la norma UNE-EN 50.107.

8. RECEPTORES A MOTOR.

Los motores deben instalarse de manera que la aproximación a sus partes en movimiento no pueda ser causa de accidente. Los motores no deben estar en contacto con materias fácilmente

combustibles y se situarán de manera que no puedan provocar la ignición de estas.

Los conductores de conexión que alimentan a un solo motor deben estar dimensionados para una intensidad del 125 % de la intensidad a plena carga del motor. Los conductores de conexión que alimentan a varios motores, deben estar dimensionados para una intensidad no inferior a la suma del 125 % de la intensidad a plena carga del motor de mayor potencia, más la intensidad a plena carga de todos los demás.

Los motores deben estar protegidos contra cortocircuitos y contra sobrecargas en todas sus fases, debiendo esta última protección ser de tal naturaleza que cubra, en los motores trifásicos, el riesgo de la falta de tensión en una de sus fases. En el caso de motores con arrancador estrella-triángulo, se asegurará la protección, tanto para la conexión en estrella como en triángulo.

Los motores deben estar protegidos contra la falta de tensión por un dispositivo de corte automático de la alimentación, cuando el arranque espontáneo del motor, como consecuencia del restablecimiento de la tensión, pueda provocar accidentes, o perjudicar el motor, de acuerdo con la norma UNE 20.460 -4-45.

Los motores deben tener limitada la intensidad absorbida en el arranque, cuando se pudieran producir efectos que perjudicasen a la instalación u ocasionasen perturbaciones inaceptables al funcionamiento de otros receptores o instalaciones.

En general, los motores de potencia superior a 0,75 kilovatios deben estar provistos de reóstatos de arranque o dispositivos equivalentes que no permitan que la relación de corriente entre el período de arranque y el de marcha normal que corresponda a su plena carga, según las características del motor que debe indicar su placa, sea superior a la señalada en el cuadro siguiente:

De 0,75 kW a 1,5 kW: 4,5

De 1,50 kW a 5 kW: 3,0

De 5 kW a 15 kW: 2

Más de 15 kW: 1,5

Todos los motores de potencia superior a 5 kW tendrán seis bornes de conexión, con tensión de la red correspondiente a la conexión en triángulo del bobinado (motor de 230/400 V para redes de 230 V entre fases y de 400/693 V para redes de 400 V entre fases), de tal manera que será siempre posible efectuar un arranque en estrella-triángulo del motor.

Los motores deberán cumplir, tanto en dimensiones y formas constructivas, como en la asignación de potencia a los diversos tamaños de carcasa, con las recomendaciones europeas IEC y las normas UNE, DIN y VDE. Las normas UNE específicas para motores son la 20.107, 20.108, 20.111, 20.112, 20.113, 20.121, 20.122 y 20.324.

Para la instalación en el suelo se usará normalmente la forma constructiva B-3, con dos platos de soporte, un extremo de eje libre y carcasa con patas. Para montaje vertical, los motores llevarán cojinetes previstos para soportar el peso del rotor y de la polea.

La clase de protección se determina en las normas UNE 20.324 y DIN 40.050. Todos los

motores deberán tener la clase de protección IP 44 (protección contra contactos accidentales con herramienta y contra la penetración de cuerpos sólidos con diámetro mayor de 1 mm, protección contra salpicaduras de agua proveniente de cualquier dirección), excepto para instalación a la intemperie o en ambiente húmedo o polvoriento y dentro de unidades de tratamiento de aire, donde se usarán motores con clase de protección IP 54 (protección total contra contactos involuntarios de cualquier clase, protección contra depósitos de polvo, protección contra salpicaduras de agua proveniente de cualquier dirección).

Los motores con protecciones IP 44 e IP 54 son completamente cerrados y con refrigeración de superficie.

Todos los motores deberán tener, por lo menos, la clase de aislamiento B, que admite un incremento máximo de temperatura de 80 °C sobre la temperatura ambiente de referencia de 40 °C, con un límite máximo de temperatura del devanado de 130 °C.

El diámetro y longitud del eje, las dimensiones de las chavetas y la altura del eje sobre la base estarán de acuerdo a las recomendaciones IEC.

La calidad de los materiales con los que están fabricados los motores serán las que se indican a continuación:

- carcasa: de hierro fundido de alta calidad, con patas solidarias y con aletas de refrigeración.
- estator: paquete de chapa magnética y bobinado de cobre electrolítico, montados en estrecho contacto con la carcasa para disminuir la resistencia térmica al paso del calor hacia el exterior de la misma. La impregnación del bobinado para el aislamiento eléctrico se obtendrá evitando la formación de burbujas y deberá resistir las sollicitaciones térmicas y dinámicas a las que viene sometido.
- rotor: formado por un paquete ranurado de chapa magnética, donde se alojará el devanado secundario en forma de jaula de aleación de aluminio, simple o doble.
- eje: de acero duro.
- ventilador: interior (para las clases IP 44 e IP 54), de aluminio fundido, solidario con el rotor, o de plástico inyectado.
- rodamientos: de esfera, de tipo adecuado a las revoluciones del rotor y capaces de soportar ligeros empujes axiales en los motores de eje horizontal (se seguirán las instrucciones del fabricante en cuanto a marca, tipo y cantidad de grasa necesaria para la lubricación y su duración).
- cajas de bornes y tapa: de hierro fundido con entrada de cables a través de orificios roscados con prensa-estopas.

Para la correcta selección de un motor, que se hará par servicio continuo, deberán considerarse todos y cada uno de los siguientes factores:

- potencia máxima absorbida por la máquina accionada, incluidas las pérdidas por transmisión.
- velocidad de rotación de la máquina accionada.
- características de la acometida eléctrica (número de fases, tensión y frecuencia).
- clase de protección (IP 44 o IP 54).
- clase de aislamiento (B o F).
- forma constructiva.
- temperatura máxima del fluido refrigerante (aire ambiente) y cota sobre el nivel del mar del lugar de emplazamiento.
- momento de inercia de la máquina accionada y de la transmisión referido a la velocidad de rotación del motor.
- curva del par resistente en función de la velocidad.

Los motores podrán admitir desviaciones de la tensión nominal de alimentación comprendidas entre el 5 % en más o menos. Si son de preverse desviaciones hacia la baja superiores al mencionado valor, la potencia del motor deberá "deratarse" de forma proporcional, teniendo en cuenta que, además, disminuirá también el par de arranque proporcional al cuadrado de la tensión.

Antes de conectar un motor a la red de alimentación, deberá comprobarse que la resistencia de aislamiento del bobinado estatístico sea superiores a 1,5 megahomios. En caso de que sea inferior, el motor será rechazado por la DO y deberá ser secado en un taller especializado, siguiendo las instrucciones del fabricante, o sustituido por otro.

El número de polos del motor se elegirá de acuerdo a la velocidad de rotación de la máquina accionada.

En caso de acoplamiento de equipos (como ventiladores) por medio de poleas y correas trapezoidales, el número de polos del motor se escogerá de manera que la relación entre velocidades de rotación del motor y del ventilador sea inferior a 2,5.

Todos los motores llevarán una placa de características, situada en lugar visible y escrita de forma indeleble, en la que aparecerán, por lo menos, los siguientes datos:

- potencia del motor.
- velocidad de rotación.

- intensidad de corriente a la(s) tensión(es) de funcionamiento.
- intensidad de arranque.
- tensión(es) de funcionamiento.
- nombre del fabricante y modelo.

9. PUESTAS A TIERRA.

Las puestas a tierra se establecen principalmente con objeto de limitar la tensión que, con respecto a tierra, puedan presentar en un momento dado las masas metálicas, asegurar la actuación de las protecciones y eliminar o disminuir el riesgo que supone una avería en los materiales eléctricos utilizados.

La puesta o conexión a tierra es la unión eléctrica directa, sin fusibles ni protección alguna, de una parte del circuito eléctrico o de una parte conductora no perteneciente al mismo, mediante una toma de tierra con un electrodo o grupo de electrodos enterrados en el suelo.

Mediante la instalación de puesta a tierra se deberá conseguir que en el conjunto de instalaciones, edificios y superficie próxima del terreno no aparezcan diferencias de potencial peligrosas y que, al mismo tiempo, permita el paso a tierra de las corrientes de defecto o las de descarga de origen atmosférico.

La elección e instalación de los materiales que aseguren la puesta a tierra deben ser tales que:

- El valor de la resistencia de puesta a tierra esté conforme con las normas de protección y de funcionamiento de la instalación y se mantenga de esta manera a lo largo del tiempo.
- Las corrientes de defecto a tierra y las corrientes de fuga puedan circular sin peligro, particularmente desde el punto de vista de sollicitaciones térmicas, mecánicas y eléctricas.
- La solidez o la protección mecánica quede asegurada con independencia de las condiciones estimadas de influencias externas.
- Contemplan los posibles riesgos debidos a electrólisis que pudieran afectar a otras partes metálicas.

9.1. UNIONES A TIERRA.

Tomas de tierra.

Para la toma de tierra se pueden utilizar electrodos formados por:

- barras, tubos;
- pletinas, conductores desnudos;

- placas;
- anillos o mallas metálicas constituidos por los elementos anteriores o sus combinaciones;
- armaduras de hormigón enterradas; con excepción de las armaduras pretensadas;
- otras estructuras enterradas que se demuestre que son apropiadas.

Los conductores de cobre utilizados como electrodos serán de construcción y resistencia eléctrica según la clase 2 de la norma UNE 21.022.

El tipo y la profundidad de enterramiento de las tomas de tierra deben ser tales que la posible pérdida de humedad del suelo, la presencia del hielo u otros efectos climáticos, no aumenten la resistencia de la toma de tierra por encima del valor previsto. La profundidad nunca será inferior a 0,50 m.

Conductores de tierra.

La sección de los conductores de tierra, cuando estén enterrados, deberán estar de acuerdo con los valores indicados en la tabla siguiente. La sección no será inferior a la mínima exigida para los conductores de protección.

<u>Tipo</u>	<u>Protegido mecánicamente</u>	<u>Noprotegido mecánicamente</u>
Protegido contra la corrosión	Igual a conductores protección apdo. 7.7.1	16 mm ² Cu 16 mm ² Acero Galvanizado
No protegido contra la corrosión	25 mm ² Cu 50 mm ² Hierro	25 mm ² Cu 50 mm ² Hierro

* La protección contra la corrosión puede obtenerse mediante una envolvente.

Durante la ejecución de las uniones entre conductores de tierra y electrodos de tierra debe extremarse el cuidado para que resulten eléctricamente correctas. Debe cuidarse, en especial, que las conexiones, no dañen ni a los conductores ni a los electrodos de tierra.

Bornes de puesta a tierra.

En toda instalación de puesta a tierra debe preverse un borne principal de tierra, al cual deben unirse los conductores siguientes:

- Los conductores de tierra.
- Los conductores de protección.
- Los conductores de unión equipotencial principal.
- Los conductores de puesta a tierra funcional, si son necesarios.

Debe preverse sobre los conductores de tierra y en lugar accesible, un dispositivo que permita medir la resistencia de la toma de tierra correspondiente. Este dispositivo puede estar combinado con el borne principal de tierra, debe ser desmontable necesariamente por medio de un útil, tiene que ser mecánicamente seguro y debe asegurar la continuidad eléctrica.

Conductores de protección.

Los conductores de protección sirven para unir eléctricamente las masas de una instalación con el borne de tierra, con el fin de asegurar la protección contra contactos indirectos.

Los conductores de protección tendrán una sección mínima igual a la fijada en la tabla siguiente:

<u>Sección conductores fase (mm²)</u>	<u>Sección conductores protección (mm²)</u>
Sf < 16	Sf
16 < S f < 35	16
Sf > 35	Sf/2

En todos los casos, los conductores de protección que no forman parte de la canalización de alimentación serán de cobre con una sección, al menos de:

- 2,5 mm², si los conductores de protección disponen de una protección mecánica.
- 4 mm², si los conductores de protección no disponen de una protección mecánica.

Como conductores de protección pueden utilizarse:

- conductores en los cables multiconductores, o
- conductores aislados o desnudos que posean una envolvente común con los conductores activos, o
- conductores separados desnudos o aislados.

Ningún aparato deberá ser intercalado en el conductor de protección. Las masas de los equipos a unir con los conductores de protección no deben ser conectadas en serie en un circuito de protección.

10. INSPECCIONES Y PRUEBAS EN FABRICA.

La aparamenta se someterá en fábrica a una serie de ensayos para comprobar que están libres de defectos mecánicos y eléctricos.

En particular se harán por lo menos las siguientes comprobaciones:

- Se medirá la resistencia de aislamiento con relación a tierra y entre conductores, que tendrá un valor de al menos 0,50 Mohm.
- Una prueba de rigidez dieléctrica, que se efectuará aplicando una tensión igual a dos veces la tensión nominal más 1.000 voltios, con un mínimo de 1.500 voltios, durante 1 minuto a la frecuencia nominal. Este ensayo se realizará estando los aparatos de interrupción cerrados y los cortocircuitos instalados como en servicio normal.
- Se inspeccionarán visualmente todos los aparatos y se comprobará el funcionamiento

mecánico de todas las partes móviles.

- Se pondrá el cuadro de baja tensión y se comprobará que todos los relés actúan correctamente.
- Se calibrarán y ajustarán todas las protecciones de acuerdo con los valores suministrados por el fabricante.

Estas pruebas podrán realizarse, a petición de la DO, en presencia del técnico encargado por la misma.

Cuando se exijan los certificados de ensayo, la EIM enviará los protocolos de ensayo, debidamente certificados por el fabricante, a la DO.

11. CONTROL.

Se realizarán cuantos análisis, verificaciones, comprobaciones, ensayos, pruebas y experiencias con los materiales, elementos o partes de la instalación que se ordenen por el Técnico Director de la misma, siendo ejecutados en laboratorio que designe la dirección, con cargo a la contrata.

Antes de su empleo en la obra, montaje o instalación, todos los materiales a emplear, cuyas características técnicas, así como las de su puesta en obra, han quedado ya especificadas en apartados anteriores, serán reconocidos por el Técnico Director o persona en la que éste delegue, sin cuya aprobación no podrá procederse a su empleo. Los que por mala calidad, falta de protección o aislamiento u otros defectos no se estimen admisibles por aquél, deberán ser retirados inmediatamente. Este reconocimiento previo de los materiales no constituirá su recepción definitiva, y el Técnico Director podrá retirar en cualquier momento aquellos que presenten algún defecto no apreciado anteriormente, aún a costa, si fuera preciso, de deshacer la instalación o montaje ejecutados con ellos. Por tanto, la responsabilidad del contratista en el cumplimiento de las especificaciones de los materiales no cesará mientras no sean recibidos definitivamente los trabajos en los que se hayan empleado.

12. SEGURIDAD.

En general, basándonos en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y las especificaciones de las normas NTE, se cumplirán, entre otras, las siguientes condiciones de seguridad:

- Siempre que se vaya a intervenir en una instalación eléctrica, tanto en la ejecución de la misma como en su mantenimiento, los trabajos se realizarán sin tensión, asegurándonos la inexistencia de ésta mediante los correspondientes aparatos de medición y comprobación.
- En el lugar de trabajo se encontrará siempre un mínimo de dos operarios.
- Se utilizarán guantes y herramientas aislantes.

- Cuando se usen aparatos o herramientas eléctricos, además de conectarlos a tierra cuando así lo precisen, estarán dotados de un grado de aislamiento II, o estarán alimentados con una tensión inferior a 50 V mediante transformadores de seguridad.
- Serán bloqueados en posición de apertura, si es posible, cada uno de los aparatos de protección, seccionamiento y maniobra, colocando en su mando un letrero con la prohibición de maniobrarlo.
- No se restablecerá el servicio al finalizar los trabajos antes de haber comprobado que no exista peligro alguno.
- En general, mientras los operarios trabajen en circuitos o equipos a tensión o en su proximidad, usarán ropa sin accesorios metálicos y evitarán el uso innecesario de objetos de metal o artículos inflamables; llevarán las herramientas o equipos en bolsas y utilizarán calzado aislante, al menos, sin herrajes ni clavos en las suelas.
- Se cumplirán asimismo todas las disposiciones generales de seguridad de obligado cumplimiento relativas a seguridad, higiene y salud en el trabajo, y las ordenanzas municipales que sean de aplicación.

13. LIMPIEZA.

Antes de la Recepción provisional, los cuadros se limpiarán de polvo, pintura, cascarillas y de cualquier material que pueda haberse acumulado durante el curso de la obra en su interior o al exterior.

14. MANTENIMIENTO.

Cuando sea necesario intervenir nuevamente en la instalación, bien sea por causa de averías o para efectuar modificaciones en la misma, deberán tenerse en cuenta todas las especificaciones reseñadas en los apartados de ejecución, control y seguridad, en la misma forma que si se tratara de una instalación nueva. Se aprovechará la ocasión para comprobar el estado general de la instalación, sustituyendo o reparando aquellos elementos que lo precisen, utilizando materiales de características similares a los reemplazados.

15. CRITERIOS DE MEDICION.

Las unidades de obra serán medidas con arreglo a los especificado en la normativa vigente, o bien, en el caso de que ésta no sea suficiente explícita, en la forma reseñada en el Pliego Particular de Condiciones que les sea de aplicación, o incluso tal como figuren dichas unidades en el Estado de Mediciones del Proyecto. A las unidades medidas se les aplicarán los precios que figuren en el Presupuesto, en los cuales se consideran incluidos todos los gastos de transporte, indemnizaciones y el importe de los derechos fiscales con los que se hallen gravados por las distintas Administraciones, además de los gastos generales de la contrata. Si hubiera necesidad de realizar alguna unidad de obra no comprendida en el Proyecto, se formalizará el correspondiente precio

contradictorio.

Los cables, bandejas y tubos se medirán por unidad de longitud (metro), según tipo y dimensiones.

En la medición se entenderán incluidos todos los accesorios necesarios para el montaje (grapas, terminales, bornes, prensaestopas, cajas de derivación, etc), así como la mano de obra para el transporte en el interior de la obra, montaje y pruebas de recepción.

Los cuadros y receptores eléctricos se medirán por unidades montadas y conexionadas.

La conexión de los cables a los elementos receptores (cuadros, motores, resistencias, aparatos de control, etc) será efectuada por el suministrador del mismo elemento receptor.

El transporte de los materiales en el interior de la obra estará a cargo de la EIM.



Universidad
Zaragoza

Trabajo Fin de Grado

INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DE UN CENTRO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA

Documento nº4. PRESUPUESTO

Autor/es

Joaquín Godia Ramiz

Director/es

Rafael Seguí Lahoz

Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad de Zaragoza

2017



Presupuesto.

- Cuadro de Precios Unitarios. MO, MT, MQ.
- Cuadro de Precios Auxiliares y Descompuestos.
- Cuadro de Precios nº1. En Letra.
- Cuadro de Precios nº2. MO, MT, MQ, RESTOS DE OBRA, COSTES INDIRECTOS.
- Presupuesto con Medición Detallada. Por capítulos.
- Resumen de Presupuesto. PEM, PEC, PCA.

Cuadro de mano de obra				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Oficial 1ª Electricista	11,44	1.836,030 h.	21.004,18
2	Oficial 2ª Electricista	11,15	1.261,860 h.	14.069,74
3	Ayudante-Electricista	10,56	295,300 h.	3.118,37
			Importe total:	38.192,29

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Pequeño material	0,71	11.477,000 ud	8.148,67
2	Poste Luminaria 12 m	800,00	4,000 ud	3.200,00
3	Cond.aisla. 0,6-1kV 120 mm2 Al	10,75	100,000 m.	1.075,00
4	Cond.aisla. 0,6-1kV 240 mm2 Al	16,70	300,000 m.	5.010,00
5	Cond. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,35	1.000,000 m.	350,00
6	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	6.987,000 m.	1.537,14
7	Cond. 0.6/1kV 1,5 mm2 Cu	0,27	2.118,000 m.	571,86
8	Cond. 0.6/1kV 2,5 mm2 Cu	0,34	50,000 m.	17,00
9	Cond.aisla. 0,6-1kV 95mm2 Cu	12,15	80,000 m.	972,00
10	Cond.aisla. 0,6-1kV 50mm2 Cu	8,78	20,000 m.	175,60
11	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,65	20,000 m.	33,00
12	Tubo fibrocemento D=225 mm.	11,00	100,000 m.	1.100,00
13	Seccionador 4P	500,56	2,000 ud	1.001,12
14	Int. aut. 4 x 250 A regulable + Dif IV 5A	1.023,45	1,000 ud	1.023,45
15	Int. aut. 4 x 250 A regulable + Dif IV 3A	981,22	1,000 ud	981,22
16	Int. aut. 4 x 100 A regulable + Dif IV 3A	756,86	1,000 ud	756,86
17	Int. aut. 4 x 125 A regulable + Dif IV 1A	756,86	1,000 ud	756,86
18	BATERÍA CONDENSADORES 21 kVar	370,44	1,000 ud	370,44
19	Arm. puerta opaca 24 mód.	41,20	1,000 ud	41,20
20	Arm. puerta opaca 36 mód.	58,40	2,000 ud	116,80
21	Arm. puerta 500x400x150	67,24	1,000 ud	67,24
22	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	35,000 ud	899,50
23	Arm.puerta 1000x800x250	327,00	5,000 ud	1.635,00
24	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	128,000 ud	12.593,92
25	Interr.auto.difer. 2x40A 300mA	94,66	21,000 ud	1.987,86
26	Interr.auto.difer. 4x40 A 30mA	180,12	1,000 ud	180,12
27	Interr.auto.difer. 4x40A 300mA	152,39	19,000 ud	2.895,41
28	Interr.auto.difer. 4x63A 300mA	200,84	1,000 ud	200,84
29	Interr.auto.difer. 4x63A 1000mA	357,98	3,000 ud	1.073,94
30	Interr.auto.difer. 4x63A 1000mA	400,85	1,000 ud	400,85
31	Interr.auto.difer. 4x40A 1000mA	301,75	1,000 ud	301,75
32	Int.Aut.IV Regulable 125A + Dif.IV 1000mA	466,45	1,000 ud	466,45
33	PIA 2 x 10 A.	25,41	12,000 ud	304,92
34	PIA 2 x 16 A	25,88	9,000 ud	232,92
35	PIA 2x10 A.	31,73	115,000 ud	3.648,95
36	PIA 2x16 A	32,31	63,000 ud	2.035,53
37	PIA 2x20 A	32,64	7,000 ud	228,48
38	PIA 2x25 A	33,94	5,000 ud	169,70
39	PIA 2x40 A	43,46	1,000 ud	43,46
40	PIA 4x10 A	74,75	5,000 ud	373,75
41	PIA 4x16 A	75,98	8,000 ud	607,84
42	PIA 4x20 A	78,15	2,000 ud	156,30
43	PIA 4x25 A.	80,27	2,000 ud	160,54
44	PIA 4x32 A.	84,45	1,000 ud	84,45
45	PIA 4x40 A	99,17	2,000 ud	198,34
46	PIA 4x50 A	206,04	2,000 ud	412,08
47	PIA 4x63 A	218,52	3,000 ud	655,56
48	Interruptor tetrapolar 400A	276,89	1,000 ud	276,89
49	Interruptor tetrapolar 160 A.	103,22	4,000 ud	412,88
50	Interruptor tetrapolar 40 A.	50,45	1,000 ud	50,45
51	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	17,000 ud	649,91
52	Interruptor tetrapolar 16 A.	56,70	2,000 ud	113,40
53	Interruptor tetrapolar 63A	74,56	1,000 ud	74,56
54	Interruptor bipolar 25 A.	12,33	14,000 ud	172,62
55	Interruptor tetrapolar 63 A.	86,98	2,000 ud	173,96
56	Interruptor tetrapolar 250 A.	167,98	1,000 ud	167,98
57	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	13.373,000 m.	1.738,49
58	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	10.989,000 m.	2.197,80
59	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,35	140,000 m.	49,00
60	Cond. rígi. 0.6/1 kV 4 mm2 Cu	0,41	414,000 m.	169,74

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
61	Cond. rígi. 750 V 35 mm2 Cu	2,47	400,000 m.	988,00
62	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,42	75,000 m.	31,50
63	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	0,55	135,000 m.	74,25
64	Cond. rígi. 0.6/1kV 6 mm2 Cu	0,61	995,000 m.	606,95
65	Cond. rígi. 0.6/1kV 10 mm2 Cu	1,05	669,000 m.	702,45
66	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	1,44	290,000 m.	417,60
67	Cond. rígi. 0.6/1 kV 185 mm2 Cu	14,42	80,000 m.	1.153,60
68	Cond. rígi. 0.6/1 kV 6 mm2 Cu	0,91	375,000 m.	341,25
69	Cond. rígi. 0.6/1 kV 25 mm2 Cu	2,61	337,500 m.	880,88
70	Cond. rígi. 0.6/1 kV 25 mm2 Cu	1,54	100,000 m.	154,00
71	Cond. rígi. 0.6/1 kV 10 mm2 Cu	1,15	50,000 m.	57,50
72	Cond. rígi. 0.6/1 kV 95 mm2 Cu	11,87	20,000 m.	237,40
73	Cond. rígi. 0.6/1kV 35 mm2 Cu	2,47	150,000 m.	370,50
74	Cond. rígi. 0.6/1kV 95 mm2 Cu	3,87	337,500 m.	1.306,13
75	Cond. rígi. 0.6/1kV 25 mm2 Cu	2,42	375,000 m.	907,50
76	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	4.336,000 m.	433,60
77	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	6.154,000 m.	1.415,42
78	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	1.373,000 m.	521,74
79	Tubo PVC p.estruc.forrado D=25	0,48	663,000 m.	318,24
80	Tubo PVC p.estruc.forrado D=50	1,21	218,000 m.	263,78
81	Tubo PVC p.estruc.forrado D=32	0,87	10,000 m.	8,70
82	Tubo PVC p.estruc.forrado D=50	1,13	200,000 m.	226,00
83	Tubo PVC p.estruc.forrado D=75	2,10	75,000 m.	157,50
84	Tubo PVC rígi. para der.ind. D=180	10,65	20,000 m.	213,00
85	Interruptor unipolar	5,98	101,000 ud	603,98
86	Conmutador	6,61	120,000 ud	793,20
87	Base ench. schuco	3,50	458,000 ud	1.603,00
88	Grupo electrogeno insonorizado DJAS 110E AB	18.140,00	1,000 ud	18.140,00
89	S.A.I. 15 kVA	4.199,99	1,000 ud	4.199,99
90	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	485,71	65,000 ud	31.571,15
91	PHILIPS WL 120V LED12S	156,87	12,000 ud	1.882,44
92	PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S	393,41	29,000 ud	11.408,89
93	PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S	156,87	22,000 ud	3.451,14
94	PHILIPS WT470C L1300 1 xLED42S	187,72	12,000 ud	2.252,64
95	PHILIPS WT120C L1500 1 xLED60S	205,94	16,000 ud	3.295,04
96	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	337,50	159,000 ud	53.662,50
97	PHILIPS DN131B D165 x LED10S	59,46	8,000 ud	475,68
98	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59	214,000 ud	14.464,26
99	PHILIPS MVF024 1016W	1.001,45	8,000 ud	8.011,60
100	PHILIPS BUP530 83W	243,41	5,000 ud	1.217,05
101	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	240,000 ud	21.852,00
			Importe total:	256.173,65

Cuadro de maquinaria

Importe total: 0,00

Cuadro de precios auxiliares

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1 INSTALACIONES DE ENLACE					
1.1	E18CCE090	m.	Línea de acometida, formada por conductores de cobre 3x240+1x120 mm2 con aislamiento (AS) 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de fibrocemento de D=225 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.		
	O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	45,76
	O01OB210	4,000 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	44,60
	P15AG010	1,000 m.	Tubo fibrocemento D=225 mm.	11,00	11,00
	P15AD120	3,000 m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 240 mm2 Al	16,70	50,10
	P15AD080	1,000 m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 120 mm2 Al	10,75	10,75
	P01DW090	8,000 ud	Pequeño material	0,71	5,68
		3,000 %	Costes indirectos	167,89	5,04
Precio total por m.					172,93
Son ciento setenta y dos Euros con noventa y tres céntimos					
1.2	E15I080	m.	Derivación individual 4x185 mm2. , bajo tubo de PVC rígido D=180/gp7, conductores de cobre de 185 mm2. y aislamiento tipo VV 1000 V. en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección.		
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	11,44
	O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	11,15
	P15GA070b	1,000 m.	Cond. ríg. 0.6/1 kV 95 mm2 Cu	11,87	11,87
	P15GA070	4,000 m.	Cond. ríg. 0.6/1 kV 185 mm2 Cu	14,42	57,68
	P15GD020	1,000 m.	Tubo PVC ríg. para der.ind. D=180	10,65	10,65
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71	2,13
		3,000 %	Costes indirectos	104,92	3,15
Precio total por m.					108,07
Son ciento ocho Euros con siete céntimos					
1.3	E15RC070	m.	Línea repartidora, formada por cable de cobre de 4x95xTTx500 mm2, con aislamiento (AS+) de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de fibrocemento de D=100 mm. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	5,58
	P15AF060	1,000 m.	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,65	1,65
	P15AE150b	1,000 m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 50mm2 Cu	8,78	8,78
	P15AE150	4,000 m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 95mm2 Cu	12,15	48,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	71,04	2,13
Precio total por m.					73,17
Son setenta y tres Euros con diecisiete céntimos					
1.4	E15GP030	ud	Caja general protección 400 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400 A. situada en fachada o interior nicho mural.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15CA030	1,000 ud	Seccionador 4P	500,56	500,56
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	506,99	15,21
Precio total por ud					522,20
Son quinientos veintidos Euros con veinte céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5	E15GP030b	ud	Caja general protección 160 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 160 A. para protección de la línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural.	
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56
	P15CA030	1,000 ud	Seccionador 4P	500,56
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
	P15CA030b	1,000 ud	Int. aut. 4 x 250 A regulable + Dif IV 5A	1.023,45
		3,000 %	Costes indirectos	1.535,72
Precio total por ud				1.581,79
Son mil quinientos ochenta y un Euros con setenta y nueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

2 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

2.1 E15SX010.1	ud	CGD		
		O01OB200	8,000 h. Oficial 1ª Electricista	11,44 91,52
		P15FE320	1,000 ud Interruptor tetrapolar 400A	276,89 276,89
		P15FB080	2,000 ud Arm.puerta 1000x800x250	327,00 654,00
		P15FD020	23,000 ud Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39 2.262,97
		P15FD050	2,000 ud Interr.auto.difer. 2x40A 300mA	94,66 189,32
		P15FD110	12,000 ud Interr.auto.difer. 4x40A 300mA	152,39 1.828,68
		P15FD120bb	1,000 ud Interr.auto.difer. 4x40A 1000mA	301,75 301,75
		P15FD120b	1,000 ud Interr.auto.difer. 4x63A 1000mA	400,85 400,85
		P15CA0378	1,000 ud Int. aut. 4 x 100 A regulable + Dif IV 3A	756,86 756,86
		P15CA030bb	1,000 ud Int. aut. 4 x 250 A regulable + Dif IV 3A	981,22 981,22
		P15CA0379	1,000 ud Int. aut. 4 x 125 A regulable + Dif IV 1A	756,86 756,86
		P15FE050	22,000 ud PIA 2x10 A.	31,73 698,06
		P15FE060	16,000 ud PIA 2x16 A	32,31 516,96
		P15FE100	1,000 ud PIA 2x40 A	43,46 43,46
		P15FE170	4,000 ud PIA 4x10 A	74,75 299,00
		P15FE180	5,000 ud PIA 4x16 A	75,98 379,90
		P15FE200	1,000 ud PIA 4x25 A.	80,27 80,27
		P15FE210	1,000 ud PIA 4x32 A.	84,45 84,45
		P15FE220	2,000 ud PIA 4x40 A	99,17 198,34
		P15FE240	1,000 ud PIA 4x63 A	218,52 218,52
		P01DW090	150,000 ud Pequeño material	0,71 106,50
			3,000 % Costes indirectos	11.126,38 333,79
Precio total por ud				11.460,17

Son once mil cuatrocientos sesenta Euros con diecisiete céntimos

2.2 E15SX010.2	ud	CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO		
		O01OB200	4,000 h. Oficial 1ª Electricista	11,44 45,76
		P15FB020	1,000 ud Arm. puerta opaca 24 mód.	41,20 41,20
		P15FE340.1	1,000 ud Interruptor tetrapolar 40 A.	50,45 50,45
		P15FD020	5,000 ud Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39 491,95
		P15FE050	5,000 ud PIA 2x10 A.	31,73 158,65
		P15FE060	5,000 ud PIA 2x16 A	32,31 161,55
		P01DW090	16,000 ud Pequeño material	0,71 11,36
			3,000 % Costes indirectos	960,92 28,83
Precio total por ud				989,75

Son novecientos ochenta y nueve Euros con setenta y cinco céntimos

2.3 E15SX010.3	ud	CUADRO SECUNDARIO COMEDOR		
		O01OB200	3,000 h. Oficial 1ª Electricista	11,44 34,32
		P15FB070	1,000 ud Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70 25,70
		P15FE340.23	1,000 ud Interruptor tetrapolar 16 A.	56,70 56,70
		P15FD080	1,000 ud Interr.auto.difer. 4x40 A 30mA	180,12 180,12
		P15FD110	1,000 ud Interr.auto.difer. 4x40A 300mA	152,39 152,39
		P15FE050	3,000 ud PIA 2x10 A.	31,73 95,19
		P15FE060	2,000 ud PIA 2x16 A	32,31 64,62
		P15FE200	1,000 ud PIA 4x25 A.	80,27 80,27
		P01DW090	8,000 ud Pequeño material	0,71 5,68
			3,000 % Costes indirectos	694,99 20,85
Precio total por ud				715,84

Son setecientos quince Euros con ochenta y cuatro céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.4	E15SX010.4	ud	CUADRO SECUNDARIO COCINA		
	O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	45,76
	P15FB080	1,000 ud	Arm.puerta 1000x800x250	327,00	327,00
	P15FE340	1,000 ud	Interruptor tetrapolar 160 A.	103,22	103,22
	P15FD050	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40A 300mA	94,66	94,66
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FD110	2,000 ud	Interr.auto.difer. 4x40A 300mA	152,39	304,78
	P15FD120.5	2,000 ud	Interr.auto.difer. 4x63A 1000mA	357,98	715,96
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P15FE060	1,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	32,31
	P15FE080	1,000 ud	PIA 2x25 A	33,94	33,94
	P15FE180	1,000 ud	PIA 4x16 A	75,98	75,98
	P15FE190	1,000 ud	PIA 4x20 A	78,15	78,15
	P15FE230	2,000 ud	PIA 4x50 A	206,04	412,08
	P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	0,71	9,94
		3,000 %	Costes indirectos	2.363,90	70,92
			Precio total por ud		2.434,82
			Son dos mil cuatrocientos treinta y cuatro Euros con ochenta y dos céntimos		
2.5	E15SX010.5	ud	CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL		
	O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	22,88
	P15FB050	1,000 ud	Arm. puerta opaca 36 mód.	58,40	58,40
	P15FE340.3	1,000 ud	Interruptor tetrapolar 63A	74,56	74,56
	P15FD050	4,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40A 300mA	94,66	378,64
	P15FD020	6,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	590,34
	P15FE050	6,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	190,38
	P15FE060	5,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	161,55
	P15FE080	4,000 ud	PIA 2x25 A	33,94	135,76
	P01DW090	26,000 ud	Pequeño material	0,71	18,46
		3,000 %	Costes indirectos	1.630,97	48,93
			Precio total por ud		1.679,90
			Son mil seiscientos setenta y nueve Euros con noventa céntimos		
2.6	E15SX010.51	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE34054	1,000 ud	Interruptor bipolar 25 A.	12,33	12,33
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE010	1,000 ud	PIA 2 x 10 A.	25,41	25,41
	P15FE020	1,000 ud	PIA 2 x 16 A	25,88	25,88
	P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,71	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	196,27	5,89
			Precio total por ud		202,16
			Son doscientos dos Euros con dieciseis céntimos		
2.7	E15SX010.52	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 2 + ASE01 INFANTIL		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE34054	1,000 ud	Interruptor bipolar 25 A.	12,33	12,33
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE010	1,000 ud	PIA 2 x 10 A.	25,41	25,41
	P15FE020	1,000 ud	PIA 2 x 16 A	25,88	25,88
	P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,71	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	196,27	5,89
			Precio total por ud		202,16
			Son doscientos dos Euros con dieciseis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.8	E15SX010.53	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE34054	1,000 ud	Interruptor bipolar 25 A.	12,33	12,33
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE010	1,000 ud	PIA 2 x 10 A.	25,41	25,41
	P15FE020	1,000 ud	PIA 2 x 16 A	25,88	25,88
	P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,71	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	196,27	5,89
			Precio total por ud		202,16
			Son doscientos dos Euros con dieciseis céntimos		
2.9	E15SX010.54	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 4 + ASEO2 INFANTIL		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE34054	1,000 ud	Interruptor bipolar 25 A.	12,33	12,33
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE010	1,000 ud	PIA 2 x 10 A.	25,41	25,41
	P15FE020	1,000 ud	PIA 2 x 16 A	25,88	25,88
	P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,71	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	196,27	5,89
			Precio total por ud		202,16
			Son doscientos dos Euros con dieciseis céntimos		
2.10	E15SX010.10	ud	CUADRO SECUNDARIO COMEDOR GRUPO		
	O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	45,76
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	38,23
	P15FD020	3,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	295,17
	P15FE010	3,000 ud	PIA 2 x 10 A.	25,41	76,23
	P01DW090	7,000 ud	Pequeño material	0,71	4,97
		3,000 %	Costes indirectos	486,06	14,58
			Precio total por ud		500,64
			Son quinientos Euros con sesenta y cuatro céntimos		
2.11	E15SX010.6	ud	CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA		
	O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	45,76
	P15FB080	1,000 ud	Arm.puerta 1000x800x250	327,00	327,00
	P15FD020	14,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	1.377,46
	P15FD050	5,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40A 300mA	94,66	473,30
	P15FE050	14,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	444,22
	P15FE060	11,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	355,41
	P15FE070	5,000 ud	PIA 2x20 A	32,64	163,20
	P15FD130	1,000 ud	Int.Aut.IV Regulable 125A + Dif.IV 1000	466,45	466,45
	P01DW090	16,000 ud	Pequeño material	0,71	11,36
	P15FE340789	1,000 ud	Interruptor tetrapolar 250 A.	167,98	167,98
		3,000 %	Costes indirectos	3.832,14	114,96
			Precio total por ud		3.947,10
			Son tres mil novecientos cuarenta y siete Euros con diez céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.12	E15SX010.61	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE34054	1,000 ud	Interruptor bipolar 25 A.	12,33	12,33
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P15FE060	1,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	32,31
	P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,71	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	209,02	6,27
			Precio total por ud		215,29
			Son doscientos quince Euros con veintinueve céntimos		
2.13	E15SX010.62	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE34054	1,000 ud	Interruptor bipolar 25 A.	12,33	12,33
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P15FE060	1,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	32,31
	P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,71	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	209,02	6,27
			Precio total por ud		215,29
			Son doscientos quince Euros con veintinueve céntimos		
2.14	E15SX010.63	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE34054	1,000 ud	Interruptor bipolar 25 A.	12,33	12,33
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P15FE060	1,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	32,31
	P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,71	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	209,02	6,27
			Precio total por ud		215,29
			Son doscientos quince Euros con veintinueve céntimos		
2.15	E15SX010.64	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE34054	1,000 ud	Interruptor bipolar 25 A.	12,33	12,33
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P15FE060	1,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	32,31
	P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,71	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	209,02	6,27
			Precio total por ud		215,29
			Son doscientos quince Euros con veintinueve céntimos		
2.16	E15SX010.65	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE34054	1,000 ud	Interruptor bipolar 25 A.	12,33	12,33
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P15FE060	1,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	32,31
	P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,71	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	209,02	6,27
			Precio total por ud		215,29
			Son doscientos quince Euros con veintinueve céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17	E15SX010.7	ud	CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA		
	O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	45,76
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340	1,000 ud	Interruptor tetrapolar 160 A.	103,22	103,22
	P15FD020	5,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	491,95
	P15FE010	5,000 ud	PIA 2 x 10 A.	25,41	127,05
	P15FE020	5,000 ud	PIA 2 x 16 A	25,88	129,40
	P01DW090	16,000 ud	Pequeño material	0,71	11,36
		3,000 %	Costes indirectos	934,44	28,03
			Precio total por ud		962,47
			Son novecientos sesenta y dos Euros con cuarenta y siete céntimos		
2.18	E15SX010.571	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE060	1,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	32,31
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P15FE34054	1,000 ud	Interruptor bipolar 25 A.	12,33	12,33
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,71	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	209,02	6,27
			Precio total por ud		215,29
			Son doscientos quince Euros con veintinueve céntimos		
2.19	E15SX010.572	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE060	1,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	32,31
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P15FE34054	1,000 ud	Interruptor bipolar 25 A.	12,33	12,33
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,71	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	209,02	6,27
			Precio total por ud		215,29
			Son doscientos quince Euros con veintinueve céntimos		
2.20	E15SX010.573	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE060	1,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	32,31
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P15FE34054	1,000 ud	Interruptor bipolar 25 A.	12,33	12,33
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,71	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	209,02	6,27
			Precio total por ud		215,29
			Son doscientos quince Euros con veintinueve céntimos		
2.21	E15SX010.574	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE060	1,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	32,31
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P15FE34054	1,000 ud	Interruptor bipolar 25 A.	12,33	12,33
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,71	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	209,02	6,27
			Precio total por ud		215,29
			Son doscientos quince Euros con veintinueve céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.22	E15SX010.575	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA		
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44 5,72
		P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70 25,70
		P15FE060	1,000 ud	PIA 2x16 A	32,31 32,31
		P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73 31,73
		P15FE34054	1,000 ud	Interruptor bipolar 25 A.	12,33 12,33
		P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39 98,39
		P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,71 2,84
			3,000 %	Costes indirectos	209,02 6,27
		Precio total por ud			215,29
		Son doscientos quince Euros con veintinueve céntimos			
2.23	E15SX010.9	ud	CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO GRUPO		
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44 45,76
		P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70 25,70
		P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23 38,23
		P15FD020	2,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39 196,78
		P15FE050	2,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73 63,46
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	0,71 3,55
			3,000 %	Costes indirectos	373,48 11,20
		Precio total por ud			384,68
		Son trescientos ochenta y cuatro Euros con sesenta y ocho céntimos			
2.24	E15SX010.8	ud	CUADRO SECUNDARIO COCINA GRUPO		
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44 45,76
		P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70 25,70
		P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23 38,23
		P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39 98,39
		P15FD110	2,000 ud	Interr.auto.difer. 4x40A 300mA	152,39 304,78
		P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73 31,73
		P15FE180	2,000 ud	PIA 4x16 A	75,98 151,96
		P01DW090	7,000 ud	Pequeño material	0,71 4,97
			3,000 %	Costes indirectos	701,52 21,05
		Precio total por ud			722,57
		Son setecientos veintidos Euros con cincuenta y siete céntimos			
2.25	E15SX010.11	ud	CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL GRUPO		
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44 45,76
		P15FB050	1,000 ud	Arm. puerta opaca 36 mód.	58,40 58,40
		P15FE340	1,000 ud	Interruptor tetrapolar 160 A.	103,22 103,22
		P15FD050	4,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40A 300mA	94,66 378,64
		P15FD020	5,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39 491,95
		P15FE050	8,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73 253,84
		P15FE060	3,000 ud	PIA 2x16 A	32,31 96,93
		P01DW090	21,000 ud	Pequeño material	0,71 14,91
			3,000 %	Costes indirectos	1.443,65 43,31
		Precio total por ud			1.486,96
		Son mil cuatrocientos ochenta y seis Euros con noventa y seis céntimos			
2.26	E15SX010.111	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL GRUPO		
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44 5,72
		P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70 25,70
		P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23 38,23
		P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39 98,39
		P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73 31,73
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71 2,13
			3,000 %	Costes indirectos	201,90 6,06
		Precio total por ud			207,96
		Son doscientos siete Euros con noventa y seis céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.27	E15SX010.112	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 2 INFANTIL GRUPO		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	38,23
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71	2,13
		3,000 %	Costes indirectos	201,90	6,06
			Precio total por ud		207,96
			Son doscientos siete Euros con noventa y seis céntimos		
2.28	E15SX010.113	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL GRUPO		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	38,23
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71	2,13
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
		3,000 %	Costes indirectos	201,90	6,06
			Precio total por ud		207,96
			Son doscientos siete Euros con noventa y seis céntimos		
2.29	E15SX010.114	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 4 INFANTIL GRUPO		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	38,23
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71	2,13
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
		3,000 %	Costes indirectos	201,90	6,06
			Precio total por ud		207,96
			Son doscientos siete Euros con noventa y seis céntimos		
2.30	E15SX010.12	ud	CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA GRUPO		
	O01OB200	4,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	51,48
	P15FB080	1,000 ud	Arm.puerta 1000x800x250	327,00	327,00
	P15FE340.23	1,000 ud	Interruptor tetrapolar 16 A.	56,70	56,70
	P15FD020	12,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	1.180,68
	P15FD050	5,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40A 300mA	94,66	473,30
	P15FD120.5	1,000 ud	Interr.auto.difer. 4x63A 1000mA	357,98	357,98
	P15FD110	2,000 ud	Interr.auto.difer. 4x40A 300mA	152,39	304,78
	P15FE050	17,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	539,41
	P15FE060	4,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	129,24
	P15FE240	1,000 ud	PIA 4x63 A	218,52	218,52
	P15FE170	1,000 ud	PIA 4x10 A	74,75	74,75
	P15FE190	1,000 ud	PIA 4x20 A	78,15	78,15
	P01DW090	50,000 ud	Pequeño material	0,71	35,50
		3,000 %	Costes indirectos	3.827,49	114,82
			Precio total por ud		3.942,31
			Son tres mil novecientos cuarenta y dos Euros con treinta y un céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.31	E15SX010.121	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA GRUPO		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	38,23
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71	2,13
		3,000 %	Costes indirectos	201,90	6,06
			Precio total por ud		207,96
			Son doscientos siete Euros con noventa y seis céntimos		
2.32	E15SX010.122	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA GRUPO		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	38,23
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71	2,13
		3,000 %	Costes indirectos	201,90	6,06
			Precio total por ud		207,96
			Son doscientos siete Euros con noventa y seis céntimos		
2.33	E15SX010.123	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA GRUPO		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	38,23
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71	2,13
		3,000 %	Costes indirectos	201,90	6,06
			Precio total por ud		207,96
			Son doscientos siete Euros con noventa y seis céntimos		
2.34	E15SX010.124	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA GRUPO		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	38,23
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71	2,13
		3,000 %	Costes indirectos	201,90	6,06
			Precio total por ud		207,96
			Son doscientos siete Euros con noventa y seis céntimos		
2.35	E15SX010.125	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA GRUPO		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	38,23
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71	2,13
		3,000 %	Costes indirectos	201,90	6,06
			Precio total por ud		207,96
			Son doscientos siete Euros con noventa y seis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.36	E15SX010.13	ud	CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA GRUPO		
	O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	22,88
	P15FB060	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	67,24	67,24
	P15FE340	1,000 ud	Interruptor tetrapolar 160 A.	103,22	103,22
	P15FD020	11,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	1.082,29
	P15FE050	11,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	349,03
	P01DW090	23,000 ud	Pequeño material	0,71	16,33
		3,000 %	Costes indirectos	1.640,99	49,23
Precio total por ud				1.690,22	
Son mil seiscientos noventa Euros con veintidos céntimos					
2.37	E15SX010.131	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA GRUPO		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	38,23
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71	2,13
		3,000 %	Costes indirectos	201,90	6,06
Precio total por ud				207,96	
Son doscientos siete Euros con noventa y seis céntimos					
2.38	E15SX010.132	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA GRUPO		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	38,23
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71	2,13
		3,000 %	Costes indirectos	201,90	6,06
Precio total por ud				207,96	
Son doscientos siete Euros con noventa y seis céntimos					
2.39	E15SX010.133	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA GRUPO		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	38,23
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71	2,13
		3,000 %	Costes indirectos	201,90	6,06
Precio total por ud				207,96	
Son doscientos siete Euros con noventa y seis céntimos					
2.40	E15SX010.134	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA GRUPO		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	38,23
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71	2,13
		3,000 %	Costes indirectos	201,90	6,06
Precio total por ud				207,96	
Son doscientos siete Euros con noventa y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.41	E15SX010.135	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA GRUPO		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE340.2	1,000 ud	Interruptor bipolar 16 A.	38,23	38,23
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	98,39
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71	2,13
		3,000 %	Costes indirectos	201,90	6,06
			Precio total por ud		207,96
			Son doscientos siete Euros con noventa y seis céntimos		
2.42	E15SX010.14	ud	CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR GRUPO		
	O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	22,88
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE3405A	1,000 ud	Interruptor tetrapolar 63 A.	86,98	86,98
	P15FD120	1,000 ud	Interr.auto.difer. 4x63A 300mA	200,84	200,84
	P15FD020	5,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	491,95
	P15FE240	1,000 ud	PIA 4x63 A	218,52	218,52
	P15FE050	1,000 ud	PIA 2x10 A.	31,73	31,73
	P15FE060	1,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	32,31
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	0,71	3,55
		3,000 %	Costes indirectos	1.114,46	33,43
			Precio total por ud		1.147,89
			Son mil ciento cuarenta y siete Euros con ochenta y nueve céntimos		
2.43	E15SX010.15	ud	CUADRO SECUNDARIO SAI GRUPO		
	O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	45,76
	P15FB070	1,000 ud	Arm. puerta Opaca 12 módulos	25,70	25,70
	P15FE3405A	1,000 ud	Interruptor tetrapolar 63 A.	86,98	86,98
	P15FD020	7,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	98,39	688,73
	P15FE060	5,000 ud	PIA 2x16 A	32,31	161,55
	P15FE070	2,000 ud	PIA 2x20 A	32,64	65,28
	P01DW090	16,000 ud	Pequeño material	0,71	11,36
		3,000 %	Costes indirectos	1.085,36	32,56
			Precio total por ud		1.117,92
			Son mil ciento diecisiete Euros con noventa y dos céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR					
3.1 CGD					
3.1.1	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Precio total por m.					3,70
Son tres Euros con setenta céntimos					
3.1.2	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
Precio total por m.					4,07
Son cuatro Euros con siete céntimos					
3.1.3	E15RC010.2	m.	Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.		
			Sin descomposición		4,69
		3,000 %	Costes indirectos	4,69	0,14
Precio total redondeado por m.					4,83
Son cuatro Euros con ochenta y tres céntimos					
3.1.4	E15RC010.289	m.	Cableado de Tomas de Corriente 35 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 MM en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC060b	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=50	1,13	1,13
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
	P15GA030b	2,000 m.	Cond. ríg. 750 V 35 mm2 Cu	2,47	4,94
	P15GA060	1,000 m.	Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu	1,44	1,44
		3,000 %	Costes indirectos	10,48	0,31
Precio total redondeado por m.					10,79
Son diez Euros con setenta y nueve céntimos					
3.1.5	E15RC030.1	m.	Cableado de Fuerza 4mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=25	0,48	0,48
	P15GA030	5,000 m.	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,35	1,75
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	5,20	0,16
Precio total redondeado por m.					5,36
Son cinco Euros con treinta y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.1.6	E15RC020	m.	Cableado de Fuerza 6mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=25	0,48	0,48
	P15GA040	5,000 m.	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,55	2,75
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	6,20	0,19
			Precio total redondeado por m.		6,39
			Son seis Euros con treinta y nueve céntimos		
3.1.7	E15RC0205646c	m.	Cableado entre cuadros 6mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=25	0,48	0,48
	P15GA0405	5,000 m.	Cond. ríg. 0.6/1kV 6 mm2 Cu	0,61	3,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	6,50	0,20
			Precio total redondeado por m.		6,70
			Son seis Euros con setenta céntimos		
3.1.8	E15RC020564656ba	m.	Cableado entre cuadros 25mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GA080b	5,000 m.	Cond. ríg. 0.6/1kV 25 mm2 Cu	2,42	12,10
	P15GC060	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=50	1,21	1,21
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,28	0,49
			Precio total redondeado por m.		16,77
			Son dieciséis Euros con setenta y siete céntimos		
3.1.9	E15RC020564656	m.	Cableado entre cuadros 35mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GA080	5,000 m.	Cond. ríg. 0.6/1kV 35 mm2 Cu	2,47	12,35
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
	P15GC060	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=50	1,21	1,21
		3,000 %	Costes indirectos	16,53	0,50
			Precio total redondeado por m.		17,03
			Son diecisiete Euros con tres céntimos		
3.1.10	E15RC020564656d	m.	Cableado entre cuadros 95mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 75 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GA08076	4,500 m.	Cond. ríg. 0.6/1kV 95 mm2 Cu	3,87	17,42
	P15GC060c44	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=75	2,10	2,10
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	22,49	0,67
			Precio total redondeado por m.		23,16
			Son veintitres Euros con dieciseis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.1.11	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
			Precio total redondeado por m.		3,98
			Son tres Euros con noventa y ocho céntimos		
3.1.12	E15RC050.3	m.	Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15AE140.1	3,000 m.	Cond. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,35	1,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	4,40	0,13
			Precio total redondeado por m.		4,53
			Son cuatro Euros con cincuenta y tres céntimos		
3.1.13	E15RC030.154	m.	Cableado de Fuerza 4mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=25	0,48	0,48
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
	P15GA030c43	5,000 m.	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,42	2,10
		3,000 %	Costes indirectos	5,55	0,17
			Precio total redondeado por m.		5,72
			Son cinco Euros con setenta y dos céntimos		
3.1.14	E15RC050.55	m.	Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 0.6/1kV 1,5 mm2 Cu	0,27	0,81
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	4,01	0,12
			Precio total redondeado por m.		4,13
			Son cuatro Euros con trece céntimos		
3.1.15	E15RC050.558	m.	Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=20mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	5,000 m.	Cond. 0.6/1kV 1,5 mm2 Cu	0,27	1,35
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	4,55	0,14
			Precio total redondeado por m.		4,69
			Son cuatro Euros con sesenta y nueve céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.1.16	E15RC050.558b44	m.	Cableado entre cuadros 2.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resisitenes al fuego, bajo tubo de D=20mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
	P15AE140.2	5,000 m.	Cond. 0.6/1kV 2,5 mm2 Cu	0,34	1,70
		3,000 %	Costes indirectos	4,90	0,15
			Precio total redondeado por m.		5,05
			Son cinco Euros con cinco céntimos		
3.1.17	E15RC050.5567543b	m.	Cableado entre cuadros 6 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistenes al fuego, bajo tubo de D=25mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=25	0,48	0,48
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
	P15GA0703	5,000 m.	Cond. ríg. 0.6/1 kV 6 mm2 Cu	0,91	4,55
		3,000 %	Costes indirectos	8,00	0,24
			Precio total redondeado por m.		8,24
			Son ocho Euros con veinticuatro céntimos		
3.1.18	E15RC050.5567545	m.	Cableado entre cuadros 25 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistenes al fuego, bajo tubo de D=75mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC060	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=50	1,21	1,21
	P15GA0703	4,500 m.	Cond. ríg. 0.6/1 kV 25 mm2 Cu	2,61	11,75
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	15,93	0,48
			Precio total redondeado por m.		16,41
			Son dieciseis Euros con cuarenta y un céntimos		
3.2 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO					
3.2.1	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
			Precio total redondeado por m.		4,07
			Son cuatro Euros con siete céntimos		
3.2.2	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
			Precio total redondeado por m.		3,70
			Son tres Euros con setenta céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3.1	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95
			Precio total redondeado por m.	4,07
			Son cuatro Euros con siete céntimos	
3.3.2	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59
			Precio total redondeado por m.	3,70
			Son tres Euros con setenta céntimos	
3.4 CUADRO SECUNDARIO COCINA				
3.4.1	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59
			Precio total redondeado por m.	3,70
			Son tres Euros con setenta céntimos	
3.4.2	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95
			Precio total redondeado por m.	4,07
			Son cuatro Euros con siete céntimos	
3.4.3	E15RC010.2	m.	Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.	
			Sin descomposición	4,69
		3,000 %	Costes indirectos	4,69
			Precio total redondeado por m.	4,83
			Son cuatro Euros con ochenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.4.4	E15RC030.1	m.	Cableado de Fuerza 4mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=25	0,48	0,48
	P15GA030	5,000 m.	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,35	1,75
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	5,20	0,16
			Precio total redondeado por m.		5,36
			Son cinco Euros con treinta y seis céntimos		
3.4.5	E15RC020	m.	Cableado de Fuerza 6mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=25	0,48	0,48
	P15GA040	5,000 m.	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,55	2,75
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	6,20	0,19
			Precio total redondeado por m.		6,39
			Son seis Euros con treinta y nueve céntimos		
3.4.6	E15RC030.2	m.	Cableado de Fuerza 16mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 40 mm empotrado a la pared.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,010 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	0,11
	P15GC060	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=50	1,21	1,21
	P15GA060	5,000 m.	Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu	1,44	7,20
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	10,37	0,31
			Precio total redondeado por m.		10,68
			Son diez Euros con sesenta y ocho céntimos		
3.5 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL					
3.5.1	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
			Precio total redondeado por m.		3,70
			Son tres Euros con setenta céntimos		
3.5.2	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
			Precio total redondeado por m.		4,07
			Son cuatro Euros con siete céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.5.3	E15RC010.26	m.	Cableado entre cuadros 4mm2 Cu de 1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20mm superficial		
	O01OB200	0,010 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	0,11
	O01OB210	0,010 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	0,11
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA03044	3,000 m.	Cond. ríg. 0.6/1 kV 4 mm2 Cu	0,41	1,23
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	2,54	0,08
Precio total redondeado por m.				2,62	
Son dos Euros con sesenta y dos céntimos					
3.5.4	E15RC010.2	m.	Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.		
			Sin descomposición		4,69
		3,000 %	Costes indirectos	4,69	0,14
Precio total redondeado por m.				4,83	
Son cuatro Euros con ochenta y tres céntimos					
3.5.5 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL					
3.5.5.1	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
Precio total redondeado por m.				4,07	
Son cuatro Euros con siete céntimos					
3.5.5.2	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Precio total redondeado por m.				3,70	
Son tres Euros con setenta céntimos					
3.5.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 + ASEO 1 INFANTIL					
3.5.6.1	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
Precio total redondeado por m.				4,07	
Son cuatro Euros con siete céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.5.6.2	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Precio total redondeado por m.				3,70	
Son tres Euros con setenta céntimos					
3.5.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL					
3.5.7.1	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
Precio total redondeado por m.				4,07	
Son cuatro Euros con siete céntimos					
3.5.7.2	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Precio total redondeado por m.				3,70	
Son tres Euros con setenta céntimos					
3.5.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 + ASEO 2 INFANTIL					
3.5.8.1	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
Precio total redondeado por m.				4,07	
Son cuatro Euros con siete céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5.8.2	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59
			Precio total redondeado por m.	3,70
			Son tres Euros con setenta céntimos	
			3.6 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA	
3.6.1	E15RC010.2	m.	Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.	
			Sin descomposición	4,69
		3,000 %	Costes indirectos	4,69
			Precio total redondeado por m.	4,83
			Son cuatro Euros con ochenta y tres céntimos	
3.6.2	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95
			Precio total redondeado por m.	4,07
			Son cuatro Euros con siete céntimos	
3.6.3	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59
			Precio total redondeado por m.	3,70
			Son tres Euros con setenta céntimos	
3.6.4	E15RC0205646	m.	Cableado entre cuadros 6mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm empotrado a la pared.	
	O01OB200	0,010 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,010 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=25	0,48
	P15GA0405	3,000 m.	Cond. ríg. 0.6/1kV 6 mm2 Cu	0,61
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,24
			Precio total redondeado por m.	3,34
			Son tres Euros con treinta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.6.5	E15RC020564656	m.	Cableado entre cuadros 35mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GA080	5,000 m.	Cond. ríg. 0.6/1kV 35 mm2 Cu	2,47	12,35
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
	P15GC060	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=50	1,21	1,21
		3,000 %	Costes indirectos	16,53	0,50
Precio total redondeado por m.					17,03
Son diecisiete Euros con tres céntimos					
3.6.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA					
3.6.6.1	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
Precio total redondeado por m.					4,07
Son cuatro Euros con siete céntimos					
3.6.6.2	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Precio total redondeado por m.					3,70
Son tres Euros con setenta céntimos					
3.6.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA					
3.6.7.1	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
Precio total redondeado por m.					4,07
Son cuatro Euros con siete céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.6.7.2	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Precio total redondeado por m.					3,70
Son tres Euros con setenta céntimos					
3.6.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA					
3.6.8.1	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Precio total redondeado por m.					3,70
Son tres Euros con setenta céntimos					
3.6.8.2	E15RC010.2	m.	Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.		
			Sin descomposición		4,69
		3,000 %	Costes indirectos	4,69	0,14
Precio total redondeado por m.					4,83
Son cuatro Euros con ochenta y tres céntimos					
3.6.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA					
3.6.9.1	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Precio total redondeado por m.					3,70
Son tres Euros con setenta céntimos					
3.6.9.2	E15RC010.2	m.	Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.		
			Sin descomposición		4,69
		3,000 %	Costes indirectos	4,69	0,14
Precio total redondeado por m.					4,83
Son cuatro Euros con ochenta y tres céntimos					

3.6.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.6.10.1	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
			Precio total redondeado por m.		3,70
			Son tres Euros con setenta céntimos		
3.6.10.2	E15RC010.2	m.	Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.		
			Sin descomposición		4,69
		3,000 %	Costes indirectos	4,69	0,14
			Precio total redondeado por m.		4,83
			Son cuatro Euros con ochenta y tres céntimos		
			3.6.11 CUADRO SECUNDARIO 1ª PLANTA PRIMARIA		
3.6.11.1	E15RC010.2	m.	Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.		
			Sin descomposición		4,69
		3,000 %	Costes indirectos	4,69	0,14
			Precio total redondeado por m.		4,83
			Son cuatro Euros con ochenta y tres céntimos		
3.6.11.2	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
			Precio total redondeado por m.		4,07
			Son cuatro Euros con siete céntimos		
3.6.11.3	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
			Precio total redondeado por m.		3,70
			Son tres Euros con setenta céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.6.11.4	E15RC0205646b	m.	Cableado entre cuadros 10mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm empotrado a la pared.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=25	0,48	0,48
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
	P15GA0405	3,000 m.	Cond. rígi. 0.6/1kV 10 mm2 Cu	1,05	3,15
		3,000 %	Costes indirectos	6,60	0,20
Precio total redondeado por m.				6,80	
Son seis Euros con ochenta céntimos					
3.6.11.5 CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA					
3.6.11.5.1	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
Precio total redondeado por m.				4,07	
Son cuatro Euros con siete céntimos					
3.6.11.5.2	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Precio total redondeado por m.				3,70	
Son tres Euros con setenta céntimos					
3.6.11.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA					
3.6.11.6.1	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
Precio total redondeado por m.				4,07	
Son cuatro Euros con siete céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.6.11.6.2	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Precio total redondeado por m.				3,70	
Son tres Euros con setenta céntimos					
3.6.11.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA					
3.6.11.7.1	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
Precio total redondeado por m.				4,07	
Son cuatro Euros con siete céntimos					
3.6.11.7.2	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Precio total redondeado por m.				3,70	
Son tres Euros con setenta céntimos					
3.6.11.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA					
3.6.11.8.1	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
Precio total redondeado por m.				4,07	
Son cuatro Euros con siete céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.6.11.8.2	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Precio total redondeado por m.				3,70	
Son tres Euros con setenta céntimos					
3.6.11.9 CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA					
3.6.11.9.1	E15RC010.1	m.	Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	0,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,95	0,12
Precio total redondeado por m.				4,07	
Son cuatro Euros con siete céntimos					
3.6.11.9.2	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Precio total redondeado por m.				3,70	
Son tres Euros con setenta céntimos					
3.7 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO GRUPO					
3.7.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
Precio total redondeado por m.				3,98	
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.8.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
			Precio total redondeado por m.		3,98
			Son tres Euros con noventa y ocho céntimos		
			3.9 CUADRO SECUNDARIO COCINA GRUPO		
3.9.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
			Precio total redondeado por m.		3,98
			Son tres Euros con noventa y ocho céntimos		
3.9.2	E15RC050.2	m.	Cableado de Iluminación 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,010 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	0,11
	O01OB210	0,010 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	0,11
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15AE140.1	5,000 m.	Cond. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,35	1,75
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,06	0,09
			Precio total redondeado por m.		3,15
			Son tres Euros con quince céntimos		
			3.10 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL GRUPO		
3.10.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
			Precio total redondeado por m.		3,98
			Son tres Euros con noventa y ocho céntimos		
3.10.2	E15RC050.3	m.	Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15AE140.1	3,000 m.	Cond. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,35	1,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	4,40	0,13
			Precio total redondeado por m.		4,53
			Son cuatro Euros con cincuenta y tres céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.10.3	E15RC050.55	m.	Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resisitenes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 0.6/1kV 1,5 mm2 Cu	0,27	0,81
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	4,01	0,12
Precio total redondeado por m.					4,13
Son cuatro Euros con trece céntimos					
3.10.4 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL GRUPO					
3.10.4.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, re sistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
Precio total redondeado por m.					3,98
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos					
3.10.5 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 INFANTIL GRUPO					
3.10.5.1	E15RC020.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15GA010	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	0,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Precio total redondeado por m.					3,70
Son tres Euros con setenta céntimos					
3.10.5.2	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, re sistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
Precio total redondeado por m.					3,98
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos					
3.10.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL GRUPO					
3.10.6.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, re sistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
Precio total redondeado por m.					3,98
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos					
3.10.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 INFANTIL GRUPO					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.10.7.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
			Precio total redondeado por m.		3,98
			Son tres Euros con noventa y ocho céntimos		
			3.11 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA GRUPO		
3.11.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
			Precio total redondeado por m.		3,98
			Son tres Euros con noventa y ocho céntimos		
3.11.2	E15RC050.3	m.	Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38	0,38
	P15AE140.1	3,000 m.	Cond. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,35	1,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	4,40	0,13
			Precio total redondeado por m.		4,53
			Son cuatro Euros con cincuenta y tres céntimos		
3.11.3	E15RC050.55	m.	Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 0.6/1kV 1,5 mm2 Cu	0,27	0,81
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	4,01	0,12
			Precio total redondeado por m.		4,13
			Son cuatro Euros con trece céntimos		
3.11.4	E15RC050.558	m.	Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=20mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	5,000 m.	Cond. 0.6/1kV 1,5 mm2 Cu	0,27	1,35
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	4,55	0,14
			Precio total redondeado por m.		4,69
			Son cuatro Euros con sesenta y nueve céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.11.5	E15RC050.55675	m.	Cableado entre cuadros 25 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=50mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GA0703	5,000 m.	Cond. ríg. 0.6/1 kV 25 mm2 Cu	1,54	7,70
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
	P15GC060	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=50	1,21	1,21
		3,000 %	Costes indirectos	11,88	0,36
Precio total redondeado por m.				12,24	
Son doce Euros con veinticuatro céntimos					
3.11.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA GRUPO					
3.11.6.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
Precio total redondeado por m.				3,98	
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos					
3.11.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA GRUPO					
3.11.7.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
Precio total redondeado por m.				3,98	
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos					
3.11.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA GRUPO					
3.11.8.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
Precio total redondeado por m.				3,98	
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos					
3.11.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA GRUPO					
3.11.9.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
Precio total redondeado por m.				3,98	
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.11.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA GRUPO				
3.11.10.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86
Precio total redondeado por m.				3,98
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos				
3.11.11	E15RC050.5567543	m.	Cableado entre cuadros 10 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=32mm en montaje superficial	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
	P15GC0604	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=32	0,87
	P15GA0703	5,000 m.	Cond. ríg. 0.6/1 kV 10 mm2 Cu	1,15
		3,000 %	Costes indirectos	9,59
Precio total redondeado por m.				9,88
Son nueve Euros con ochenta y ocho céntimos				
3.11.12 CUADRO SECUNDARIO 1ª PLANTA PRIMARIA GRUPO				
3.11.12.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86
Precio total redondeado por m.				3,98
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos				
3.11.12.2	E15RC050.3	m.	Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38
	P15AE140.1	3,000 m.	Cond. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,35
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	4,40
Precio total redondeado por m.				4,53
Son cuatro Euros con cincuenta y tres céntimos				
3.11.12.3	E15RC050.55	m.	Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 0.6/1kV 1,5 mm2 Cu	0,27
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	4,01
Precio total redondeado por m.				4,13
Son cuatro Euros con trece céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.11.12.4.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
Precio total redondeado por m.				3,98	
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos					
3.11.12.5 CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA GRUPO					
3.11.12.5.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
Precio total redondeado por m.				3,98	
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos					
3.11.12.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA GRUPO					
3.11.12.6.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
Precio total redondeado por m.				3,98	
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos					
3.11.12.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA GRUPO					
3.11.12.7.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
Precio total redondeado por m.				3,98	
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos					
3.11.12.8 CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA GRUPO					
3.11.12.8.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	1,14
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	1,12
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86	0,12
Precio total redondeado por m.				3,98	
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.12 CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR				
3.12.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86
Precio total redondeado por m.				3,98
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos				
3.12.2	E15RC050.3	m.	Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38
	P15AE140.1	3,000 m.	Cond. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,35
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	4,40
Precio total redondeado por m.				4,53
Son cuatro Euros con cincuenta y tres céntimos				
3.12.3	E15RC030.2b	m.	Cableado de Fuerza 25mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial	
			Sin descomposición	12,28
		3,000 %	Costes indirectos	12,28
Precio total redondeado por m.				12,65
Son doce Euros con sesenta y cinco céntimos				
3.13 S.A.I				
3.13.1	E15RC050.1	m.	Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=16	0,23
	P15AE140.2	3,000 m.	Cond. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	3,86
Precio total redondeado por m.				3,98
Son tres Euros con noventa y ocho céntimos				
3.13.2	E15RC050.3	m.	Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial	
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC p.estruc.forrado D=20	0,38
	P15AE140.1	3,000 m.	Cond. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,35
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	4,40
Precio total redondeado por m.				4,53
Son cuatro Euros con cincuenta y tres céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.13.3	E15RC010.2b	m.	Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.	
			Sin descomposición	4,69
		3,000 %	Costes indirectos	4,69 0,14
			Precio total redondeado por m.	4,83
			Son cuatro Euros con ochenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4 RECEPTORES Y MECANISMOS					
4.1 CGD					
4.1.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.1.2	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.1.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.1.4	E16EPS030.9	ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59	67,59
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	71,16	2,13
Precio total redondeado por ud				73,29	
Son setenta y tres Euros con veintinueve céntimos					
4.1.5	E16EPS030.4	ud	PHILIPS WT470C L1300 1 xLED42S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.4	1,000 ud	PHILIPS WT470C L1300 1 xLED42S	187,72	187,72
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	191,29	5,74
Precio total redondeado por ud				197,03	
Son ciento noventa y siete Euros con tres céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.1.6	E16EPS030.8	ud	PHILIPS DN131B D165 x LED10S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.8	1,000 ud	PHILIPS DN131B D165 x LED10S	59,46	59,46
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	63,03	1,89
			Precio total redondeado por ud		64,92
			Son sesenta y cuatro Euros con noventa y dos céntimos		
4.1.7	E16EPS030.3	ud	PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.3	1,000 ud	PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S	156,87	156,87
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	160,44	4,81
			Precio total redondeado por ud		165,25
			Son ciento sesenta y cinco Euros con veinticinco céntimos		
4.1.8	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
			Precio total redondeado por ud		97,46
			Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos		
4.1.9	E16EPS030.9b	ud	Proyectores Patio		
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	11,44
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
	P16AC040.9b	1,000 ud	PHILIPS MVF024 1016W	1.001,45	1.001,45
	P01DW090b	0,500 ud	Poste Luminaria 12 m	800,00	400,00
		3,000 %	Costes indirectos	1.413,60	42,41
			Precio total redondeado por ud		1.456,01
			Son mil cuatrocientos cincuenta y seis Euros con un céntimo		
4.1.10	E16EPS030.9bb	ud	Luminarias Parking Exterior		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS BUP530 83W	243,41	243,41
		3,000 %	Costes indirectos	249,84	7,50
			Precio total redondeado por ud		257,34
			Son doscientos cincuenta y siete Euros con treinta y cuatro céntimos		

4.2 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.2.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.2.2	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.2.3	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.2.4	E16EPS030.5	ud	PHILIPS WT120C L1500 1 xLED60S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.5	1,000 ud	PHILIPS WT120C L1500 1 xLED60S	205,94	205,94
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	209,51	6,29
Precio total redondeado por ud				215,80	
Son doscientos quince Euros con ochenta céntimos					
4.2.5	E16EPS030.3	ud	PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.3	1,000 ud	PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S	156,87	156,87
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	160,44	4,81
Precio total redondeado por ud				165,25	
Son ciento sesenta y cinco Euros con veinticinco céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.2.6	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
			Precio total redondeado por ud		503,96
			Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos		
4.2.7	E16EPS030.9	ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59	67,59
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	71,16	2,13
			Precio total redondeado por ud		73,29
			Son setenta y tres Euros con veintinueve céntimos		
			4.3 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR		
4.3.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
			Precio total redondeado por ud		19,99
			Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos		
4.3.2	E16EPS030.2	ud	PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.2	1,000 ud	PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1	393,41	393,41
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	396,98	11,91
			Precio total redondeado por ud		408,89
			Son cuatrocientos ocho Euros con ochenta y nueve céntimos		
4.3.3	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
			Precio total redondeado por ud		32,24
			Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.3.4	E16EPS030.9	ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59	67,59
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	71,16	2,13
Precio total redondeado por ud					73,29
Son setenta y tres Euros con veintinueve céntimos					
4.3.5	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud					16,66
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.4 CUADRO SECUNDARIO COCINA					
4.4.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud					19,99
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.4.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud					351,30
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.5 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.5.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.5.2	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
Precio total redondeado por ud				32,24	
Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos					
4.5.3	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.5.4	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.5.5	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.5.6	E16EPS030.2	ud	PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.2	1,000 ud	PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1	393,41	393,41
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	396,98	11,91
Precio total redondeado por ud				408,89	
Son cuatrocientos ocho Euros con ochenta y nueve céntimos					
4.5.7	E16EPS030.3	ud	PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.3	1,000 ud	PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S	156,87	156,87
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	160,44	4,81
Precio total redondeado por ud				165,25	
Son ciento sesenta y cinco Euros con veinticinco céntimos					
4.5.8	E16EPS030.9	ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59	67,59
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	71,16	2,13
Precio total redondeado por ud				73,29	
Son setenta y tres Euros con veintinueve céntimos					
4.5.9	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.5.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL					
4.5.10.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.5.10.2	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
Precio total redondeado por ud				32,24	
Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos					
4.5.10.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.5.10.4	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.5.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 + ASE01 INFANTIL					
4.5.11.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.5.11.2	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
Precio total redondeado por ud				32,24	
Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.5.11.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud					351,30
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.5.11.4	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud					503,96
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.5.11.5	E16EPS030.9	ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59	67,59
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	71,16	2,13
Precio total redondeado por ud					73,29
Son setenta y tres Euros con veintinueve céntimos					
4.5.11.6	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud					97,46
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.5.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL					
4.5.12.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud					19,99
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.5.12.2	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
Precio total redondeado por ud				32,24	
Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos					
4.5.12.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.5.12.4	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.5.13 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 + ASE02 INFANTIL					
4.5.13.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.5.13.2	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
Precio total redondeado por ud				32,24	
Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.5.13.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.5.13.4	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.5.13.5	E16EPS030.9	ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59	67,59
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	71,16	2,13
Precio total redondeado por ud				73,29	
Son setenta y tres Euros con veintinueve céntimos					
4.5.13.6	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.6 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA					
4.6.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.6.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.6.3	E16EPS030.9	ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59	67,59
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	71,16	2,13
Precio total redondeado por ud				73,29	
Son setenta y tres Euros con veintinueve céntimos					
4.6.4	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
Precio total redondeado por ud				32,24	
Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos					
4.6.5	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.6.6	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.6.7	E16EPS030.3	ud	PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.3	1,000 ud	PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S	156,87	156,87
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	160,44	4,81
Precio total redondeado por ud				165,25	
Son ciento sesenta y cinco Euros con veinticinco céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.6.8	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.6.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA					
4.6.9.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.6.9.2	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.6.9.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.6.9.4	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.6.10.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.6.10.2	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.6.10.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.6.10.4	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					

4.6.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.6.11.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.6.11.2	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.6.11.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.6.11.4	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					

4.6.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.6.12.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.6.12.2	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.6.12.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.6.12.4	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					

4.6.13 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.6.13.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41
			Precio total redondeado por ud	19,99
			Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos	
4.6.13.2	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17
			Precio total redondeado por ud	16,66
			Son dieciséis Euros con sesenta y seis céntimos	
4.6.13.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07
			Precio total redondeado por ud	351,30
			Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos	
4.6.13.4	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28
			Precio total redondeado por ud	503,96
			Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos	

4.6.14 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.6.14.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos				
4.6.14.2	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos				
4.6.14.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos				
4.6.14.4	E16EPS030.9	ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	2,86
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	2,13
Precio total redondeado por ud				73,29
Son setenta y tres Euros con veintinueve céntimos				
4.6.14.5	E16EPS030.3	ud	PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S	
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	2,86
	P16AC040.3	1,000 ud	PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S	156,87
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	4,81
Precio total redondeado por ud				165,25
Son ciento sesenta y cinco Euros con veinticinco céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.6.14.6	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.6.14.7	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.6.14.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA					
4.6.14.8.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.6.14.8.2	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.6.14.8.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.6.14.8.4	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.6.14.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA					
4.6.14.9.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.6.14.9.2	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.6.14.9.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.6.14.9.4	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					

4.6.14.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.6.14.10.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.6.14.10.2	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.6.14.10.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.6.14.10.4	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					

4.6.14.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.6.14.11.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.6.14.11.2	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.6.14.11.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.6.14.11.4	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					

4.6.14.12 CUADRO SECUNDARIO AULA PLASTICA PRIMARIA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.6.14.12.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm² de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm ² Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud					19,99
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.6.14.12.2	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm ² Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud					16,66
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.6.14.12.3	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud					503,96
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.7 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO GRUPO					
4.7.1	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm ² Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud					16,66
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.7.2	E16EPS030.5	ud	PHILIPS WT120C L1500 1 xLED60S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.5	1,000 ud	PHILIPS WT120C L1500 1 xLED60S	205,94	205,94
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	209,51	6,29
Precio total redondeado por ud					215,80
Son doscientos quince Euros con ochenta céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.7.3	E16EPS030.9	ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59	67,59
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	71,16	2,13
Precio total redondeado por ud				73,29	
Son setenta y tres Euros con veintinueve céntimos					
4.7.4	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.8 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR GRUPO					
4.8.1	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
Precio total redondeado por ud				32,24	
Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos					
4.8.2	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.8.3	E16EPS030.2	ud	PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.2	1,000 ud	PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1	393,41	393,41
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	396,98	11,91
Precio total redondeado por ud				408,89	
Son cuatrocientos ocho Euros con ochenta y nueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.8.4	E16EPS030.9	ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59	67,59
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	71,16	2,13
Precio total redondeado por ud				73,29	
Son setenta y tres Euros con veintinueve céntimos					
4.8.5	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.9 CUADRO SECUNDARIO COCINA GRUPO					
4.9.1	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.9.2	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.9.3	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
Precio total redondeado por ud				32,24	
Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos					

4.10 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL GRUPO

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.10.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.10.2	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.10.3	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
Precio total redondeado por ud				32,24	
Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos					
4.10.4	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.10.5	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.10.6	E16EPS030.2	ud	PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.2	1,000 ud	PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1	393,41	393,41
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	396,98	11,91
Precio total redondeado por ud				408,89	
Son cuatrocientos ocho Euros con ochenta y nueve céntimos					
4.10.7	E16EPS030.9	ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59	67,59
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	71,16	2,13
Precio total redondeado por ud				73,29	
Son setenta y tres Euros con veintinueve céntimos					
4.10.8	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.10.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL GRUPO					
4.10.9.1	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
Precio total redondeado por ud				32,24	
Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos					
4.10.9.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.10.9.3	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.10.9.4	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.10.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 INFANTIL GRUPO					
4.10.10.1	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
Precio total redondeado por ud				32,24	
Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos					
4.10.10.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.10.10.3	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.10.10.4	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					

4.10.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL GRUPO

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.10.11.1	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
			Precio total redondeado por ud		32,24
			Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos		
4.10.11.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
			Precio total redondeado por ud		351,30
			Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos		
4.10.11.3	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
			Precio total redondeado por ud		503,96
			Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos		
4.10.11.4	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
			Precio total redondeado por ud		97,46
			Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos		
			4.10.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 INFANTIL GRUPO		
4.10.12.1	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
			Precio total redondeado por ud		32,24
			Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.10.12.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.10.12.3	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.10.12.4	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.11 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA GRUPO					
4.11.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
Precio total redondeado por ud				19,99	
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos					
4.11.2	E15ML020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	13,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,30
	P15GA010	39,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	5,07
	P15HE020	2,000 ud	Conmutador	6,61	13,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	31,30	0,94
Precio total redondeado por ud				32,24	
Son treinta y dos Euros con veinticuatro céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.11.3	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.11.4	E16EPS030.10	ud	PHILIPS WL 120V LED12S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.10	1,000 ud	PHILIPS WL 120V LED12S	156,87	156,87
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	160,44	4,81
Precio total redondeado por ud				165,25	
Son ciento sesenta y cinco Euros con veinticinco céntimos					
4.11.5	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.11.6	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.11.7	E16EPS030.9	ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59	67,59
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	71,16	2,13
Precio total redondeado por ud				73,29	
Son setenta y tres Euros con veintinueve céntimos					
4.11.8	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.11.9	E16EPS030.3	ud	PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.3	1,000 ud	PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S	156,87	156,87
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	160,44	4,81
Precio total redondeado por ud				165,25	
Son ciento sesenta y cinco Euros con veinticinco céntimos					
4.11.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA GRUPO					
4.11.10.1	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.11.10.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.11.10.3	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.11.10.4	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.11.11.1	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.11.11.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.11.11.3	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.11.11.4	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.11.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA GRUPO					
4.11.12.1	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.11.12.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.11.12.3	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.11.12.4	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.11.13 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA GRUPO					
4.11.13.1	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.11.13.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.11.13.3	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.11.13.4	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud					97,46
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.11.14 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA GRUPO					
4.11.14.1	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud					16,66
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.11.14.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud					351,30
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.11.14.3	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud					503,96
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.11.14.4	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud					97,46
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					

4.11.15 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA GRUPO

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.11.15.1	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
			Precio total redondeado por ud		16,66
			Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos		
4.11.15.2	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
			Precio total redondeado por ud		503,96
			Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos		
4.11.15.3	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
			Precio total redondeado por ud		351,30
			Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos		
4.11.15.4	E16EPS030.9	ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59	67,59
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	71,16	2,13
			Precio total redondeado por ud		73,29
			Son setenta y tres Euros con veintinueve céntimos		
4.11.15.5	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
			Precio total redondeado por ud		97,46
			Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos		

4.11.15.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA GRUPO

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.11.15.6.1	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.11.15.6.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.11.15.6.3	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.11.15.6.4	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.11.15.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA GRUPO					
4.11.15.7.1	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.11.15.7.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.11.15.7.3	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.11.15.7.4	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.11.15.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA GRUPO					
4.11.15.8.1	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.11.15.8.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.11.15.8.3	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.11.15.8.4	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.11.15.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA GRUPO					
4.11.15.9.1	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
Precio total redondeado por ud				16,66	
Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos					
4.11.15.9.2	E16EPS030.7	ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.7	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x	337,50	337,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	341,07	10,23
Precio total redondeado por ud				351,30	
Son trescientos cincuenta y un Euros con treinta céntimos					
4.11.15.9.3	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
Precio total redondeado por ud				503,96	
Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos					
4.11.15.9.4	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud				97,46	
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					

4.11.15.10 CUADRO SECUNDARIO AULA PLASTICA PRIMARIA GRUPO

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.11.15.10.1	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	3,43
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	10,56	3,17
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,80
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	2,08
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	5,98	5,98
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	16,17	0,49
			Precio total redondeado por ud		16,66
			Son dieciseis Euros con sesenta y seis céntimos		
4.11.15.10.2	E16EPS030.1	ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.1	1,000 ud	PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x	485,71	485,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	489,28	14,68
			Precio total redondeado por ud		503,96
			Son quinientos tres Euros con noventa y seis céntimos		
4.11.15.10.3	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
			Precio total redondeado por ud		97,46
			Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos		
			4.12 CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR		
4.12.1	E15MOB020	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	5,28
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	0,60
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,20	3,60
	P15HE090	1,000 ud	Base ench. schuco	3,50	3,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	19,41	0,58
			Precio total redondeado por ud		19,99
			Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos		
4.12.2	E16EPS030.9	ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16AC040.9	1,000 ud	PHILIPS DN131B D217 x LED20S	67,59	67,59
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	71,16	2,13
			Precio total redondeado por ud		73,29
			Son setenta y tres Euros con veintinueve céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.12.3	E16IM060	ud	Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	2,86
	P16FG060	1,000 ud	Blq. aut. emerg. 350 lm.	91,05	91,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	94,62	2,84
Precio total redondeado por ud					97,46
Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5 INSTALACIONES ESPECIALES					
5.1	E12CPD010	ud	Precerco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de dos hojas, totalmente montado, incluso p.p. de medios auxiliares.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	5,72
	P15JB010	1,000 ud	S.A.I. 15 kVA	4.199,99	4.199,99
		3,000 %	Costes indirectos	4.205,71	126,17
			Precio total redondeado por ud		4.331,88
			Son cuatro mil trescientos treinta y un Euros con ochenta y ocho céntimos		
5.2	E15GMM010	ud	GRUPO ELECTRÓGENO 110 kVA GESAN, INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL GRUPO, ASÍ COMO EL DISPOSITIVO DE CONMUTACIÓN.		
	O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	45,76
	O01OB220	4,000 h.	Ayudante-Electricista	10,56	42,24
	P15JA020	1,000 ud	Grupo electrogéno insonorizado DJAS	18.140,00	18.140,00
	P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,71	7,10
		3,000 %	Costes indirectos	18.235,10	547,05
			Precio total redondeado por ud		18.782,15
			Son dieciocho mil setecientos ochenta y dos Euros con quince céntimos		
5.3	E15GMM020	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, PARA 21kVar DE POTENCIA REACTIVA, DE 3 ESCALONES CON UNA RELACIÓN DE POTENCIA ENTRE CONDENSADORES 1:2, PARA ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA A 400V Y 50 HZ DE FRECUENCIA, COMPUESTA POR ARMARIO METÁLICO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 21, DE 580X400X600 MM; CONDENSADORES REGULADOR DE ENERGIA REACTIVA CON PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO CONTACTORES CON BLOQUE DE PREINSERCIÓN Y RESISTENCIA DE DESCARGA RÁPIDA; Y FUSIBLES DE ALTO PODER DE CORTE. INCLUIDOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
	O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	17,16
	O01OB220	1,500 h.	Ayudante-Electricista	10,56	15,84
	P15DB120	1,000 ud	BATERÍA CONDENSADORES 21 kVar	370,44	370,44
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	0,71	3,55
		3,000 %	Costes indirectos	406,99	12,21
			Precio total redondeado por ud		419,20
			Son cuatrocientos diecinueve Euros con veinte céntimos		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 INSTALACIONES DE ENLACE		
1.1	m. Línea de acometida, formada por conductores de cobre 3x240+1x120 mm2 con aislamiento (AS) 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de fibrocemento de D=225 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	172,93	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2	m. Derivación individual 4x185 mm2. , bajo tubo de PVC rígido D=180/gp7, conductores de cobre de 185 mm2. y aislamiento tipo VV 1000 V. en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección.	108,07	CIENTO OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
1.3	m. Línea repartidora, formada por cable de cobre de 4x95xTTx500 mm2, con aislamiento (AS+) de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de fibrocemento de D=100 mm. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.	73,17	SETENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
1.4	ud Caja general protección 400 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400 A. situada en fachada o interior nicho mural.	522,20	QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
1.5	ud Caja general protección 160 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 160 A. para protección de la línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural.	1.581,79	MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	2 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN		
2.1	ud CGD	11.460,17	ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.2	ud CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO	989,75	NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.3	ud CUADRO SECUNDARIO COMEDOR	715,84	SETECIENTOS QUINCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.4	ud CUADRO SECUNDARIO COCINA	2.434,82	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.5	ud CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL	1.679,90	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.6	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL	202,16	DOSCIENTOS DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.7	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 2 + ASEO1 INFANTIL	202,16	DOSCIENTOS DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.8	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL	202,16	DOSCIENTOS DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.9	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 4 + ASEO2 INFANTIL	202,16	DOSCIENTOS DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.10	ud CUADRO SECUNDARIO COMEDOR GRUPO	500,64	QUINIENTOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.11	ud CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA	3.947,10	TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.12	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA	215,29	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.13	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA	215,29	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.14	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA	215,29	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.15	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA	215,29	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.16	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA	215,29	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.17	ud CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA	962,47	NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.18	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA	215,29	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.19	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA	215,29	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.20	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA	215,29	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.21	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA	215,29	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.22	ud CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA	215,29	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.23	ud CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO GRUPO	384,68	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.24	ud CUADRO SECUNDARIO COCINA GRUPO	722,57	SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.25	ud CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL GRUPO	1.486,96	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.26	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL GRUPO	207,96	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.27	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 2 INFANTIL GRUPO	207,96	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.28	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL GRUPO	207,96	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.29	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 4 INFANTIL GRUPO	207,96	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.30	ud CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA GRUPO	3.942,31	TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.31	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA GRUPO	207,96	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.32	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA GRUPO	207,96	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.33	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA GRUPO	207,96	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.34	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA GRUPO	207,96	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.35	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA GRUPO	207,96	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.36	ud CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA GRUPO	1.690,22	MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.37	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA GRUPO	207,96	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.38	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA GRUPO	207,96	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.39	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA GRUPO	207,96	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.40	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA GRUPO	207,96	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.41	ud CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA GRUPO	207,96	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.42	ud CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR GRUPO	1.147,89	MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.43	ud CUADRO SECUNDARIO SAI GRUPO	1.117,92	MIL CIENTO DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR			
3.1 CGD			
3.1.1	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.1.2	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.1.3	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.	4,83	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.1.4	m. Cableado de Tomas de Corriente 35 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 MM en montaje superficial.	10,79	DIEZ EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.1.5	m. Cableado de Fuerza 4mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.	5,36	CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.6	m. Cableado de Fuerza 6mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.	6,39	SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.1.7	m. Cableado entre cuadros 6mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.	6,70	SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.1.8	m. Cableado entre cuadros 25mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial.	16,77	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.1.9	m. Cableado entre cuadros 35mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial.	17,03	DIECISIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
3.1.10	m. Cableado entre cuadros 95mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 75 mm en montaje superficial.	23,16	VEINTITRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
3.1.11	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.1.12	m. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial	4,53	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.1.13	m. Cableado de Fuerza 4mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.	5,72	CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.1.14	m. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial	4,13	CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
3.1.15	m. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=20mm en montaje superficial	4,69	CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.1.16	m. Cableado entre cuadros 2.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=20mm en montaje superficial	5,05	CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3.1.17	m. Cableado entre cuadros 6 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=25mm en montaje superficial	8,24	OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.1.18	m. Cableado entre cuadros 25 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=75mm en montaje superficial.	16,41	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
	3.2 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.2.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.3 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR			
3.3.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.3.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.4 CUADRO SECUNDARIO COCINA			
3.4.1	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.4.2	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.4.3	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.	4,83	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.4.4	m. Cableado de Fuerza 4mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.	5,36	CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.4.5	m. Cableado de Fuerza 6mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.	6,39	SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.4.6	m. Cableado de Fuerza 16mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 40 mm empotrado a la pared.	10,68	DIEZ EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.5 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL			
3.5.1	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.5.2	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.5.3	m. Cableado entre cuadros 4mm2 Cu de 1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20mm superficial	2,62	DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.5.4	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.	4,83	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.5.5 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL			
3.5.5.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.5.5.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.5.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 + ASEO 1 INFANTIL			
3.5.6.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.5.6.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.5.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL			
3.5.7.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.5.7.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.5.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 + ASEO 2 INFANTIL			
3.5.8.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.5.8.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
	3.6 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA		
3.6.1	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.	4,83	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.6.2	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.6.3	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.6.4	m. Cableado entre cuadros 6mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm empotrado a la pared.	3,34	TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.6.5	m. Cableado entre cuadros 35mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial.	17,03	DIECISIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
	3.6.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA		
3.6.6.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.6.6.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
	3.6.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA		
3.6.7.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.6.7.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
	3.6.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.6.8.1	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.6.8.2	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.	4,83	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	3.6.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA		
3.6.9.1	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.6.9.2	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.	4,83	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	3.6.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA		
3.6.10.1	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.6.10.2	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.	4,83	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	3.6.11 CUADRO SECUNDARIO 1ª PLANTA PRIMARIA		
3.6.11.1	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.	4,83	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.6.11.2	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.6.11.3	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.6.11.4	m. Cableado entre cuadros 10mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm empotrado a la pared.	6,80	SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
	3.6.11.5 CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.6.11.5.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.6.11.5.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
	3.6.11.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA		
3.6.11.6.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.6.11.6.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
	3.6.11.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA		
3.6.11.7.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.6.11.7.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
	3.6.11.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA		
3.6.11.8.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.6.11.8.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
	3.6.11.9 CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA		
3.6.11.9.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.6.11.9.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.7.1	3.7 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.8.1	3.8 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.9.1	3.9 CUADRO SECUNDARIO COCINA GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.9.2	m. Cableado de Iluminación 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial	3,15	TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
3.10.1	3.10 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.10.2	m. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial	4,53	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.10.3	m. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial	4,13	CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
3.10.4.1	3.10.4 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.10.5.1	3.10.5 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 INFANTIL GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.10.5.2	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.10.6.1	3.10.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.10.7.1	3.10.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 INFANTIL GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.11.1	3.11 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.11.2	m. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial	4,53	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.11.3	m. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial	4,13	CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
3.11.4	m. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=20mm en montaje superficial	4,69	CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.11.5	m. Cableado entre cuadros 25 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=50mm en montaje superficial	12,24	DOCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.11.6.1	3.11.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.11.7.1	3.11.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3.11.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA GRUPO		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.11.8.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, re sistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3.11.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA GRUPO		
3.11.9.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, re sistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3.11.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA GRUPO		
3.11.10.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, re sistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.11.11	m. Cableado entre cuadros 10 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resisitenes al fuego, bajo tubo de D=32mm en montaje superficial	9,88	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3.11.12 CUADRO SECUNDARIO 1ª PLANTA PRIMARIA GRUPO		
3.11.12.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, re sistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.11.12.2	m. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial	4,53	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.11.12.3	m. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resisitenes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial	4,13	CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
	3.11.12.4 CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA GRUPO		
3.11.12.4.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, re sistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3.11.12.5 CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA GRUPO		
3.11.12.5.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, re sistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3.11.12.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA GRUPO		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.11.12.6.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3.11.12.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA GRUPO		
3.11.12.7.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3.11.12.8 CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA GRUPO		
3.11.12.8.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3.12 CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR		
3.12.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.12.2	m. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial	4,53	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.12.3	m. Cableado de Fuerza 25mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial	12,65	DOCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	3.13 S.A.I		
3.13.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.13.2	m. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial	4,53	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.13.3	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.	4,83	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	4 RECEPTORES Y MECANISMOS		
	4.1 CGD		
4.1.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.1.4	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S	73,29	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.1.5	ud PHILIPS WT470C L1300 1 xLED42S	197,03	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
4.1.6	ud PHILIPS DN131B D165 x LED10S	64,92	SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.1.7	ud PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S	165,25	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.1.8	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1.9	ud Proyector de Patio	1.456,01	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
4.1.10	ud Luminarias Parking Exterior	257,34	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.2 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO			
4.2.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.2.2	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.2.3	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.2.4	ud PHILIPS WT120C L1500 1 xLED60S	215,80	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4.2.5	ud PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S	165,25	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.2.6	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.2.7	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S	73,29	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.3 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.3.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.3.2	ud PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S	408,89	CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.3.3	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.3.4	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S	73,29	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.3.5	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.4 CUADRO SECUNDARIO COCINA			
4.4.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.4.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.4.3	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.5 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL			
4.5.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.5.2	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.5.3	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.5.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.5.5	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.5.6	ud PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S	408,89	CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.5.7	ud PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S	165,25	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.5.8	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S	73,29	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.5.9	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.5.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL			
4.5.10.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.5.10.2	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.5.10.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.5.10.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.5.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 + ASEO1 INFANTIL			
4.5.11.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.5.11.2	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.5.11.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.5.11.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.5.11.5	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S	73,29	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.5.11.6	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.5.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL			
4.5.12.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.5.12.2	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.5.12.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.5.12.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.5.13 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 + ASEO2 INFANTIL			
4.5.13.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.5.13.2	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.5.13.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.5.13.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.5.13.5	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S	73,29	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.5.13.6	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	4.6 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA		
4.6.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.6.3	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S	73,29	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.6.4	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.6.5	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.6	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.7	ud PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S	165,25	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.6.8	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	4.6.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA		
4.6.9.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6.9.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.9.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.6.9.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	4.6.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.6.10.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6.10.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.10.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.6.10.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA			
4.6.11.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6.11.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.11.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.6.11.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA			
4.6.12.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6.12.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.12.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.6.12.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	4.6.13 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA		
4.6.13.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6.13.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.13.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.6.13.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	4.6.14 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA		
4.6.14.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6.14.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.14.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.6.14.4	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S	73,29	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.6.14.5	ud PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S	165,25	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.6.14.6	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.14.7	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	4.6.14.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.6.14.8.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6.14.8.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.14.8.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.6.14.8.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.14.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA			
4.6.14.9.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6.14.9.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.14.9.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.6.14.9.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.14.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA			
4.6.14.10.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6.14.10.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.14.10.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.6.14.10.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	4.6.14.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA		
4.6.14.11.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6.14.11.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.14.11.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.6.14.11.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	4.6.14.12 CUADRO SECUNDARIO AULA PLASTICA PRIMARIA		
4.6.14.12.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6.14.12.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6.14.12.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	4.7 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO GRUPO		
4.7.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.7.2	ud PHILIPS WT120C L1500 1 xLED60S	215,80	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4.7.3	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S	73,29	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.7.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	4.8 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR GRUPO		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.8.1	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.8.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.8.3	ud PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S	408,89	CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.8.4	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S	73,29	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.8.5	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.9 CUADRO SECUNDARIO COCINA GRUPO			
4.9.1	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.9.2	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.9.3	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.10 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL GRUPO			
4.10.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.10.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.10.3	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.10.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.10.5	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.10.6	ud PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S	408,89	CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.10.7	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S	73,29	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.10.8	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.10.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL GRUPO			
4.10.9.1	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.10.9.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.10.9.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.10.9.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.10.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 INFANTIL GRUPO			
4.10.10.1	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.10.10.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.10.10.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.10.10.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.10.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL GRUPO			
4.10.11.1	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.10.11.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.10.11.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.10.11.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.10.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 INFANTIL GRUPO			
4.10.12.1	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.10.12.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.10.12.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.10.12.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA GRUPO			
4.11.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.11.2	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.	32,24	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.11.3	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.4	ud PHILIPS WL 120V LED12S	165,25	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.11.5	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.6	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.11.7	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S	73,29	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.11.8	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.11.9	ud PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S	165,25	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.11.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA GRUPO			
4.11.10.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.10.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.11.10.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.10.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA GRUPO			
4.11.11.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.11.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.11.11.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.11.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA GRUPO			
4.11.12.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.12.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.11.12.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.12.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.13 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA GRUPO			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.11.13.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.13.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.11.13.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.13.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.14 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA GRUPO			
4.11.14.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.14.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.11.14.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.14.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA GRUPO			
4.11.15.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.11.15.4	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S	73,29	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.11.15.5	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA GRUPO			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.11.15.6.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.6.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.11.15.6.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.6.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA GRUPO			
4.11.15.7.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.7.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.11.15.7.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.7.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA GRUPO			
4.11.15.8.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.8.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.11.15.8.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.8.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA GRUPO			
4.11.15.9.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.11.15.9.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S	351,30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.11.15.9.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.9.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.10 CUADRO SECUNDARIO AULA PLASTICA PRIMARIA GRUPO			
4.11.15.10.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.10.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S	503,96	QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11.15.10.3	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.12 CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR			
4.12.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.12.2	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S	73,29	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.12.3	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5 INSTALACIONES ESPECIALES			
5.1	ud Precerco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de dos hojas, totalmente montado, incluso p.p. de medios auxiliares.	4.331,88	CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.2	ud GRUPO ELECTRÓGENO 110 kVA GESAN, INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL GRUPO, ASÍ COMO EL DISPOSITIVO DE CONMUTACIÓN.	18.782,15	DIECIOCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, PARA 21kVAr DE POTENCIA REACTIVA, DE 3 ESCALONES CON UNA RELACIÓN DE POTENCIA ENTRE CONDENSADORES 1:2, PARA ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA A 400V Y 50 HZ DE FRECUENCIA, COMPUESTA POR ARMARIO METÁLICO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 21, DE 580X400X600 MM; CONDENSADORES REGULADOR DE ENERGIA REACTIVA CON PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO CONTACTORES CON BLOQUE DE PREINSERCIÓN Y RESISTENCIA DE DESCARGA RÁPIDA; Y FUSIBLES DE ALTO PODER DE CORTE. INCLUIDOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	419,20	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 INSTALACIONES DE ENLACE		
1.1	m. Línea de acometida, formada por conductores de cobre 3x240+1x120 mm2 con aislamiento (AS) 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de fibrocemento de D=225 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.		
	<i>Mano de obra</i>	90,36	
	<i>Materiales</i>	77,53	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	5,04	
			172,93
1.2	m. Derivación individual 4x185 mm2. , bajo tubo de PVC rígido D=180/gp7, conductores de cobre de 185 mm2. y aislamiento tipo VV 1000 V. en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección.		
	<i>Mano de obra</i>	22,59	
	<i>Materiales</i>	82,33	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,15	
			108,07
1.3	m. Línea repartidora, formada por cable de cobre de 4x95xTTx500 mm2, con aislamiento (AS+) de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de fibrocemento de D=100 mm. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.		
	<i>Mano de obra</i>	11,30	
	<i>Materiales</i>	59,74	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,13	
			73,17
1.4	ud Caja general protección 400 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400 A. situada en fachada o interior nicho mural.		
	<i>Mano de obra</i>	5,72	
	<i>Materiales</i>	501,27	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	15,21	
			522,20
1.5	ud Caja general protección 160 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 160 A. para protección de la línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural.		
	<i>Mano de obra</i>	11,00	
	<i>Materiales</i>	1.524,72	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	46,07	
			1.581,79
	2 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN		
2.1	ud CGD		
	<i>Mano de obra</i>	91,52	
	<i>Materiales</i>	11.034,86	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	333,79	
			11.460,17
2.2	ud CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO		
	<i>Mano de obra</i>	45,76	
	<i>Materiales</i>	915,16	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	28,83	
			989,75
2.3	ud CUADRO SECUNDARIO COMEDOR		
	<i>Mano de obra</i>	34,32	
	<i>Materiales</i>	660,67	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	20,85	
			715,84
2.4	ud CUADRO SECUNDARIO COCINA		
	<i>Mano de obra</i>	45,76	
	<i>Materiales</i>	2.318,14	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	70,92	
			2.434,82

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5	ud CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>22,88</i> <i>1.608,09</i> <i>48,93</i>	1.679,90
2.6	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>190,55</i> <i>5,89</i>	
2.7	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 2 + ASEO1 INFANTIL <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>190,55</i> <i>5,89</i>	
2.8	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>190,55</i> <i>5,89</i>	202,16
2.9	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 4 + ASEO2 INFANTIL <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>190,55</i> <i>5,89</i>	
2.10	ud CUADRO SECUNDARIO COMEDOR GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>45,76</i> <i>440,30</i> <i>14,58</i>	
2.11	ud CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>45,76</i> <i>3.786,38</i> <i>114,96</i>	3.947,10
2.12	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>203,30</i> <i>6,27</i>	
2.13	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>203,30</i> <i>6,27</i>	
2.14	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>203,30</i> <i>6,27</i>	215,29
2.15	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>203,30</i> <i>6,27</i>	
2.16	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>203,30</i> <i>6,27</i>	
			215,29

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17	ud CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>45,76</i> <i>888,68</i> <i>28,03</i>	962,47
2.18	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>203,30</i> <i>6,27</i>	
2.19	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>203,30</i> <i>6,27</i>	
2.20	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>203,30</i> <i>6,27</i>	215,29
2.21	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>203,30</i> <i>6,27</i>	
2.22	ud CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>203,30</i> <i>6,27</i>	
2.23	ud CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>45,76</i> <i>327,72</i> <i>11,20</i>	384,68
2.24	ud CUADRO SECUNDARIO COCINA GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>45,76</i> <i>655,76</i> <i>21,05</i>	
2.25	ud CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>45,76</i> <i>1.397,89</i> <i>43,31</i>	
2.26	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>196,18</i> <i>6,06</i>	207,96
2.27	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 2 INFANTIL GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>196,18</i> <i>6,06</i>	
2.28	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>196,18</i> <i>6,06</i>	
			207,96

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.29	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 4 INFANTIL GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>196,18</i> <i>6,06</i>	207,96
2.30	ud CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>51,48</i> <i>3.776,01</i> <i>114,82</i>	3.942,31
2.31	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>196,18</i> <i>6,06</i>	207,96
2.32	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>196,18</i> <i>6,06</i>	207,96
2.33	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>196,18</i> <i>6,06</i>	207,96
2.34	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>196,18</i> <i>6,06</i>	207,96
2.35	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>196,18</i> <i>6,06</i>	207,96
2.36	ud CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>22,88</i> <i>1.618,11</i> <i>49,23</i>	1.690,22
2.37	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>196,18</i> <i>6,06</i>	207,96
2.38	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>196,18</i> <i>6,06</i>	207,96
2.39	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>196,18</i> <i>6,06</i>	207,96
2.40	ud CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA GRUPO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	<i>5,72</i> <i>196,18</i> <i>6,06</i>	207,96

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.41	ud CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA GRUPO Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	5,72 196,18 6,06	207,96
2.42	ud CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR GRUPO Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	22,88 1.091,58 33,43	1.147,89
2.43	ud CUADRO SECUNDARIO SAI GRUPO Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	45,76 1.039,60 32,56	1.117,92
3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR			
3.1 CGD			
3.1.1	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,33 0,11	3,70
3.1.2	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,69 0,12	4,07
3.1.3	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial. Sin descomposición 3 % Costes indirectos	4,69 0,14	4,83
3.1.4	m. Cableado de Tomas de Corriente 35 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 MM en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 8,22 0,31	10,79
3.1.5	m. Cableado de Fuerza 4mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 2,94 0,16	5,36
3.1.6	m. Cableado de Fuerza 6mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 3,94 0,19	6,39

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.7	m. Cableado entre cuadros 6mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 4,24 0,20	6,70
3.1.8	m. Cableado entre cuadros 25mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 14,02 0,49	
3.1.9	m. Cableado entre cuadros 35mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 14,27 0,50	16,77
3.1.10	m. Cableado entre cuadros 95mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 75 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 20,23 0,67	17,03
3.1.11	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,60 0,12	23,16
3.1.12	m. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 2,14 0,13	3,98
3.1.13	m. Cableado de Fuerza 4mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 3,29 0,17	4,53
3.1.14	m. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,75 0,12	5,72
3.1.15	m. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=20mm en montaje superficial Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 2,29 0,14	4,13
			4,69

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.16	m. Cableado entre cuadros 2.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=20mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 2,64 0,15	5,05
3.1.17	m. Cableado entre cuadros 6 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=25mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 5,74 0,24	
3.1.18	m. Cableado entre cuadros 25 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=75mm en montaje superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 13,67 0,48	
	3.2 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO		16,41
3.2.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,69 0,12	4,07
3.2.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,33 0,11	
	3.3 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR		3,70
3.3.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,69 0,12	4,07
3.3.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,33 0,11	
	3.4 CUADRO SECUNDARIO COCINA		3,70
3.4.1	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,33 0,11	3,70

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.2	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,69 0,12	4,07
3.4.3	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial. Sin descomposición 3 % Costes indirectos	4,69 0,14	4,83
3.4.4	m. Cableado de Fuerza 4mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 2,94 0,16	5,36
3.4.5	m. Cableado de Fuerza 6mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 3,94 0,19	6,39
3.4.6	m. Cableado de Fuerza 16mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 40 mm empotrado a la pared. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	1,25 9,12 0,31	10,68
3.5 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL			
3.5.1	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,33 0,11	3,70
3.5.2	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,69 0,12	4,07
3.5.3	m. Cableado entre cuadros 4mm2 Cu de 1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20mm superficial Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	0,22 2,32 0,08	2,62
3.5.4	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial. Sin descomposición 3 % Costes indirectos	4,69 0,14	4,83
3.5.5 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.5.5.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,69 0,12	4,07
3.5.5.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,33 0,11	
3.5.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 + ASEO 1 INFANTIL			
3.5.6.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,69 0,12	4,07
3.5.6.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,33 0,11	
3.5.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL			
3.5.7.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,69 0,12	4,07
3.5.7.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,33 0,11	
3.5.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 + ASEO 2 INFANTIL			
3.5.8.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,69 0,12	4,07
3.5.8.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,33 0,11	
3.6 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.6.1	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 4,69 0,14	 4,83
3.6.2	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,69 0,12	 4,07
3.6.3	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,33 0,11	 3,70
3.6.4	m. Cableado entre cuadros 6mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm empotrado a la pared. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,22 3,02 0,10	 3,34
3.6.5	m. Cableado entre cuadros 35mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 14,27 0,50	 17,03
3.6.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA			
3.6.6.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,69 0,12	 4,07
3.6.6.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,33 0,11	 3,70
3.6.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA			
3.6.7.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,69 0,12	 4,07

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.6.7.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,33 0,11	3,70
3.6.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA			
3.6.8.1	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,33 0,11	3,70
3.6.8.2	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial. Sin descomposición 3 % Costes indirectos	4,69 0,14	4,83
3.6.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA			
3.6.9.1	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,33 0,11	3,70
3.6.9.2	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial. Sin descomposición 3 % Costes indirectos	4,69 0,14	4,83
3.6.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA			
3.6.10.1	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,33 0,11	3,70
3.6.10.2	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial. Sin descomposición 3 % Costes indirectos	4,69 0,14	4,83
3.6.11 CUADRO SECUNDARIO 1ª PLANTA PRIMARIA			
3.6.11.1	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial. Sin descomposición 3 % Costes indirectos	4,69 0,14	4,83

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.6.11.2	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,69 0,12	4,07
3.6.11.3	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,33 0,11	3,70
3.6.11.4	m. Cableado entre cuadros 10mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm empotrado a la pared. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 4,34 0,20	6,80
3.6.11.5 CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA			
3.6.11.5.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,69 0,12	4,07
3.6.11.5.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,33 0,11	3,70
3.6.11.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA			
3.6.11.6.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,69 0,12	4,07
3.6.11.6.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,33 0,11	3,70
3.6.11.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA			
3.6.11.7.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,26 1,69 0,12	4,07

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.6.11.7.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,33 0,11	 3,70
3.6.11.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA			
3.6.11.8.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,69 0,12	 4,07
3.6.11.8.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,33 0,11	 3,70
3.6.11.9 CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA			
3.6.11.9.1	m. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,69 0,12	 4,07
3.6.11.9.2	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,33 0,11	 3,70
3.7 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO GRUPO			
3.7.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,60 0,12	 3,98
3.8 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR GRUPO			
3.8.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,60 0,12	 3,98
3.9 CUADRO SECUNDARIO COCINA GRUPO			
3.9.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 2,26 1,60 0,12	 3,98

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.9.2	m. Cableado de Iluminación 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>0,22</i> <i>2,84</i> <i>0,09</i>	 3,15
3.10 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL GRUPO			
3.10.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>1,60</i> <i>0,12</i>	 3,98
3.10.2	m. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>2,14</i> <i>0,13</i>	 4,53
3.10.3	m. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>1,75</i> <i>0,12</i>	 4,13
3.10.4 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL GRUPO			
3.10.4.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>1,60</i> <i>0,12</i>	 3,98
3.10.5 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 INFANTIL GRUPO			
3.10.5.1	m. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>1,33</i> <i>0,11</i>	 3,70
3.10.5.2	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>1,60</i> <i>0,12</i>	 3,98
3.10.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL GRUPO			
3.10.6.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>1,60</i> <i>0,12</i>	 3,98
3.10.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 INFANTIL GRUPO			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.10.7.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>1,60</i> <i>0,12</i>	 3,98
3.11 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA GRUPO			
3.11.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>1,60</i> <i>0,12</i>	 3,98
3.11.2	m. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>2,14</i> <i>0,13</i>	 4,53
3.11.3	m. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>1,75</i> <i>0,12</i>	 4,13
3.11.4	m. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=20mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>2,29</i> <i>0,14</i>	 4,69
3.11.5	m. Cableado entre cuadros 25 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=50mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>9,62</i> <i>0,36</i>	 12,24
3.11.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA GRUPO			
3.11.6.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>1,60</i> <i>0,12</i>	 3,98
3.11.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA GRUPO			
3.11.7.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>1,60</i> <i>0,12</i>	 3,98
3.11.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA GRUPO			
3.11.8.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,26</i> <i>1,60</i> <i>0,12</i>	 3,98

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.11.9.1	3.11.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,60 0,12	3,98
3.11.10.1	3.11.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,60 0,12	3,98
3.11.11	m. Cableado entre cuadros 10 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=32mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 7,33 0,29	9,88
3.11.12.1	3.11.12 CUADRO SECUNDARIO 1ª PLANTA PRIMARIA GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,60 0,12	3,98
3.11.12.2	m. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 2,14 0,13	4,53
3.11.12.3	m. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,75 0,12	4,13
3.11.12.4.1	3.11.12.4 CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,60 0,12	3,98
3.11.12.5.1	3.11.12.5 CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA GRUPO m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,60 0,12	3,98
	3.11.12.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA GRUPO		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.11.12.6.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,60 0,12	 3,98
	3.11.12.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA GRUPO		
3.11.12.7.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,60 0,12	 3,98
	3.11.12.8 CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA GRUPO		
3.11.12.8.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,60 0,12	 3,98
	3.12 CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR		
3.12.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,60 0,12	 3,98
3.12.2	m. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 2,14 0,13	 4,53
3.12.3	m. Cableado de Fuerza 25mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 12,28 0,37	 12,65
	3.13 S.A.I		
3.13.1	m. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 1,60 0,12	 3,98
3.13.2	m. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,26 2,14 0,13	 4,53
3.13.3	m. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 4,69 0,14	 4,83
	4 RECEPTORES Y MECANISMOS		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	4.1 CGD		
4.1.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	11,00	
	<i>Materiales</i>	8,41	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,58	
			19,99
4.1.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	6,60	
	<i>Materiales</i>	9,57	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,49	
			16,66
4.1.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	338,21	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	10,23	
			351,30
4.1.4	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	68,30	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,13	
			73,29
4.1.5	ud PHILIPS WT470C L1300 1 xLED42S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	188,43	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	5,74	
			197,03
4.1.6	ud PHILIPS DN131B D165 x LED10S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	60,17	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,89	
			64,92
4.1.7	ud PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	157,58	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,81	
			165,25
4.1.8	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	91,76	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,84	
			97,46
4.1.9	ud Proyectorios Patio		
	<i>Mano de obra</i>	11,44	
	<i>Materiales</i>	1.402,16	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	42,41	
			1.456,01
4.1.10	ud Luminarias Parking Exterior		
	<i>Mano de obra</i>	5,72	
	<i>Materiales</i>	244,12	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	7,50	
			257,34
	4.2 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	11,00	
	<i>Materiales</i>	8,41	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,58	
			19,99
4.2.2	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	91,76	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,84	
			97,46
4.2.3	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	6,60	
	<i>Materiales</i>	9,57	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,49	
			16,66
4.2.4	ud PHILIPS WT120C L1500 1 xLED60S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	206,65	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	6,29	
			215,80
4.2.5	ud PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	157,58	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,81	
			165,25
4.2.6	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	486,42	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	14,68	
			503,96
4.2.7	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	68,30	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,13	
			73,29
	4.3 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR		
4.3.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	11,00	
	<i>Materiales</i>	8,41	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,58	
			19,99
4.3.2	ud PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	394,12	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	11,91	
			408,89

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.3.3	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 20,30 0,94	32,24
4.3.4	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 68,30 2,13	73,29
4.3.5	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.4 CUADRO SECUNDARIO COCINA			
4.4.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99
4.4.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30
4.4.3	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 20,30 0,94	32,24
4.5 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL			
4.5.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99
4.5.2	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 20,30 0,94	32,24

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.5.3	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.5.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	
4.5.5	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.5.6	ud PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 394,12 11,91	
4.5.7	ud PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 157,58 4,81	165,25
4.5.8	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 68,30 2,13	
4.5.9	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	97,46
4.5.10.1	4.5.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	
4.5.10.2	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 20,30 0,94	32,24
4.5.10.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	
			351,30

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.5.10.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.5.11.1	4.5.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 + ASEO1 INFANTIL ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99
4.5.11.2	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 20,30 0,94	32,24
4.5.11.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30
4.5.11.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.5.11.5	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 68,30 2,13	73,29
4.5.11.6	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	97,46
4.5.12.1	4.5.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99
4.5.12.2	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 20,30 0,94	32,24

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.5.12.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30
4.5.12.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.5.13 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 + ASEO2 INFANTIL			
4.5.13.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99
4.5.13.2	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 20,30 0,94	32,24
4.5.13.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30
4.5.13.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.5.13.5	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 68,30 2,13	73,29
4.5.13.6	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	97,46
4.6 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA			
4.6.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.6.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30
4.6.3	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 68,30 2,13	
4.6.4	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 20,30 0,94	73,29
4.6.5	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	32,24
4.6.6	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	16,66
4.6.7	ud PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 157,58 4,81	503,96
4.6.8	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	165,25
4.6.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA			
4.6.9.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99
4.6.9.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.6.9.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.6.9.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.6.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA			
4.6.10.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99
4.6.10.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.6.10.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30
4.6.10.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.6.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA			
4.6.11.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99
4.6.11.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.6.11.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30
4.6.11.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.6.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.6.12.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	11,00	
	<i>Materiales</i>	8,41	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,58	
			19,99
4.6.12.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	6,60	
	<i>Materiales</i>	9,57	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,49	
			16,66
4.6.12.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	338,21	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	10,23	
			351,30
4.6.12.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	486,42	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	14,68	
			503,96
4.6.13 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA			
4.6.13.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	11,00	
	<i>Materiales</i>	8,41	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,58	
			19,99
4.6.13.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	6,60	
	<i>Materiales</i>	9,57	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,49	
			16,66
4.6.13.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	338,21	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	10,23	
			351,30
4.6.13.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	486,42	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	14,68	
			503,96
4.6.14 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.6.14.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	11,00	
	<i>Materiales</i>	8,41	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,58	
			19,99
4.6.14.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	6,60	
	<i>Materiales</i>	9,57	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,49	
			16,66
4.6.14.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	338,21	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	10,23	
			351,30
4.6.14.4	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	68,30	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,13	
			73,29
4.6.14.5	ud PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	157,58	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,81	
			165,25
4.6.14.6	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	486,42	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	14,68	
			503,96
4.6.14.7	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.		
	<i>Mano de obra</i>	2,86	
	<i>Materiales</i>	91,76	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,84	
			97,46
	4.6.14.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA		
4.6.14.8.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	11,00	
	<i>Materiales</i>	8,41	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,58	
			19,99
4.6.14.8.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	6,60	
	<i>Materiales</i>	9,57	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,49	
			16,66

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.6.14.8.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30
4.6.14.8.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.6.14.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA			
4.6.14.9.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99
4.6.14.9.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.6.14.9.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30
4.6.14.9.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.6.14.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA			
4.6.14.10.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99
4.6.14.10.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.6.14.10.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.6.14.10.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.6.14.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA			
4.6.14.11.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99
4.6.14.11.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.6.14.11.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30
4.6.14.11.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.6.14.12 CUADRO SECUNDARIO AULA PLASTICA PRIMARIA			
4.6.14.12.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99
4.6.14.12.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.6.14.12.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.7 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO GRUPO			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.7.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.7.2	ud PHILIPS WT120C L1500 1 xLED60S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 206,65 6,29	
4.7.3	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 68,30 2,13	215,80
4.7.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	73,29
	4.8 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR GRUPO		97,46
4.8.1	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 20,30 0,94	32,24
4.8.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	
4.8.3	ud PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 394,12 11,91	16,66
4.8.4	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 68,30 2,13	408,89
4.8.5	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	73,29
	4.9 CUADRO SECUNDARIO COCINA GRUPO		97,46
4.9.1	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.9.2	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,86</i> <i>91,76</i> <i>2,84</i>	 97,46
4.9.3	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>11,00</i> <i>20,30</i> <i>0,94</i>	 32,24
4.10 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL GRUPO			
4.10.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>11,00</i> <i>8,41</i> <i>0,58</i>	 19,99
4.10.2	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>6,60</i> <i>9,57</i> <i>0,49</i>	 16,66
4.10.3	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>11,00</i> <i>20,30</i> <i>0,94</i>	 32,24
4.10.4	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,86</i> <i>338,21</i> <i>10,23</i>	 351,30
4.10.5	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,86</i> <i>486,42</i> <i>14,68</i>	 503,96
4.10.6	ud PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,86</i> <i>394,12</i> <i>11,91</i>	 408,89
4.10.7	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,86</i> <i>68,30</i> <i>2,13</i>	 73,29

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.10.8	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,86</i> <i>91,76</i> <i>2,84</i>	 97,46
4.10.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL GRUPO			
4.10.9.1	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>11,00</i> <i>20,30</i> <i>0,94</i>	 32,24
4.10.9.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,86</i> <i>338,21</i> <i>10,23</i>	 351,30
4.10.9.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,86</i> <i>486,42</i> <i>14,68</i>	 503,96
4.10.9.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,86</i> <i>91,76</i> <i>2,84</i>	 97,46
4.10.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 INFANTIL GRUPO			
4.10.10.1	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>11,00</i> <i>20,30</i> <i>0,94</i>	 32,24
4.10.10.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,86</i> <i>338,21</i> <i>10,23</i>	 351,30
4.10.10.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,86</i> <i>486,42</i> <i>14,68</i>	 503,96
4.10.10.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 <i>2,86</i> <i>91,76</i> <i>2,84</i>	 97,46
4.10.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL GRUPO			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.10.11.1	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 20,30 0,94	32,24
4.10.11.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	
4.10.11.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.10.11.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	
4.10.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 INFANTIL GRUPO			
4.10.12.1	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 20,30 0,94	32,24
4.10.12.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	
4.10.12.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.10.12.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	
4.11 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA GRUPO			
4.11.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.11.2	ud Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 20,30 0,94	32,24
4.11.3	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.11.4	ud PHILIPS WL 120V LED12S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 157,58 4,81	165,25
4.11.5	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.11.6	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30
4.11.7	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 68,30 2,13	73,29
4.11.8	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	97,46
4.11.9	ud PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 157,58 4,81	165,25
4.11.10.1	4.11.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA GRUPO ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.11.10.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.11.10.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.11.10.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	
4.11.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA GRUPO			
4.11.11.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.11.11.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	
4.11.11.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.11.11.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	
4.11.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA GRUPO			
4.11.12.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.11.12.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	
4.11.12.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.11.12.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	
4.11.13 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA GRUPO			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.11.13.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.11.13.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	
4.11.13.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	
4.11.13.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	503,96
4.11.14 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA GRUPO			
4.11.14.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.11.14.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	
4.11.14.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	
4.11.14.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	503,96
4.11.15 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA GRUPO			
4.11.15.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.11.15.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.11.15.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30
4.11.15.4	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 68,30 2,13	
4.11.15.5	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	73,29
4.11.15.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA GRUPO			
4.11.15.6.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.11.15.6.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	
4.11.15.6.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.11.15.6.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	97,46
4.11.15.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA GRUPO			
4.11.15.7.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.11.15.7.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	
4.11.15.7.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.11.15.7.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	97,46
4.11.15.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA GRUPO			
4.11.15.8.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.11.15.8.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30
4.11.15.8.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.11.15.8.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	97,46
4.11.15.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA GRUPO			
4.11.15.9.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.11.15.9.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 338,21 10,23	351,30
4.11.15.9.3	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	503,96
4.11.15.9.4	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	97,46
4.11.15.10 CUADRO SECUNDARIO AULA PLASTICA PRIMARIA GRUPO			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.11.15.10.1	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	6,60 9,57 0,49	16,66
4.11.15.10.2	ud PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 486,42 14,68	
4.11.15.10.3	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	97,46
4.12 CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR			
4.12.1	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	11,00 8,41 0,58	19,99
4.12.2	ud PHILIPS DN131B D217 x LED20S Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 68,30 2,13	
4.12.3	ud Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,86 91,76 2,84	97,46
5 INSTALACIONES ESPECIALES			
5.1	ud Precerco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de dos hojas, totalmente montado, incluso p.p. de medios auxiliares. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	5,72 4.199,99 126,17	4.331,88
5.2	ud GRUPO ELECTRÓGENO 110 kVA GESAN, INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL GRUPO, ASÍ COMO EL DISPOSITIVO DE CONMUTACIÓN. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	88,00 18.147,10 547,05	
			18.782,15

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, PARA 21kVAr DE POTENCIA REACTIVA, DE 3 ESCALONES CON UNA RELACIÓN DE POTENCIA ENTRE CONDENSADORES 1:2, PARA ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA A 400V Y 50 HZ DE FRECUENCIA, COMPUESTA POR ARMARIO METÁLICO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 21, DE 580X400X600 MM; CONDENSADORES REGULADOR DE ENERGIA REACTIVA CON PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO CONTACTORES CON BLOQUE DE PREINSERCIÓN Y RESISTENCIA DE DESCARGA RÁPIDA; Y FUSIBLES DE ALTO PODER DE CORTE. INCLUIDOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p><i>33,00</i> <i>373,99</i> <i>12,21</i></p>	419,20

PRESUPUESTO Y MEDICION

PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 INSTALACIONES DE ENLACE

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	M.. Línea de acometida, formada por conductores de cobre 3x240+1x120 mm2 con aislamiento (AS) 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de fibrocemento de D=225 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					100,00	172,93	17.293,00
1.2	M.. Derivación individual 4x185 mm2. , bajo tubo de PVC rígido D=180/gp7, conductores de cobre de 185 mm2. y aislamiento tipo VV 1000 V. en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección.					20,00	108,07	2.161,40
1.3	M.. Línea repartidora, formada por cable de cobre de 4x95xTTx500 mm2, con aislamiento (AS+) de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de fibrocemento de D=100 mm. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.					20,00	73,17	1.463,40
1.4	Ud. Caja general protección 400 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400 A. situada en fachada o interior nicho mural.					1,00	522,20	522,20
1.5	Ud. Caja general protección 160 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 160 A. para protección de la línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural.					1,00	1.581,79	1.581,79

Total presupuesto parcial n° 1 ... 23.021,79

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	Ud. CGD					1,00	11.460,17	11.460,17
2.2	Ud. CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO					1,00	989,75	989,75
2.3	Ud. CUADRO SECUNDARIO COMEDOR					1,00	715,84	715,84
2.4	Ud. CUADRO SECUNDARIO COCINA					1,00	2.434,82	2.434,82
2.5	Ud. CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL					1,00	1.679,90	1.679,90
2.6	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL					1,00	202,16	202,16
2.7	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 2 + ASE01 INFANTIL					1,00	202,16	202,16
2.8	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL					1,00	202,16	202,16
2.9	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 4 + ASE02 INFANTIL					1,00	202,16	202,16
2.10	Ud. CUADRO SECUNDARIO COMEDOR GRUPO					1,00	500,64	500,64
2.11	Ud. CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA					1,00	3.947,10	3.947,10
2.12	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA					1,00	215,29	215,29
2.13	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA					1,00	215,29	215,29
2.14	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA					1,00	215,29	215,29
2.15	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA					1,00	215,29	215,29
2.16	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA					1,00	215,29	215,29
2.17	Ud. CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA					1,00	962,47	962,47
2.18	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA					1,00	215,29	215,29
2.19	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA					1,00	215,29	215,29
2.20	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA					1,00	215,29	215,29
2.21	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA					1,00	215,29	215,29

Suma y sigue ... 25.436,94

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.22	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA					1,00	215,29	215,29
2.23	Ud. CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO GRUPO					1,00	384,68	384,68
2.24	Ud. CUADRO SECUNDARIO COCINA GRUPO					1,00	722,57	722,57
2.25	Ud. CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL GRUPO					1,00	1.486,96	1.486,96
2.26	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL GRUPO					1,00	207,96	207,96
2.27	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 2 INFANTIL GRUPO					1,00	207,96	207,96
2.28	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL GRUPO					1,00	207,96	207,96
2.29	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 4 INFANTIL GRUPO					1,00	207,96	207,96
2.30	Ud. CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA GRUPO					1,00	3.942,31	3.942,31
2.31	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA GRUPO					1,00	207,96	207,96
2.32	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA GRUPO					1,00	207,96	207,96
2.33	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA GRUPO					1,00	207,96	207,96
2.34	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA GRUPO					1,00	207,96	207,96
2.35	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA GRUPO					1,00	207,96	207,96
2.36	Ud. CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA GRUPO					1,00	1.690,22	1.690,22
2.37	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA GRUPO					1,00	207,96	207,96
2.38	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA GRUPO					1,00	207,96	207,96
2.39	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA GRUPO					1,00	207,96	207,96
2.40	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA GRUPO					1,00	207,96	207,96
2.41	Ud. CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA GRUPO					1,00	207,96	207,96
2.42	Ud. CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR GRUPO					1,00	1.147,89	1.147,89

Suma y sigue ... 37.938,30

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.43	Ud. CUADRO SECUNDARIO SAI GRUPO					1,00	1.117,92	1.117,92

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1 CGD								
3.1.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 1	16				16,00		
	C.ALUMBRADO 2	12				12,00		
	C.ALUMBRADO 3	30				30,00		
	C.ALUMBRADO 4	30				30,00		
	C.ALUMBRADO 5	30				30,00		
	C.ALUMBRADO 6	20				20,00		
	C.ALUMBRADO 7	5				5,00		
	C.ALUMBRADO 8	35				35,00		
	C.ALUMBRADO 9	40				40,00		
	C.ALUMBRADO 35	15				15,00		
	C.ALUMBRADO 36	10				10,00		
	C.ALUMBRADO PARKING	30				30,00		
	C.E.1	14				14,00		
	C.E.2	10				10,00		
	C.E.3	30				30,00		
	C.E.4	30				30,00		
	C.E.5	30				30,00		
	C.E.6	20				20,00		
	C.E.7	5				5,00		
	C.E.8	35				35,00		
	C.E.9	40				40,00		
	C.E.35	5				5,00		
	C.E.36	10				10,00		
						502,00	3,70	1.857,40
3.1.2	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.1	18				18,00		
	T.C.2	12				12,00		
	T.C.3	36				36,00		
	T.C.4	28				28,00		
	T.C.5	28				28,00		
	T.C.6	20				20,00		
	T.C.8	35				35,00		
	T.C.9	43				43,00		
	PUERTA PARKING	15				15,00		
						235,00	4,07	956,45
3.1.3	M.. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.							
	T.C.7	8				8,00		
						8,00	4,83	38,64
3.1.4	M.. Cableado de Tomas de Corriente 35 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 MM en montaje superficial.							
	ALUMBRADO PATIO	200				200,00		
						200,00	10,79	2.158,00
3.1.5	M.. Cableado de Fuerza 4mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.							
	BOMBA A.S.	15				15,00		
						15,00	5,36	80,40
3.1.6	M.. Cableado de Fuerza 6mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.							
	BOMBA CALDERA	20				20,00		
						20,00	6,39	127,80

Suma y sigue ... 5.218,69

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.7	M.. Cableado entre cuadros 6mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.							
	CGD- C.S.Comedor	25				25,00		
	CGD- C.S.Gimnasio	30				30,00		
						55,00	6,70	368,50
3.1.8	M.. Cableado entre cuadros 25mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial.							
	CGD-C.S.Infantil	75				75,00		
						75,00	16,77	1.257,75
3.1.9	M.. Cableado entre cuadros 35mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial.							
	CGD-C.S.Cocina	10				10,00		
						10,00	17,03	170,30
3.1.10	M.. Cableado entre cuadros 95mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 75 mm en montaje superficial.							
	CGD-C.S.Primaria	75				75,00		
						75,00	23,16	1.737,00
3.1.11	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 22	5				5,00		
	C.ALUMBRADO 23	25				25,00		
	C.ALUMBRADO 24	19				19,00		
	C.ALUMBRADO 25	12				12,00		
	C.ALUMBRADO 26	12				12,00		
	C.E.22	5				5,00		
	C.E.23	25				25,00		
	C.E.24	19				19,00		
	C.E.25	12				12,00		
	C.E.26	12				12,00		
						146,00	3,98	581,08
3.1.12	M.. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial							
	T.C.23	28				28,00		
	T.C.24	22				22,00		
						50,00	4,53	226,50
3.1.13	M.. Cableado de Fuerza 4mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.							
	BOMBA INCENDIOS	15				15,00		
						15,00	5,72	85,80
3.1.14	M.. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial							
	CGD-C.S.Gimnasio Grupo	30				30,00		
						30,00	4,13	123,90
3.1.15	M.. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=20mm en montaje superficial							
	CGD-C.S.Comedor Grupo	25				25,00		
						25,00	4,69	117,25
3.1.16	M.. Cableado entre cuadros 2.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=20mm en montaje superficial							
	CGD-C.S.Cocina Grupo	10				10,00		
						10,00	5,05	50,50

Suma y sigue ... 9.937,27

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.17	M.. Cableado entre cuadros 6 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=25mm en montaje superficial							
	CGD-C.S.Infantil Grupo	75				75,00		
						75,00	8,24	618,00
3.1.18	M.. Cableado entre cuadros 25 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=75mm en montaje superficial.							
	CGD-C.S.Primaria Grupo	75				75,00		
						75,00	16,41	1.230,75
3.2 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO								
3.2.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.17	11				11,00		
	T.C.18	30				30,00		
	T.C.19	16				16,00		
	T.C.20	5				5,00		
	T.C.21	10				10,00		
						72,00	4,07	293,04
3.2.2	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 17	22				22,00		
	C.ALUMBRADO 18	22				22,00		
	C.ALUMBRADO 19	11				11,00		
	C.E.19	11				11,00		
	C.ALUMBRADO 20	11				11,00		
	C.E.20	11				11,00		
	C.ALUMBRADO 21	13				13,00		
	C.E.21	13				13,00		
						114,00	3,70	421,80
3.3 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR								
3.3.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.13	23				23,00		
	T.C.14	30				30,00		
						53,00	4,07	215,71
3.3.2	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 13 [46]					46,00		
	C.ALUMBRADO 14 [46]					46,00		
	C.ALUMBRADO 15 [30]					30,00		
						122,00	3,70	451,40
3.4 CUADRO SECUNDARIO COCINA								
3.4.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 16	20				20,00		
						20,00	3,70	74,00
3.4.2	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.16	20				20,00		
						20,00	4,07	81,40

Suma y sigue ... 13.323,37

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4.3	M.. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.							
	Mesa Baño Maria	10				10,00		
						10,00	4,83	48,30
3.4.4	M.. Cableado de Fuerza 4mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.							
	Lavaplatos	13				13,00		
						13,00	5,36	69,68
3.4.5	M.. Cableado de Fuerza 6mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm en montaje superficial.							
	Extractor	7				7,00		
						7,00	6,39	44,73
3.4.6	M.. Cableado de Fuerza 16mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 40 mm empotrado a la pared.							
	Horno 1	9				9,00		
	Horno 2	9				9,00		
						18,00	10,68	192,24
3.5 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL								
3.5.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 1	52				52,00		
	C.ALUMBRADO 2	30				30,00		
	C.ALUMBRADO 3	12				12,00		
	C.ALUMBRADO 4	14				14,00		
	C.ALUMBRADO 9	30				30,00		
	C.ALUMBRADO 10	25				25,00		
	C.E.4	14				14,00		
	C.E.9	27				27,00		
						204,00	3,70	754,80
3.5.2	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.2	8				8,00		
	T.C.4	15				15,00		
	T.C.9	30				30,00		
	T.C.11	26				26,00		
						79,00	4,07	321,53
3.5.3	M.. Cableado entre cuadros 4mm2 Cu de 1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20mm superficial							
	C.S.Infantil -C.S.Aula 1	27				27,00		
	C.S.Infantil -C.S.Aula 2	32				32,00		
	C.S.Infantil -C.S.Aula 3	37				37,00		
	C.S.Infantil -C.S.Aula 4	42				42,00		
						138,00	2,62	361,56
3.5.4	M.. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.							
	T.C.1	45				45,00		
						45,00	4,83	217,35

3.5.5 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL

Suma y sigue ... 15.333,56

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.5.5.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.5	21				21,00		
						21,00	4,07	85,47
3.5.5.2	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 5	15				15,00		
						15,00	3,70	55,50
3.5.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 + ASEO 1 INFANTIL								
3.5.6.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.6	25				25,00		
						25,00	4,07	101,75
3.5.6.2	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 6	25				25,00		
	C.E.6	10				10,00		
						35,00	3,70	129,50
3.5.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL								
3.5.7.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.7	21				21,00		
						21,00	4,07	85,47
3.5.7.2	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 7	15				15,00		
						15,00	3,70	55,50
3.5.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 + ASEO 2 INFANTIL								
3.5.8.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.8	25				25,00		
						25,00	4,07	101,75
3.5.8.2	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 8	25				25,00		
	C.E.8	10				10,00		
						35,00	3,70	129,50
3.6 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA								
3.6.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.							
	T.C.6	65				65,00		
	T.C.7	60				60,00		
	T.C.8	65				65,00		
	T.C.9	68				68,00		
	T.C.10	46				46,00		
	T.C.11	43				43,00		
	T.C.16	60				60,00		
						407,00	4,83	1.965,81

Suma y sigue ... 18.043,81

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6.2	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.12	6				6,00		
	T.C.13	25				25,00		
	T.C.14	38				38,00		
	T.C.15	35				35,00		
						104,00	4,07	423,28
3.6.3	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 6	79				79,00		
	C.ALUMBRADO 7	68				68,00		
	C.ALUMBRADO 8	65				65,00		
	C.ALUMBRADO 9	54				54,00		
	C.ALUMBRADO 10	45				45,00		
	C.ALUMBRADO 11	42				42,00		
	C.ALUMBRADO 12	8				8,00		
	C.ALUMBRADO 13	20				20,00		
	C.ALUMBRADO 14	34				34,00		
	C.ALUMBRADO 15	20				20,00		
	C.ALUMBRADO 16	35				35,00		
	C.ALUMBRADO 17	70				70,00		
	C.ALUMBRADO 18	30				30,00		
	C.ALUMBRADO 19	25				25,00		
	C.ALUMBRADO 17	70				70,00		
	C.E.6	76				76,00		
	C.E.7	66				66,00		
	C.E.8	70				70,00		
	C.E.12	6				6,00		
	C.E.13	18				18,00		
	C.E.14	34				34,00		
						935,00	3,70	3.459,50
3.6.4	M.. Cableado entre cuadros 6mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm empotrado a la pared.							
	C.S.Primaria Planta							
	Baja-C.S.Aula 1 Primaria	30				30,00		
	C.S.Primaria Planta							
	Baja-C.S.Aula 2 Primaria	39				39,00		
	C.S.Primaria Planta							
	Baja-C.S.Aula 3 Primaria	48				48,00		
	C.S.Primaria Planta							
	Baja-C.S.Aula 4 Primaria	57				57,00		
	C.S.Primaria-C.S.Aula 5 Primaria	66				66,00		
						240,00	3,34	801,60
3.6.5	M.. Cableado entre cuadros 35mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial.							
	C.S.Primaria Planta							
	Baja-C.S.Primaria 1ª Planta	20				20,00		
						20,00	17,03	340,60
3.6.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA								
3.6.6.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.5	25				25,00		
						25,00	4,07	101,75
3.6.6.2	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 5	20				20,00		
						20,00	3,70	74,00

Suma y sigue ... 23.244,54

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA								
3.6.7.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.4	25				25,00		
						25,00	4,07	101,75
3.6.7.2	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 4	20				20,00		
						20,00	3,70	74,00
3.6.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA								
3.6.8.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 3	20				20,00		
						20,00	3,70	74,00
3.6.8.2	M.. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.							
	T.C.3	25				25,00		
						25,00	4,83	120,75
3.6.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA								
3.6.9.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 2	20				20,00		
						20,00	3,70	74,00
3.6.9.2	M.. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.							
	T.C.2	25				25,00		
						25,00	4,83	120,75
3.6.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA								
3.6.10.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 1	20				20,00		
						20,00	3,70	74,00
3.6.10.2	M.. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.							
	T.C.1	25				25,00		
						25,00	4,83	120,75
3.6.11 CUADRO SECUNDARIO 1ª PLANTA PRIMARIA								
3.6.11.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.							
	T.C.7	60				60,00		
	T.C.8	62				62,00		
	T.C.9	52				52,00		
	T.C.10	50				50,00		
	T.C.11	42				42,00		
	T.C.12	42				42,00		
						308,00	4,83	1.487,64

Suma y sigue ... 25.492,18

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6.11.2	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.6	32				32,00		
	T.C.13	25				25,00		
	T.C.14	28				28,00		
						85,00	4,07	345,95
3.6.11.3	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 6	79				79,00		
	C.ALUMBRADO 7	68				68,00		
	C.ALUMBRADO 8	65				65,00		
	C.ALUMBRADO 7	58				58,00		
	C.ALUMBRADO 8	55				55,00		
	C.ALUMBRADO 9	45				45,00		
	C.ALUMBRADO 10	50				50,00		
	C.ALUMBRADO 11	55				55,00		
	C.ALUMBRADO 12	40				40,00		
	C.ALUMBRADO 13	24				24,00		
	C.ALUMBRADO 14	27				27,00		
	C.ALUMBRADO 15	70				70,00		
	C.ALUMBRADO 16	22				22,00		
	C.E.7	55				55,00		
	C.E.8	52				52,00		
	C.E.9	43				43,00		
	C.E.10	52				52,00		
	C.E.11	52				52,00		
						912,00	3,70	3.374,40
3.6.11.4	M.. Cableado entre cuadros 10mm2 Cu de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D= 25 mm empotrado a la pared.							
	C.S.Primaria 1ª Planta -							
	C.S.Aula 6	27				27,00		
	C.S.Primaria 1ª Planta -							
	C.S.Aula 7	36				36,00		
	C.S.Primaria 1ª Planta -							
	C.S.Aula 8	45				45,00		
	C.S.Primaria 1ª Planta -							
	C.S.Aula 9	53				53,00		
	C.S.Primaria 1ª Planta -							
	C.S.Aula Plástica	62				62,00		
						223,00	6,80	1.516,40
3.6.11.5	CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA							
3.6.11.5.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.5	25				25,00		
						25,00	4,07	101,75
3.6.11.5.2	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 5	20				20,00		
						20,00	3,70	74,00
3.6.11.6	CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA							
3.6.11.6.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.4	25				25,00		
						25,00	4,07	101,75

Suma y sigue ... 31.006,43

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6.11.6.2	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 4	20				20,00		
						20,00	3,70	74,00
3.6.11.7 CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA								
3.6.11.7.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.3	25				25,00		
						25,00	4,07	101,75
3.6.11.7.2	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 3	20				20,00		
						20,00	3,70	74,00
3.6.11.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA								
3.6.11.8.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.2	25				25,00		
						25,00	4,07	101,75
3.6.11.8.2	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 2	20				20,00		
						20,00	3,70	74,00
3.6.11.9 CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA								
3.6.11.9.1	M.. Cableado de Tomas de Corriente de 2.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial.							
	T.C.1	25				25,00		
						25,00	4,07	101,75
3.6.11.9.2	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 1	20				20,00		
						20,00	3,70	74,00
3.7 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO GRUPO								
3.7.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 33	27				27,00		
	C.ALUMBRADO 34	20				20,00		
	C.E.33	25				25,00		
	C.E.34	20				20,00		
						92,00	3,98	366,16
3.8 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR GRUPO								
3.8.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 27	25				25,00		
	C.ALUMBRADO 28	10				10,00		
	C.ALUMBRADO 29	8				8,00		
	C.E.27	25				25,00		
	C.E.28	10				10,00		
	C.E.29	8				8,00		
						86,00	3,98	342,28
3.9 CUADRO SECUNDARIO COCINA GRUPO								

Suma y sigue ... 32.316,12

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.9.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 32	20				20,00		
	C.E.32	20				20,00		
						40,00	3,98	159,20
3.9.2	M.. Cableado de Iluminación 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial							
	ARMARIO FRIGORIFICO [10]					10,00		
	CAMARA FRIGORIFICA [10]					10,00		
						20,00	3,15	63,00
3.10 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL GRUPO								
3.10.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 11	52				52,00		
	C.ALUMBRADO 12	10				10,00		
	C.ALUMBRADO 17	25				25,00		
	C.ALUMBRADO 18	30				30,00		
	C.E.11	49				49,00		
	C.E.12	18				18,00		
	C.E.17	25				25,00		
	C.E.18	30				30,00		
						239,00	3,98	951,22
3.10.2	M.. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial							
	T.C.3	15				15,00		
	T.C.12	10				10,00		
	T.C.13	10				10,00		
						35,00	4,53	158,55
3.10.3	M.. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial							
	C.S.Infantil Grupo - C.S.Aula 1 Grupo	27				27,00		
	C.S.Infantil Grupo - C.S.Aula 2 Grupo	32				32,00		
	C.S.Infantil Grupo - C.S.Aula 3 Grupo	37				37,00		
	C.S.Infantil Grupo - C.S.Aula 4 Grupo	42				42,00		
						138,00	4,13	569,94
3.10.4 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL GRUPO								
3.10.4.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 13	15				15,00		
	C.E.13	15				15,00		
						30,00	3,98	119,40
3.10.5 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 INFANTIL GRUPO								
3.10.5.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, no propagadores de incendio y emisión de humo y opacidad reducida, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial.							
	C.ALUMBRADO 14	15				15,00		
	C.E.14	15				15,00		
						30,00	3,70	111,00
3.10.5.2	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 14	15				15,00		
	C.E.14	15				15,00		
						30,00	3,98	119,40
3.10.6 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL GRUPO								

Suma y sigue ... 34.567,83

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.10.6.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 15	15				15,00		
	C.E.15	15				15,00		
						30,00	3,98	119,40
3.10.7	CUADRO SECUNDARIO AULA 4 INFANTIL GRUPO							
3.10.7.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 16	15				15,00		
	C.E.16	15				15,00		
						30,00	3,98	119,40
3.11	CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA GRUPO							
3.11.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 29	16				16,00		
	C.ALUMBRADO 30	5				5,00		
	C.ALUMBRADO 31	9				9,00		
	C.ALUMBRADO 32	30				30,00		
	C.ALUMBRADO 34	20				20,00		
	C.ALUMBRADO 35	80				80,00		
	C.ALUMBRADO 36	54				54,00		
	C.ALUMBRADO 37	42				42,00		
	C.ALUMBRADO 38	45				45,00		
	C.ALUMBRADO 39	100				100,00		
	C.ALUMBRADO 40	35				35,00		
	C.E.29	14				14,00		
	C.E.30	4				4,00		
	C.E.31	8				8,00		
	C.E.32	28				28,00		
	C.E.34	20				20,00		
	C.E.35	50				50,00		
	C.E.36	54				54,00		
	C.E.37	42				42,00		
	C.E.38	45				45,00		
	C.E.39	85				85,00		
	C.E.40	54				54,00		
						840,00	3,98	3.343,20
3.11.2	M.. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial							
	T.C.17	18				18,00		
	T.C.18	6				6,00		
	T.C.19	10				10,00		
	T.C.20	36				36,00		
						70,00	4,53	317,10
3.11.3	M.. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resisitenes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial							
	C.S.Primaria Planta Baja Grupo							
	- C.S.Aula 1 Grupo	30				30,00		
	C.S.Primaria Planta Baja Grupo							
	- C.S.Aula 2 Grupo	39				39,00		
	C.S.Primaria Planta Baja Grupo							
	- C.S.Aula 3 Grupo	48				48,00		
	C.S.Primaria Planta Baja Grupo							
	- C.S.Aula 4 Grupo	57				57,00		
	C.S.Primaria Planta Baja Grupo							
	- C.S.Aula 5 Grupo	66				66,00		
						240,00	4,13	991,20
3.11.4	M.. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resisitenes al fuego, bajo tubo de D=20mm en montaje superficial							
	C.S.Primaria Planta Baja Grupo							
	- C.S.Primaria 1ª Planta Grupo	20				20,00		
						20,00	4,69	93,80

Suma y sigue ... 39.551,93

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.11.5	M.. Cableado entre cuadros 25 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resisitenes al fuego, bajo tubo de D=50mm en montaje superficial							
	C.S.Primaria Planta Baja							
	Grupo. C.S.Ascensor	20				20,00		
						20,00	12,24	244,80
3.11.6	CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA GRUPO							
3.11.6.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 24	20				20,00		
	C.E.24	15				15,00		
						35,00	3,98	139,30
3.11.7	CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA GRUPO							
3.11.7.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 23	20				20,00		
	C.E.23	15				15,00		
						35,00	3,98	139,30
3.11.8	CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA GRUPO							
3.11.8.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 22	20				20,00		
	C.E.22	15				15,00		
						35,00	3,98	139,30
3.11.9	CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA GRUPO							
3.11.9.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 21	20				20,00		
	C.E.21	15				15,00		
						35,00	3,98	139,30
3.11.10	CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA GRUPO							
3.11.10.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 20	20				20,00		
	C.E.20	15				15,00		
						35,00	3,98	139,30
3.11.11	M.. Cableado entre cuadros 10 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resisitenes al fuego, bajo tubo de D=32mm en montaje superficial							
	C.S.Primaria Planta Baja Grupo							
	- S.A.I	10				10,00		
						10,00	9,88	98,80
3.11.12	CUADRO SECUNDARIO 1ª PLANTA PRIMARIA GRUPO							
3.11.12.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 22 [25]					25,00		
	C.ALUMBRADO 23 [22]					22,00		
	C.ALUMBRADO 24 [27]					27,00		
	C.ALUMBRADO 25 [24]					24,00		
	C.ALUMBRADO 26 [70]					70,00		
	C.ALUMBRADO 27 [22]					22,00		
	C.E.22 [25]					25,00		
	C.E.23 [22]					22,00		
	C.E.24 [27]					27,00		
	C.E.25 [24]					24,00		
	C.E.26 [70]					70,00		
	C.E.27 [22]					22,00		
						380,00	3,98	1.512,40

Suma y sigue ... 42.104,43

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.11.12.2	M.. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial							
	T.C.17	18				18,00		
	T.C.18	6				6,00		
	T.C.19	10				10,00		
	T.C.20	36				36,00		
						70,00	4,53	317,10
3.11.12.3	M.. Cableado entre cuadros 1.5 mm2 de 0.6/1kV con aislamiento XLPE, resistentes al fuego, bajo tubo de D=16mm en montaje superficial							
	C.S.Primaria 1ªPlanta Grupo -							
	C.S.Aula 6 Grupo	27				27,00		
	C.S.Primaria 1ªPlanta Grupo -							
	C.S.Aula 7 Grupo	36				36,00		
	C.S.Primaria 1ªPlanta Grupo -							
	C.S.Aula 8 Grupo	45				45,00		
	C.S.Primaria 1ªPlanta Grupo -							
	C.S.Aula 9 Grupo	53				53,00		
	C.S.Primaria 1ªPlanta Grupo -							
	C.S.Aula Plástica Grupo	62				62,00		
						223,00	4,13	920,99
3.11.12.4	CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA GRUPO							
3.11.12.4.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 21	20				20,00		
	C.E.21	15				15,00		
						35,00	3,98	139,30
3.11.12.5	CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA GRUPO							
3.11.12.5.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 20	20				20,00		
	C.E.20	15				15,00		
						35,00	3,98	139,30
3.11.12.6	CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA GRUPO							
3.11.12.6.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 19	20				20,00		
	C.E.19	15				15,00		
						35,00	3,98	139,30
3.11.12.7	CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA GRUPO							
3.11.12.7.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 18	20				20,00		
	C.E.18	15				15,00		
						35,00	3,98	139,30
3.11.12.8	CUADRO SECUNDARIO AULA PLÁSTICA PRIMARIA GRUPO							
3.11.12.8.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO 17	20				20,00		
	C.E.17	15				15,00		
						35,00	3,98	139,30
3.12	CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR							
3.12.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO ASCENSOR	10				10,00		
	C.E. ASCENSOR	8				8,00		
						18,00	3,98	71,64

Suma y sigue ... 44.110,66

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.12.2	M.. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial							
	C.T.ASCENSOR	10				10,00		
						10,00	4,53	45,30
3.12.3	M.. Cableado de Fuerza 25mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D= 50 mm en montaje superficial							
	C.ASCENSOR	10,00				10,00		
						10,00	12,65	126,50
3.13 S.A.I								
3.13.1	M.. Cableado de Iluminación 1.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=16 mm en montaje superficial							
	C.ALUMBRADO ASCENSOR	10				10,00		
	C.E. ASCENSOR	8				8,00		
						18,00	3,98	71,64
3.13.2	M.. Cableado de Toma de Corriente 2.5mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D=20 mm en montaje superficial							
	MEGAFONIA	11				11,00		
	TELECOMUNICACIONES	11				11,00		
	ALARMA	11				11,00		
	CENTRAL TELEFONICA	11				11,00		
	INCENDIOS	11				11,00		
	T.C.2	10				10,00		
						65,00	4,53	294,45
3.13.3	M.. Cableado de Tomas de Corriente 4 mm2 Cu de 750 V con aislamiento PVC, resistente al fuego, bajo tubo de D= 20 MM en montaje superficial.							
	T.C. SAI 1	45				45,00		
						45,00	4,83	217,35

Total presupuesto parcial n° 3 ... 44.865,90

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1 CGD								
4.1.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.1 [2]					2,00		
	T.C.2 [2]					2,00		
	T.C.3 [2]					2,00		
	T.C.4 [2]					2,00		
	T.C.5 [2]					2,00		
	T.C.6 [4]					4,00		
	T.C.7 [2]					2,00		
	T.C.8 [7]					7,00		
	T.C.9 [6]					6,00		
	T.C.22 [2]					2,00		
	T.C.23 [2]					2,00		
	T.C.24 [2]					2,00		
						35,00	19,99	699,65
4.1.2	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 1 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 2 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 3 [2]					2,00		
	C.ALUMBRADO 4 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 5 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 6 [3]					3,00		
	C.ALUMBRADO 7 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 8 [2]					2,00		
	C.ALUMBRADO 9 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 22 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 23 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 24 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 35 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 36 [2]					2,00		
						19,00	16,66	316,54
4.1.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 8 [2]					2,00		
	C.ALUMBRADO 9 [2]					2,00		
						4,00	351,30	1.405,20
4.1.4	Ud. PHILIPS DN131B D217 x LED20S							
	C.ALUMBRADO 3 [4]					4,00		
	C.ALUMBRADO 4 [8]					8,00		
	C.ALUMBRADO 5 [7]					7,00		
	C.ALUMBRADO 6 [2]					2,00		
	C.ALUMBRADO 8 [2]					2,00		
						23,00	73,29	1.685,67
4.1.5	Ud. PHILIPS WT470C L1300 1 xLED42S							
	C.ALUMBRADO 1 [2]					2,00		
	C.ALUMBRADO 2 [2]					2,00		
	C.ALUMBRADO 7 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 22 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 23 [2]					2,00		
	C.ALUMBRADO 24 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 35 [3]					3,00		
						12,00	197,03	2.364,36
4.1.6	Ud. PHILIPS DN131B D165 x LED10S							
	C.ALUMBRADO 6 [2]					2,00		
	C.ALUMBRADO 25 [2]					2,00		
	C.ALUMBRADO 26 [4]					4,00		
						8,00	64,92	519,36

Suma y sigue ... 6.990,78

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.7	Ud. PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S							
	C.ALUMBRADO 36 [3]					3,00		
						3,00	165,25	495,75
4.1.8	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.1 [1]					1,00		
	C.E.2 [1]					1,00		
	C.E.3 [2]					2,00		
	C.E.4 [2]					2,00		
	C.E.5 [2]					2,00		
	C.E.6 [3]					3,00		
	C.E.7 [1]					1,00		
	C.E.8 [2]					2,00		
	C.E.9 [1]					1,00		
	C.E.35 [1]					1,00		
	C.E.36 [2]					2,00		
	C.E.22 [1]					1,00		
	C.E.23 [1]					1,00		
	C.E.24 [1]					1,00		
	C.E.25 [1]					1,00		
						22,00	97,46	2.144,12
4.1.9	Ud. Proyector Patio							
	ALUMBRADO PATIO	8				8,00		
						8,00	1.456,01	11.648,08
4.1.10	Ud. Luminarias Parking Exterior							
	ALUMBRADO PARKING	5				5,00		
						5,00	257,34	1.286,70
4.2 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO								
4.2.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.17	6				6,00		
	T.C.18	8				8,00		
	T.C.19	7				7,00		
	T.C.20	2				2,00		
	T.C.21	2				2,00		
						25,00	19,99	499,75
4.2.2	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.19	3				3,00		
	C.E.20	2				2,00		
	C.E.21	2				2,00		
						7,00	97,46	682,22
4.2.3	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 17	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 18	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 19	3				3,00		
	C.ALUMBRADO 20	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 21	1				1,00		
						7,00	16,66	116,62
4.2.4	Ud. PHILIPS WT120C L1500 1 xLED60S							
	C.ALUMBRADO 17	5				5,00		
	C.ALUMBRADO 18	5				5,00		
						10,00	215,80	2.158,00

Suma y sigue ... 26.022,02

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.5	Ud. PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S							
	C.ALUMBRADO 19	2				2,00		
						2,00	165,25	330,50
4.2.6	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 19	2				2,00		
						2,00	503,96	1.007,92
4.2.7	Ud. PHILIPS DN131B D217 x LED20S							
	C.ALUMBRADO 19	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 20	4				4,00		
	C.ALUMBRADO 21	4				4,00		
						9,00	73,29	659,61
4.3 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR								
4.3.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.13	4				4,00		
	T.C.14	6				6,00		
						10,00	19,99	199,90
4.3.2	Ud. PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S							
	C.ALUMBRADO 13	7				7,00		
	C.ALUMBRADO 14	6				6,00		
						13,00	408,89	5.315,57
4.3.3	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 13	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 14	2				2,00		
						4,00	32,24	128,96
4.3.4	Ud. PHILIPS DN131B D217 x LED20S							
	C.ALUMBRADO 15	3				3,00		
						3,00	73,29	219,87
4.3.5	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 15	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.4 CUADRO SECUNDARIO COCINA								
4.4.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.16	8				8,00		
						8,00	19,99	159,92
4.4.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 16	2				2,00		
						2,00	351,30	702,60
4.4.3	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
						0,00	32,24	0,00

Suma y sigue ... 34.763,53

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL								
4.5.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.1	2				2,00		
	T.C.2	1				1,00		
	T.C.3	8				8,00		
	T.C.4	4				4,00		
	T.C.5	9				9,00		
	T.C.6	10				10,00		
	T.C.7	9				9,00		
	T.C.8	10				10,00		
	T.C.9	5				5,00		
						58,00	19,99	1.159,42
4.5.2	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 5	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 6	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 7	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 8	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 9	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 10	2				2,00		
						12,00	32,24	386,88
4.5.3	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 3	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 4	3				3,00		
	C.ALUMBRADO 9	1				1,00		
						6,00	16,66	99,96
4.5.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 3	5				5,00		
	C.ALUMBRADO 5	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 6	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 7	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 8	2				2,00		
						13,00	351,30	4.566,90
4.5.5	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 5	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 6	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 7	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 8	1				1,00		
						4,00	503,96	2.015,84
4.5.6	Ud. PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S							
	C.ALUMBRADO 9	3				3,00		
	C.ALUMBRADO 10	3				3,00		
						6,00	408,89	2.453,34
4.5.7	Ud. PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S							
	C.ALUMBRADO 4	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 9	2				2,00		
						3,00	165,25	495,75

Suma y sigue ... 45.941,62

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5.8	Ud. PHILIPS DN131B D217 x LED20S							
	C.ALUMBRADO 1	8				8,00		
	C.ALUMBRADO 2	7				7,00		
	C.ALUMBRADO 4	4				4,00		
	C.ALUMBRADO 6	4				4,00		
	C.ALUMBRADO 8	4				4,00		
						27,00	73,29	1.978,83
4.5.9	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.3	2				2,00		
	C.E.4	3				3,00		
	C.E.9	1				1,00		
						6,00	97,46	584,76
4.5.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL								
4.5.10.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.5	9				9,00		
						9,00	19,99	179,91
4.5.10.2	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 5	2				2,00		
						2,00	32,24	64,48
4.5.10.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 5	2				2,00		
						2,00	351,30	702,60
4.5.10.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 5	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.5.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 + ASEO1 INFANTIL								
4.5.11.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.6	10				10,00		
						10,00	19,99	199,90
4.5.11.2	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 6	4				4,00		
						4,00	32,24	128,96
4.5.11.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 6	2				2,00		
						2,00	351,30	702,60
4.5.11.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 6	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.5.11.5	Ud. PHILIPS DN131B D217 x LED20S							
	C.ALUMBRADO 6	4				4,00		
						4,00	73,29	293,16

Suma y sigue ... 51.784,74

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5.11.6	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.6	2				2,00		
						2,00	97,46	194,92
4.5.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL								
4.5.12.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.7	9				9,00		
						9,00	19,99	179,91
4.5.12.2	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 7	2				2,00		
						2,00	32,24	64,48
4.5.12.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 7	2				2,00		
						2,00	351,30	702,60
4.5.12.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 7	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.5.13 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 + ASEO2 INFANTIL								
4.5.13.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.8	10				10,00		
						10,00	19,99	199,90
4.5.13.2	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 8	4				4,00		
						4,00	32,24	128,96
4.5.13.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 8	2				2,00		
						2,00	351,30	702,60
4.5.13.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 8	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.5.13.5	Ud. PHILIPS DN131B D217 x LED20S							
	C.ALUMBRADO 8	4				4,00		
						4,00	73,29	293,16
4.5.13.6	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.8	2				2,00		
						2,00	97,46	194,92

4.6 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA

Suma y sigue ... 55.454,11

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.6	4				4,00		
	T.C.7	4				4,00		
	T.C.8	4				4,00		
	T.C.9	8				8,00		
	T.C.10	8				8,00		
	T.C.11	8				8,00		
	T.C.12	2				2,00		
	T.C.13	8				8,00		
	T.C.14	3				3,00		
	T.C.15	10				10,00		
	T.C.16	15				15,00		
	T.C.13	6				6,00		
	T.C.13	6				6,00		
						86,00	19,99	1.719,14
4.6.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 9	3				3,00		
	C.ALUMBRADO 10	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 11	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 16	6				6,00		
						13,00	351,30	4.566,90
4.6.3	Ud. PHILIPS DN131B D217 x LED20S							
	C.ALUMBRADO 7	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 8	15				15,00		
	C.ALUMBRADO 14	4				4,00		
	C.ALUMBRADO 17	7				7,00		
	C.ALUMBRADO 18	7				7,00		
	C.ALUMBRADO 19	3				3,00		
						38,00	73,29	2.785,02
4.6.4	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 15	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 16	2				2,00		
						4,00	32,24	128,96
4.6.5	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 6	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 7	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 8	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 9	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 10	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 11	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 13	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 14	3				3,00		
	C.ALUMBRADO 12	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 12	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 12	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 12	1				1,00		
						16,00	16,66	266,56
4.6.6	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 13	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 15	4				4,00		
						6,00	503,96	3.023,76

Suma y sigue ... 67.944,45

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6.7	Ud. PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S							
	C.ALUMBRADO 6	4				4,00		
	C.ALUMBRADO 12	2				2,00		
						6,00	165,25	991,50
4.6.8	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.6	2				2,00		
	C.E.7	2				2,00		
	C.E.8	4				4,00		
	C.E.12	1				1,00		
	C.E.13	1				1,00		
	C.E.14	4				4,00		
	C.E.8	4				4,00		
	C.E.8	4				4,00		
						22,00	97,46	2.144,12
4.6.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA								
4.6.9.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.5	10				10,00		
						10,00	19,99	199,90
4.6.9.2	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 24	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.6.9.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 24	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.6.9.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 24	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.6.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA								
4.6.10.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.4	10				10,00		
						10,00	19,99	199,90
4.6.10.2	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 4	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.6.10.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 4	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.6.10.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 4	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.6.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA								

Suma y sigue ... 74.628,91

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6.11.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.3	10				10,00		
						10,00	19,99	199,90
4.6.11.2	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 3	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.6.11.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 3	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.6.11.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 3	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.6.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA								
4.6.12.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.2	10				10,00		
						10,00	19,99	199,90
4.6.12.2	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 2	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.6.12.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 2	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.6.12.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 2	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.6.13 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA								
4.6.13.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.1	10				10,00		
						10,00	19,99	199,90
4.6.13.2	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 1	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.6.13.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 1	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90

Suma y sigue ... 79.448,21

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6.13.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 1	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.6.14 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA								
4.6.14.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.6	16				16,00		
	T.C.7	4				4,00		
	T.C.8	4				4,00		
	T.C.9	4				4,00		
	T.C.10	4				4,00		
	T.C.11	4				4,00		
	T.C.12	4				4,00		
	T.C.13	8				8,00		
	T.C.14	8				8,00		
						56,00	19,99	1.119,44
4.6.14.2	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 6	3				3,00		
	C.ALUMBRADO 7	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 8	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 9	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 10	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 11	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 12	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 13	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 14	1				1,00		
						13,00	16,66	216,58
4.6.14.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 6	3				3,00		
	C.ALUMBRADO 7	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 8	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 12	3				3,00		
	C.ALUMBRADO 13	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 14	2				2,00		
						14,00	351,30	4.918,20
4.6.14.4	Ud. PHILIPS DN131B D217 x LED20S							
	C.ALUMBRADO 15	7				7,00		
	C.ALUMBRADO 16	4				4,00		
	C.ALUMBRADO 10	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 11	15				15,00		
						28,00	73,29	2.052,12
4.6.14.5	Ud. PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S							
	C.ALUMBRADO 9	2				2,00		
						2,00	165,25	330,50
4.6.14.6	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 12	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96

Suma y sigue ... 89.092,97

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6.14.7	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.7	1				1,00		
	C.E.8	1				1,00		
	C.E.9	1				1,00		
	C.E.10	2				2,00		
	C.E.11	4				4,00		
						9,00	97,46	877,14
4.6.14.8 CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA								
4.6.14.8.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.5	10				10,00		
						10,00	19,99	199,90
4.6.14.8.2	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 5	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.6.14.8.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 5	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.6.14.8.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 5	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.6.14.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA								
4.6.14.9.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.4	10				10,00		
						10,00	19,99	199,90
4.6.14.9.2	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 4	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.6.14.9.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 4	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.6.14.9.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 4	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.6.14.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA								

Suma y sigue ... 93.518,95

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6.14.10.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.3	10				10,00		
						10,00	19,99	199,90
4.6.14.10.2	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 3	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.6.14.10.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 3	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.6.14.10.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 3	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.6.14.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA								
4.6.14.11.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.2	10				10,00		
						10,00	19,99	199,90
4.6.14.11.2	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 2	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.6.14.11.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 2	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.6.14.11.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 2	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.6.14.12 CUADRO SECUNDARIO AULA PLASTICA PRIMARIA								
4.6.14.12.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.1	10				10,00		
						10,00	19,99	199,90
4.6.14.12.2	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 1	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66

Suma y sigue ... 97.284,35

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6.14.12.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 1	3				3,00		
						3,00	503,96	1.511,88
4.7 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO GRUPO								
4.7.1	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 17	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 18	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 19	3				3,00		
	C.ALUMBRADO 20	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 21	1				1,00		
						7,00	16,66	116,62
4.7.2	Ud. PHILIPS WT120C L1500 1 xLED60S							
	C.ALUMBRADO 33	6				6,00		
						6,00	215,80	1.294,80
4.7.3	Ud. PHILIPS DN131B D217 x LED20S							
	C.ALUMBRADO 34	6				6,00		
						6,00	73,29	439,74
4.7.4	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.33	6				6,00		
	C.E.34	2				2,00		
						8,00	97,46	779,68
4.8 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR GRUPO								
4.8.1	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu. y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 27	2				2,00		
						2,00	32,24	64,48
4.8.2	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 29	1				1,00		
	1					1,00	16,66	16,66
4.8.3	Ud. PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S							
	C.ALUMBRADO 27	7				7,00		
						7,00	408,89	2.862,23
4.8.4	Ud. PHILIPS DN131B D217 x LED20S							
	C.ALUMBRADO 28	3				3,00		
	C.ALUMBRADO 29	3				3,00		
						6,00	73,29	439,74
4.8.5	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.27	8				8,00		
	C.E.28	1				1,00		
	C.E.29	1				1,00		
						10,00	97,46	974,60

4.9 CUADRO SECUNDARIO COCINA GRUPO

Suma y sigue ... 105.784,78

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.9.1	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 32	5				5,00		
						5,00	351,30	1.756,50
4.9.2	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.32	4				4,00		
						4,00	97,46	389,84
4.9.3	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 32 [2]					2,00		
						2,00	32,24	64,48
4.10 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL GRUPO								
4.10.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.12	8				8,00		
						8,00	19,99	159,92
4.10.2	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 12	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.10.3	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 13	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 14	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 15	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 16	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 17	2				2,00		
						10,00	32,24	322,40
4.10.4	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 12	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 13	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 14	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 15	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 16	2				2,00		
						10,00	351,30	3.513,00
4.10.5	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 13	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 14	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 15	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 16	1				1,00		
						4,00	503,96	2.015,84
4.10.6	Ud. PHILIPS RC360B G2 POE W30L120 1 x LED30S							
	C.ALUMBRADO 17	3				3,00		
						3,00	408,89	1.226,67
4.10.7	Ud. PHILIPS DN131B D217 x LED20S							
	C.ALUMBRADO 11	8				8,00		
	C.ALUMBRADO 12	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 18	7				7,00		
						17,00	73,29	1.245,93

Suma y sigue ... 116.496,02

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.10.8	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.11	7				7,00		
	C.E.12	1				1,00		
	1	3				3,00		
	C.E.14	5				5,00		
	C.E.15	3				3,00		
	C.E.16	5				5,00		
	C.E.17	6				6,00		
	C.E.18	6				6,00		
						36,00	97,46	3.508,56
4.10.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 INFANTIL GRUPO								
4.10.9.1	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 13	2				2,00		
						2,00	32,24	64,48
4.10.9.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 13	2				2,00		
						2,00	351,30	702,60
4.10.9.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 13	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.10.9.4	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.13	3				3,00		
						3,00	97,46	292,38
4.10.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 INFANTIL GRUPO								
4.10.10.1	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 14	2				2,00		
						2,00	32,24	64,48
4.10.10.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 14	2				2,00		
						2,00	351,30	702,60
4.10.10.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 14	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.10.10.4	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.14	3				3,00		
						3,00	97,46	292,38
4.10.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 INFANTIL GRUPO								
4.10.11.1	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 15	2				2,00		
						2,00	32,24	64,48

Suma y sigue ... 123.195,90

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.10.11.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 15	2				2,00		
						2,00	351,30	702,60
4.10.11.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 15	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.10.11.4	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.15	3				3,00		
						3,00	97,46	292,38
4.10.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 INFANTIL GRUPO								
4.10.12.1	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 16	2				2,00		
						2,00	32,24	64,48
4.10.12.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 16	2				2,00		
						2,00	351,30	702,60
4.10.12.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 16	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.10.12.4	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.16	3				3,00		
						3,00	97,46	292,38
4.11 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA GRUPO								
4.11.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.17	10				10,00		
	T.C.18	2				2,00		
	T.C.19	6				6,00		
	T.C.20	14				14,00		
						32,00	19,99	639,68
4.11.2	Ud. Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 32	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 34	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 35	2				2,00		
						6,00	32,24	193,44

Suma y sigue ... 127.091,38

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.11.3	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 29	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 30	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 31	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 36	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 37	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 38	1				1,00		
						6,00	16,66	99,96
4.11.4	Ud. PHILIPS WL 120V LED12S							
	C.ALUMBRADO 39	6				6,00		
	C.ALUMBRADO 40	6				6,00		
						12,00	165,25	1.983,00
4.11.5	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 31	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 32	5				5,00		
	C.ALUMBRADO 34	4				4,00		
	C.ALUMBRADO 37	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 38	1				1,00		
						13,00	503,96	6.551,48
4.11.6	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 29	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 35	9				9,00		
	C.ALUMBRADO 36	3				3,00		
	C.ALUMBRADO 37	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 38	2				2,00		
						18,00	351,30	6.323,40
4.11.7	Ud. PHILIPS DN131B D217 x LED20S							
	C.ALUMBRADO 25	7				7,00		
	C.ALUMBRADO 26	7				7,00		
	C.ALUMBRADO 27	4				4,00		
	C.ALUMBRADO 28	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 39	8				8,00		
	C.ALUMBRADO 40	8				8,00		
						36,00	73,29	2.638,44
4.11.8	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.25	6				6,00		
	C.E.26	6				6,00		
	C.E.27	4				4,00		
	C.E.28	2				2,00		
	C.E.29	1				1,00		
	C.E.30	1				1,00		
	C.E.31	1				1,00		
	C.E.32	2				2,00		
	C.E.34	3				3,00		
	C.E.35	6				6,00		
	C.E.35	6				6,00		
	C.E.36	3				3,00		
	C.E.37	2				2,00		
	C.E.38	2				2,00		
	C.E.39	4				4,00		
	C.E.39	4				4,00		
						53,00	97,46	5.165,38
4.11.9	Ud. PHILIPS WT470C L700 1 x LED 23S							
	C.ALUMBRADO 6	4				4,00		
	C.ALUMBRADO 12	2				2,00		
						6,00	165,25	991,50

4.11.10 CUADRO SECUNDARIO AULA 1 PRIMARIA GRUPO

Suma y sigue ... 150.844,54

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.11.10.1	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 24	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.11.10.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 24	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.11.10.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 24	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.11.10.4	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.24	3				3,00		
						3,00	97,46	292,38
4.11.11 CUADRO SECUNDARIO AULA 2 PRIMARIA GRUPO								
4.11.11.1	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 23	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.11.11.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 23	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.11.11.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 23	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.11.11.4	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.23	3				3,00		
						3,00	97,46	292,38
4.11.12 CUADRO SECUNDARIO AULA 3 PRIMARIA GRUPO								
4.11.12.1	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 22	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.11.12.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 22	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.11.12.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 22	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.11.12.4	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.22	3				3,00		
						3,00	97,46	292,38

4.11.13 CUADRO SECUNDARIO AULA 4 PRIMARIA GRUPO

Suma y sigue ... 156.445,24

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.11.13.1	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 21	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.11.13.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 21	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.11.13.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 21	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.11.13.4	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.21	3				3,00		
						3,00	97,46	292,38
4.11.14 CUADRO SECUNDARIO AULA 5 PRIMARIA GRUPO								
4.11.14.1	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 20	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.11.14.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 20	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.11.14.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 20	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.11.14.4	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.20	3				3,00		
						3,00	97,46	292,38
4.11.15 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA 1ª PLANTA GRUPO								
4.11.15.1	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 22 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 23 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 24 [1]					1,00		
	C.ALUMBRADO 25 [1]					1,00		
						4,00	16,66	66,64
4.11.15.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 23	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 24	1				1,00		
	C.ALUMBRADO 25	1				1,00		
						3,00	503,96	1.511,88
4.11.15.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 22	3				3,00		
	C.ALUMBRADO 23	3				3,00		
	C.ALUMBRADO 24	2				2,00		
	C.ALUMBRADO 25	2				2,00		
						10,00	351,30	3.513,00

Suma y sigue ... 165.270,56

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.11.15.4	Ud. PHILIPS DN131B D217 x LED20S							
	C.ALUMBRADO 26	7				7,00		
	C.ALUMBRADO 27	4				4,00		
						11,00	73,29	806,19
4.11.15.5	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.22	3				3,00		
	C.E.23	3				3,00		
	C.E.24	1				1,00		
	C.E.25	1				1,00		
	C.E.26	5				5,00		
	C.E.27	3				3,00		
						16,00	97,46	1.559,36
4.11.15.6	CUADRO SECUNDARIO AULA 6 PRIMARIA GRUPO							
4.11.15.6.1	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 21	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.11.15.6.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 21	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.11.15.6.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 21	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.11.15.6.4	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.21	3				3,00		
						3,00	97,46	292,38
4.11.15.7	CUADRO SECUNDARIO AULA 7 PRIMARIA GRUPO							
4.11.15.7.1	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 20	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.11.15.7.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 20	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.11.15.7.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 20	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.11.15.7.4	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.20	3				3,00		
						3,00	97,46	292,38
4.11.15.8	CUADRO SECUNDARIO AULA 8 PRIMARIA GRUPO							

Suma y sigue ... 171.369,91

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.11.15.8.1	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 19	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.11.15.8.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 19	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.11.15.8.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 19	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.11.15.8.4	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.19	3				3,00		
						3,00	97,46	292,38
4.11.15.9 CUADRO SECUNDARIO AULA 9 PRIMARIA GRUPO								
4.11.15.9.1	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 18	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.11.15.9.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSU W60L60 1 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 18	3				3,00		
						3,00	351,30	1.053,90
4.11.15.9.3	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 18	1				1,00		
						1,00	503,96	503,96
4.11.15.9.4	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.18	3				3,00		
						3,00	97,46	292,38
4.11.15.10 CUADRO SECUNDARIO AULA PLASTICA PRIMARIA GRUPO								
4.11.15.10.1	Ud. Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.							
	C.ALUMBRADO 17	1				1,00		
						1,00	16,66	16,66
4.11.15.10.2	Ud. PHILIPS RC464B G2 PSD W30L120 x LED80S							
	C.ALUMBRADO 17	3				3,00		
						3,00	503,96	1.511,88
4.11.15.10.3	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.17	3				3,00		
						3,00	97,46	292,38

4.12 CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR

Suma y sigue ... 176.924,63

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RECEPTORES Y MECANISMOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.12.1	Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.							
	T.C.ASCENSOR	2				2,00		
						2,00	19,99	39,98
4.12.2	Ud. PHILIPS DN131B D217 x LED20S							
	C.ALUMBRADO ASCENSOR	2				2,00		
						2,00	73,29	146,58
4.12.3	Ud. Luminaria de emergencia autónoma LED de 350 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.							
	C.E.ASCENSOR	1				1,00		
						1,00	97,46	97,46

Total presupuesto parcial n° 4 ... 177.208,65

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 INSTALACIONES ESPECIALES

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	Ud. Precerco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de dos hojas, totalmente montado, incluso p.p. de medios auxiliares.					1,00	4.331,88	4.331,88
5.2	Ud. GRUPO ELECTRÓGENO 110 kVA GESAN, INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL GRUPO, ASÍ COMO EL DISPOSITIVO DE CONMUTACIÓN.					1,00	18.782,15	18.782,15
5.3	Ud. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, PARA 21kVar DE POTENCIA REACTIVA, DE 3 ESCALONES CON UNA RELACIÓN DE POTENCIA ENTRE CONDENSADORES 1:2, PARA ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA A 400V Y 50 HZ DE FRECUENCIA, COMPUESTA POR ARMARIO METÁLICO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 21, DE 580X400X600 MM; CONDENSADORES REGULADOR DE ENERGIA REACTIVA CON PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO CONTACTORES CON BLOQUE DE PREINSERCIÓN Y RESISTENCIA DE DESCARGA RÁPIDA; Y FUSIBLES DE ALTO PODER DE CORTE. INCLUIDOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					1,00	419,20	419,20

Total presupuesto parcial n° 5 ... 23.533,23

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO INSTALACIONES DE ENLACE	23.021,79
CAPITULO CUADROS DE DISTRIBUCIÓN	39.056,22
CAPITULO LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR	44.865,90
CAPITULO RECEPTORES Y MECANISMOS	177.208,65
CAPITULO INSTALACIONES ESPECIALES	23.533,23

REDONDEO.....

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	307.685,79
--	------------

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS TRESCIENTOS SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

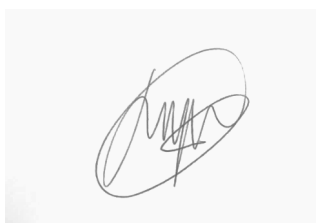
Capítulo	Importe
Capítulo 1 INSTALACIONES DE ENLACE	23.021,79
Capítulo 2 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN	39.056,22
Capítulo 3 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR	44.865,90
Capítulo 3.1 CGD	11.786,02
Capítulo 3.2 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO	714,84
Capítulo 3.3 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR	667,11
Capítulo 3.4 CUADRO SECUNDARIO COCINA	510,35
Capítulo 3.5 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL	2.399,68
Capítulo 3.6 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA	15.529,68
Capítulo 3.7 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO GRUPO	366,16
Capítulo 3.8 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR GRUPO	342,28
Capítulo 3.9 CUADRO SECUNDARIO COCINA GRUPO	222,20
Capítulo 3.10 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL GRUPO	2.268,31
Capítulo 3.11 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA GRUPO	9.232,39
Capítulo 3.12 CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR	243,44
Capítulo 3.13 S.A.I	583,44
Capítulo 4 RECEPTORES Y MECANISMOS	177.208,65
Capítulo 4.1 CGD	22.565,43
Capítulo 4.2 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO	5.454,62
Capítulo 4.3 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR	5.880,96
Capítulo 4.4 CUADRO SECUNDARIO COCINA	862,52
Capítulo 4.5 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL	20.690,58
Capítulo 4.6 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA	43.342,12
Capítulo 4.7 CUADRO SECUNDARIO GIMNASIO GRUPO	2.630,84
Capítulo 4.8 CUADRO SECUNDARIO COMEDOR GRUPO	4.357,71
Capítulo 4.9 CUADRO SECUNDARIO COCINA GRUPO	2.210,82
Capítulo 4.10 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO INFANTIL GRUPO	18.262,66
Capítulo 4.11 CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO PRIMARIA GRUPO	50.666,37
Capítulo 4.12 CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR	284,02
Capítulo 5 INSTALACIONES ESPECIALES	23.533,23
Presupuesto de ejecución material	307.685,79
13% de gastos generales	39.999,15
6% de beneficio industrial	18.461,15
Suma	366.146,09
21% IVA	76.890,68
Presupuesto de ejecución por contrata	443.036,77

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

El presupuesto de ejecución por contrata asciende a la expresa cantidad de **CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SETE CÉNTIMOS.**

Zaragoza, diciembre de 2017.

Ingeniero técnico Eléctrico:



Joaquín Godia Ramiz