



COGITI
Toledo

Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de Toledo

SOLICITUD DE VISADO DE DOCUMENTO ADICIONAL

Nº Visado trabajo: 180036

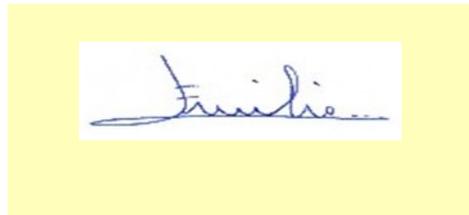
Título del trabajo: Proyecto de renovación de circuito cerrado de televisión

Titular: ASEPEYO

Objeto del visado adicional: Se han detectado diferencias entre los materiales reflejados en planos y los enumerados en las mediciones/presupuesto, haciendo que éste último pase de los 87.643'64 € iniciales, a 88.055'48 € una vez ya corregidos dichos errores. Esto supone un incremento de 411'84 €, por lo que procedería facturación adicional.

Toledo, a 8 de enero de 2.019

Fdo.:



Con el presente documento, en virtud de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal y su normativa de desarrollo, le informamos que los datos personales que usted nos ha proporcionado son confidenciales y forman parte de los ficheros titularidad de COGITI TOLEDO con la finalidad de gestionar la relación comercial y contractual, para la que son necesarios, así como para proporcionar la información referente a nuestros productos y servicios, vinculados directamente con la relación comercial y/o contractual que nos une, ya sea por correo electrónico, postal o fax. En cualquier caso podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición previstos en la ley mediante escrito dirigido a la COGITI TOLEDO, C/ Duque de Serrana, nº 1.- 45001 TOLEDO o mediante correo electrónico a la dirección colegio@coititoledo.com junto con su identificación a través del DNI.



cue **a**liente
ingenieros

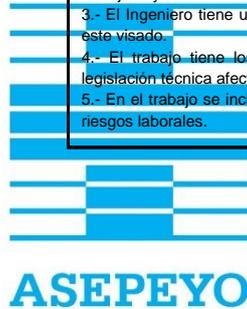
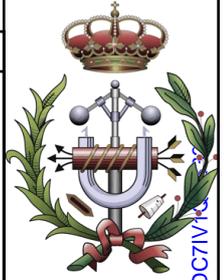


COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE TOLEDO

11/01/19 VISADO 180036-A1

Este visado administrativo se ha realizado siguiendo las directrices de la Ley 2/1974, el RD 1000/2010 y en su caso, el Reglamento Regulator del Ejercicio Libre de la Profesión del Ingeniero Técnico Industrial, comprobándose los siguientes puntos:

- 1.- El Ingeniero tiene la titulación declarada.
- 2.- No consta que el/los Ingeniero/s Técnico/s Industrial/es firmante/s del trabajo hayan sido inhabilitado/s profesional ni judicialmente.
- 3.- El Ingeniero tiene un seguro de responsabilidad civil vigente a la fecha de este visado.
- 4.- El trabajo tiene los contenidos y documentos mínimos exigidos por la legislación técnica afectada para la realización de dicho visado.
- 5.- En el trabajo se incluyen las exigencias de la legislación de prevención de riesgos laborales.



ANEXO A PROYECTO DE RENOVACIÓN DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN EN EL HOSPITAL DE ASEPEYO, C\ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2, C.P. 28820 COSLADA (MADRID)

REF: 161003-ANEXO A PROYECTO

Documento visado y firmado electrónicamente con número: 180036-A1. Validación en : <http://www.coititoledo.com/toledo/validar.asp?cvt=Y1TKDC7IV1QES33R>

	Responsable	Firma / Fecha
Elaborado	Emilio Castro	
Revisado	Emilio Castro	8-1-2.019
Revisado	Emilio Castro	





0 ÍNDICE

0	Índice	1
1	OBJETO	2
2	ALCANCE.....	2

REF: 161003-Anexo		Fecha: 8/1/2019
Edición: 1		Página: 1 de 2



1 OBJETO

Se redacta el presente anexo, que va referido al proyecto denominado "RENOVACIÓN DE CIRCUITO CERRADO DE TV EN EL HOSPITAL DE ASEPEYO, C\ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2, C.P. 28820 COSLADA (MADRID), visado en fecha 9 de enero de 2.018 con el número 180036.

La necesidad del presente anexo viene motivada por las diferencias cuantitativas encontradas en los documentos del proyecto "Planos" y "Presupuesto", con el objetivo de corregirlas y homogeneizarlas, de manera que sean coincidentes.

2 ALCANCE

En cuanto al documento "Planos", solamente se ve afectado el plano denominado "Diagrama CCTV", permaneciendo el resto de planos invariables.

El documento "Presupuesto" se incrementa en 411'84 € más IVA.

Emilio Castro Arroyo

En Madrid, a 8 de enero de 2.019



Fecha: 8/1/2019

Página: 2 de 2

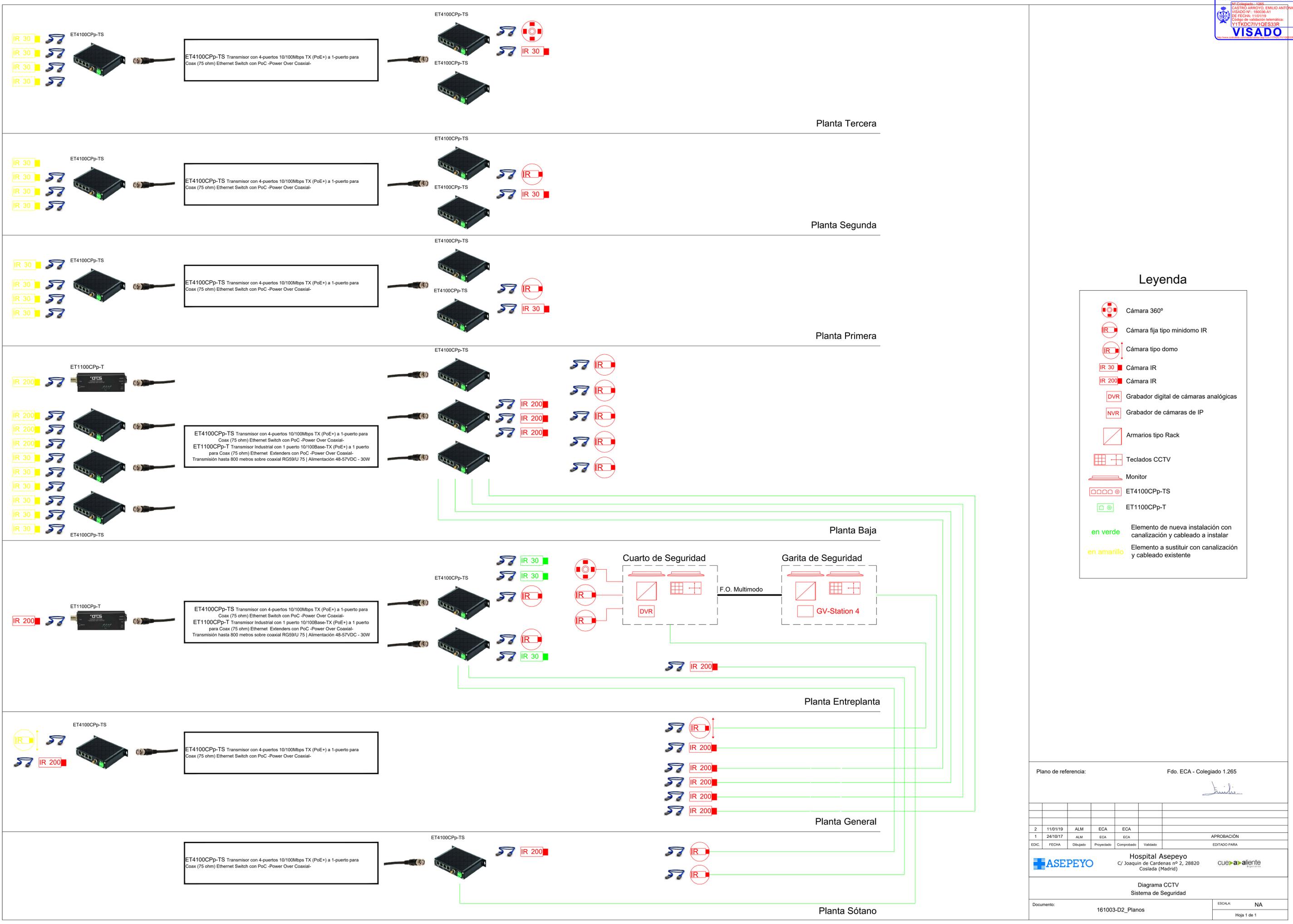


PROYECTO DE RENOVACIÓN DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN EN EL HOSPITAL DE ASEPEYO, C\ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2, C.P. 28820 COSLADA (MADRID)

REF: 161003-PLANO "DIAGRAMA CCTV"

	Responsable	Firma / Fecha
Elaborado	Emilio Castro	
Revisado	Emilio Castro	8-1-2.019 





Leyenda

-  Cámara 360°
-  Cámara fija tipo minidomo IR
-  Cámara tipo domo
-  IR 30 Cámara IR
-  IR 200 Cámara IR
-  Grabador digital de cámaras analógicas
-  Grabador de cámaras de IP
-  Armarios tipo Rack
-  Teclados CCTV
-  Monitor
-  ET4100CPp-TS
-  ET1100CPp-T
- Elemento de nueva instalación con canalización y cableado a instalar
- Elemento a sustituir con canalización y cableado existente

Plano de referencia: Fdo. ECA - Colegiado 1.265

J. A. Asepeyo

EDIC.	FECHA	Dibujado	Proyectado	Comprobado	Validado	EDITADO PARA
2	11/01/19	ALM	ECA	ECA		
1	24/10/17	ALM	ECA	ECA		APROBACIÓN



Hospital Asepeyo
 C/ Joaquín de Cardenas nº 2, 28820
 Coslada (Madrid)



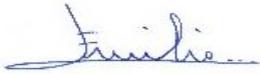
Diagrama CCTV
Sistema de Seguridad

Documento:	161003-D2_Planos	ESCALA:	NA
			Hoja 1 de 1



PROYECTO DE RENOVACIÓN DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN EN EL HOSPITAL DE ASEPEYO, C\ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2, C.P. 28820 COSLADA (MADRID)

REF: 161003-D4 PRESUPUESTO

	Responsable	Firma / Fecha
Elaborado	Emilio Castro	
Revisado	Emilio Castro	8/1/2.019 



**VISADO
COGITI**



TOLEDO
180036-A1

		Cantid.	Precio/unit. (€)	P. Import. (€)	Total (€)
Planta TERCERA					
Ud.	Desmontaje de cámaras existentes y retirada a almacén de mantenimiento del propio hospital de Asepeyo	4	8,4		33,6
33,6					
Ud.	Cámara tipo ojo de pez, Minidomo PNS-PRO 1280-Z/JB131. IP de 12 Megapíxeles interior/exterior, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Incluye instalación de cámara en pared. Ángulo de 360º, stream de vídeo tiempo real 20 i.p.s. Sensor 1/1.7" Sony Progressive CMOS; Óptica fija 1,65mm. IR LED WDR, filtro ICR, Quad Stream, Soporta micro SD Alimentación: 12 Vdc/24 Vac / PoE (IEEE 802.3af) ONVIF, IK10 Incluye caja registro para cableado. (PNS-JB131), p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.	1	609,23	609,23	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	1	40,23	40,23	
649,46					
Ud.	Cámara tipo Bullet IR PNS-232-MZIR/JB07IP FULL HD de 2 Megapíxeles Sensor 1/2,9" Progresive Scan CMOS Óptica varifocal motorizada 2,8 ~ 12 mm; IR LED 30m. WDR, filtro ICR Triple-Streams, soporta Micro SD, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa Alimentación: 12Vdc / Poe (IEEE 802.3af), IP66, ONVIF Incluye caja registro para cableado (PNS-JB07), p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.	5	224	1.120,00	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	5	40,23	201,15	
1321,15					
Ud.	Convertor ET4100CPp-TS Módulo Transmisor de 4 puertos Ethernet de alta velocidad 10/100 (PoE+) a un puerto Ethernet sobre coaxial con PoC (máximo 60W total), o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Velocidad recepción/transmisión 40/10 Mbps por puerto ethernet. Alcanza distancias máximas de 800 metros sobre coaxial RG59. Compatible con los módulos receptores de 1 y 4 puertos ET1100CPp-R y ET1200COP-RS4. Conexión para hasta 4 cámaras IP o dispositivos. Estándar IEEE 802.3at. Temperatura de trabajo de rango extendido: -10~60°	3	344,1	1032,3	
Ud.	CAJA ESTANCA Solera o similar 220x170x80 14CONOS para albergar convertor, fijada mediante taco a pared o forjado, incluido p.p. de material de fijación	3	12,85	38,55	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración y puesta en marcha de convertor	3	21,63	64,89	
1135,74					
Ud.	GS60A48 Fuente de alimentación sobremesa 48V 1,25A 60 W, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa	3	45,5	136,5	
Ud.	Instalación, ajuste y puesta en marcha de fuente de alimentación	3	12,6	37,8	
174,3					
Planta SEGUNDA					
Ud.	Desmontaje de cámaras existentes y retirada a almacén de mantenimiento del propio hospital de Asepeyo	4	8,4		33,6
33,6					
Ud.	Cámara tipo Bullet IR PNS-232-MZIR/JB07IP FULL HD de 2 Megapíxeles Sensor 1/2,9" Progresive Scan CMOS Óptica varifocal motorizada 2,8 ~ 12 mm; IR LED 30m, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa, con WDR, filtro ICR Triple-Streams, soporta Micro SD Alimentación: 12Vdc / Poe (IEEE 802.3af), IP66, ONVIF Incluye caja registro para cableado (PNS-JB07) p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.	5	224	1120	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	5	40,23	201,15	
1321,15					
Ud.	Cámara minidomo IPPNS-PRO 2098-XVU FULL HD de 2 Megapíxeles antivandálico, Sensor 1/2,7" Progressive Scan CMOS; Óptica motorizada autofocus 2.8 ~ 12 mm; Smart IR 30m WDR, filtro ICR, Triple-Streams, soporta Micro SD, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa Alimentación: / 12 Vdc / Poe (IEEE 802.3af), O+A1NVIF, IK10, IP67. Incluye caja registro para cableado, p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.	1	236	236	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	1	40,23	40,23	



276,23					
	Convertor ET4100CPp-TS Módulo Transmisor de 4 puertos Ethernet de alta velocidad 10/100 (PoE+) a un puerto Ethernet sobre coaxial con PoC (máximo 60W total), o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Velocidad recepción/transmisión 40/10 Mbps por puerto ethernet. Alcanza distancias máximas de 800 metros sobre coaxial RG59. Compatible con los módulos receptores de 1 y 4 puertos ET1100CPp-R y ET1200COp-RS4. Conexión para hasta 4 cámaras IP o dispositivos. Estándar IEEE 802.3at. Temperatura de trabajo de rango extendido: -10~60°	3	344,1	1032,3	
Ud.	CAJA ESTANCA Solera o similar 220x170x80 14CONOS para albergar convertor, fijada mediante taco a pared o forjado, incluido p.p de material de fijación	3	12,85	38,55	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración y puesta en marcha de convertor	3	21,63	64,89	
1135,74					
Ud.	GS60A48 Fuente de alimentación sobremesa 48V 1,25A 60 W, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa	3	45,5	136,5	
Ud.	Instalación, ajuste y puesta en marcha de fuente de alimentación	3	12,6	37,8	
174,3					
Ud.	Planta PRIMERA				
Ud.	Desmontaje de cámaras existentes y retirada a almacén de mantenimiento del propio hospital de Asepeyo	4	8,4		33,6
33,6					
Ud.	Cámara tipo bullet Bullet IR PNS-232-MZIR/JB07IP FULL HD de 2 Megapíxeles Sensor 1/2,9" Progressive Scan CMOS Óptica varifocal motorizada 2,8 ~ 12 mm; IR LED 30m. WDR, filtro ICR Triple-Streams, soporta Micro SD, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Alimentación: 12Vdc / Poe (IEEE 802.3af), IP66, ONVIF Incluye caja registro para cableado (PNS-JB07), p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.	5	224	1120	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	5	40,23	201,15	
1321,15					
Ud.	Cámara minidomo IPPNS-PRO 2098-XVU FULL HD de 2 Megapíxeles antivandálico, Sensor 1/2,7" Progressive Scan CMOS; Óptica motorizada autofocus 2.8 ~ 12 mm; Smart IR 30m WDR, filtro ICR, Triple-Streams, soporta Micro SD, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa Alimentación: / 12 Vdc / Poe (IEEE 802.3af), O+A1NVIF, IK10, IP67. Incluye caja registro para cableado, p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.	1	236	236	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	1	40,23	40,23	
276,23					
Ud.	Convertor ET4100CPp-TS Módulo Transmisor de 4 puertos Ethernet de alta velocidad 10/100 (PoE+) a un puerto Ethernet sobre coaxial con PoC (máximo 60W total), o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Velocidad recepción/transmisión 40/10 Mbps por puerto ethernet. Alcanza distancias máximas de 800 metros sobre coaxial RG59. Compatible con los módulos receptores de 1 y 4 puertos ET1100CPp-R y ET1200COp-RS4. Conexión para hasta 4 cámaras IP o dispositivos. Estándar IEEE 802.3at. Temperatura de trabajo de rango extendido: -10~60°	3	344,1	1032,3	
Ud.	CAJA ESTANCA Solera o similar 220x170x80 14CONOS para albergar convertor, fijada mediante taco a pared o forjado, incluido p.p de material de fijación	3	12,85	38,55	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración y puesta en marcha de convertor	3	21,63	64,89	
1135,74					
Ud.	GS60A48 Fuente de alimentación sobremesa 48V 1,25A 60 W, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa	3	45,5	136,5	
Ud.	Instalación, ajuste y puesta en marcha de fuente de alimentación	3	12,6	37,8	
174,3					
Ud.	Planta BAJA				
Ud.	Desmontaje de cámaras existentes y retirada a almacén de mantenimiento del propio hospital de Asepeyo	7	8,4		58,8
58,8					



	Cámara tipo Bullet PNS-5231-X12/JB121 IR IP FULL HD de 2 Megapíxeles Sensor 1/2,8" Xmor CMOS Óptica motorizada autofocus 5.3 ~ 64mm (zoom óptico de x12), IR LED integrados de 200m	6	363,08	2178,48	
	WDR, ICR, 3DNR, AWB, AGC, BLC. Soporta Micro SD, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Alimentación 12VDC PoE (802.3af). IP67, ONVIF Incluye caja registro para cableado (PNS-JB121), p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.				
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	6	40,23	241,38	
2419,86					
Ud.	Cámara tipo Bullet IR PNS-232-MZIR/JB07IP FULL HD de 2 Megapíxeles Sensor 1/2,9" Progressive Scan CMOS Óptica varifocal motorizada 2,8 ~ 12 mm; IR LED 30m . WDR, filtro ICR Triple-Streams, soporta Micro SD, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Alimentación: 12Vdc / Poe (IEEE 802.3af), IP66, ONVIF Incluye caja registro para cableado (PNS-JB07), p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.	6	224	1344	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	6	40,23	241,38	
1585,38					
Ud.	Cámara minidomo IPPNS-PRO 2098-XVU FULL HD de 2 Megapíxeles antivandálico, Sensor 1/2,7" Progressive Scan CMOS; Óptica motorizada autofocus 2.8 ~ 12 mm; Smart IR 30m WDR, filtro ICR, Triple-Streams, soporta Micro SD, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Alimentación: / 12 Vdc / Poe (IEEE 802.3af), O+A1NVIF, IK10, IP67. Incluye caja registro para cableado, p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.	5	236	1180	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	5	40,23	201,15	
1381,15					
Ud.	Convertor ET4100CpP-TS Módulo Transmisor de 4 puertos Ethernet de alta velocidad 10/100 (PoE+) a un puerto Ethernet sobre coaxial con PoC (máximo 60W total), o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Velocidad recepción/transmisión 40/10 Mbps por puerto ethernet. Alcanza distancias máximas de 800 metros sobre coaxial RG59. Compatible con los módulos receptores de 1 y 4 puertos ET1100CpP-R y ET1200COp-RS4. Conexión para hasta 4 cámaras IP o dispositivos. Estándar IEEE 802.3at. Temperatura de trabajo de rango extendido: -10~60°	6	344,1	2064,6	
Ud.	CAJA ESTANCA Solera o similar 220x170x80 14CONOS para albergar convertor, fijada mediante taco a pared o forjado, incluido p.p de material de fijación	6	12,85	77,1	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración y puesta en marcha de convertor	6	21,63	129,78	
2271,48					
Ud.	Convertor ET1100CpP-T	1	147,47	147,47	
Ud.	CAJA ESTANCA Solera o similar 220x170x80 14CONOS para albergar convertor, fijada mediante taco a pared o forjado, incluido p.p de material de fijación	1	12,85	12,85	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración y puesta en marcha de convertor	1	21,63	21,63	
181,95					
Ud.	GS60A48 Fuente de alimentación sobremesa 48V 1,25A 60 W, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa	6	45,5	273	
Ud.	Instalación, ajuste y puesta en marcha de fuente de alimentación	6	12,6	75,6	
348,6					
Ud.	Planta ENTREPLANTA				
Ud.	Desmontaje de cámaras existentes y retirada a almacén de mantenimiento del propio hospital de Asepeyo	1	8,4		8,4
8,4					



	Cámara tipo Bullet PNS-5231-X12/JB121 IR IP FULL HD de 2 Megapíxeles Sensor 1/2.8" Xmor CMOS Óptica motorizada autofocus 5.3 ~ 64mm (zoom óptico de x12), IR LED integrados				
Ud.	200m. DWDR, ICR, 3DNR, AWB, AGC, BLC. Soporta Micro SD, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa Alimentación 12VDC PoE (802.3af). IP67, ONVIF Incluye caja registro para cableado (PNS-JB121), p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.	2	363,08	726,16	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	2	40,23	80,46	
806,62					
Ud.	Cámara minidomo IPPNS-PRO 2098-XVU FULL HD de 2 Megapíxeles antivandálico, Sensor 1/2,7" Progressive Scan CMOS; Óptica motorizada autofocus 2.8 ~ 12 mm; Smart IR 30m WDR, filtro ICR, Triple-Streams, soporta Micro SD, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa Alimentación: / 12 Vdc / Poe (IEEE 802.3af), O+A1NVIF, IK10, IP67. Incluye caja registro para cableado, p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.	4	236	944	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	4	40,23	160,92	
1104,92					
Ud.	Cámara tipo ojo de pez, Minidomo PNS-PRO 1280-Z/JB131. IP de 12 Megapíxeles interior/exterior. Suministro e instalación de cámara en pared. Ángulo de 360°, stream de vídeo tiempo real 20 i.p.s. Sensor 1/1.7" Sony Progressive CMOS; Óptica fija 1,65mm. IR LED WDR, filtro ICR, Quad Stream, Soporta micro SD, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Alimentación: 12 Vdc/24 Vac / PoE (IEEE 802.3af) ONVIF, IK10 Incluye caja registro para cableado. (PNS-JB131), p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.	1	609,23	609,23	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	1	40,23	40,23	
649,46					
Ud.	Convertor ET4100CpP-TS Módulo Transmisor de 4 puertos Ethernet de alta velocidad 10/100 (PoE+) a un puerto Ethernet sobre coaxial con PoC (máximo 60W total), o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Velocidad recepción/transmisión 40/10 Mbps por puerto ethernet. Alcanza distancias máximas de 800 metros sobre coaxial RG59. Compatible con los módulos receptores de 1 y 4 puertos ET1100CpP-R y ET1200COp-RS4. Conexión para hasta 4 cámaras IP o dispositivos. Estándar IEEE 802.3at. Temperatura de trabajo de rango extendido: -10~60°.	2	344,1	688,2	
Ud.	CAJA ESTANCA Solera o similar 220x170x80 14CONOS para albergar convertor, fijada mediante taco a pared o forjado, incluido p.p de material de fijación	2	12,85	25,7	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración y puesta en marcha de convertor	2	21,63	43,26	
757,16					
Ud.	Convertor ET1100CpP-T	1	147,47	147,47	
Ud.	CAJA ESTANCA Solera o similar 220x170x80 14CONOS para albergar convertor, fijada mediante taco a pared o forjado, incluido p.p de material de fijación	1	12,85	12,85	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración y puesta en marcha de convertor	1	21,63	21,63	
181,95					
Ud.	GS60A48 Fuente de alimentación sobremesa 48V 1,25A 60 W, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa	2	45,5	91	
Ud.	Instalación, ajuste y puesta en marcha de fuente de alimentación	2	12,6	25,2	
116,2					
Ud.	Convertor ET1100CpP-T	1	147,47	147,47	
Ud.	CAJA ESTANCA Solera o similar 220x170x80 14CONOS para albergar convertor, fijada mediante taco a pared o forjado, incluido p.p de material de fijación	1	12,85	12,85	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración y puesta en marcha de convertor	1	21,63	21,63	
160,32					
Ud.	Planta GENERAL				

VISADO
COGITI



Y1TKDC7V1QES33R

TOLEDO

180036-A1

Ud.	Desmontaje de cámaras existentes y retirada a almacén de mantenimiento del propio hospital de Asepeyo	1	8,4		8,4
					8,4
Ud.	Cámara tipo Bullet PNS-5231-X12/JB121 IR IP FULL HD de 2 Megapíxeles Sensor 1 /2.8" Xmor CMOS Óptica motorizada autofocus 5.3 ~ 64mm (zoom óptico de x12), IR LED integrados de 200m. DWDR, ICR, 3DNR, AWB, AGC, BLC. Soporta Micro SD, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Alimentación 12VDC PoE (802.3af). IP67, ONVIF Incluye caja registro para cableado (PNS-JB121), p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.	8	363,08	2904,64	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	8	40,23	321,84	
					3226,48
Ud.	Cámara Domo móvil PNS-IR100M20-DH IP de exterior de 2 Megapíxeles; Sensor: 1/2,8" CMOS; Óptica motorizada 20x 5.5 ~ 110mm; IR LED, DWDR, Leds alcance hasta 100m. Alimentación: 24Vac / PoE+, ONVIF, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. INCLUYE soporte a pared, IP66. Incluye p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería y herrería, caso de ser necesarias.	2	695,45	1390,9	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara domo, incluido p.p. de medios de elevación	2	50,28	100,56	
					1491,46
Ud.	Soporte de esquina para domo móvil ref. PNS-IR2-CM, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa	2	30,77	61,54	
					61,54
Ud.	Caja de conexiones PSN-JB o similar a aprobar por la Dirección Facultativa	2	23	46	
					46
Ud.	Convertor ET4100CPp-TS Módulo Transmisor de 4 puertos Ethernet de alta velocidad 10/100 (PoE+) a un puerto Ethernet sobre coaxial con PoC (máximo 60W total), o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Velocidad recepción/transmisión 40/10 Mbps por puerto ethernet. Alcanza distancias máximas de 800 metros sobre coaxial RG59. Compatible con los módulos receptores de 1 y 4 puertos ET1100CPp-R y ET1200COP-RS4. Conexión para hasta 4 cámaras IP o dispositivos. Estándar IEEE 802.3at. Temperatura de trabajo de rango extendido: -10~60°	3	344,1	1032,3	
Ud.	CAJA ESTANCA Solera o similar 220x170x80 14CONOS para albergar convertor, fijada mediante taco a pared o forjado, incluido p.p. de material de fijación	3	12,85	38,55	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración y puesta en marcha de convertor	3	21,63	64,89	
					1135,74
Ud.	GS60A48 Fuente de alimentación sobremesa 48V 1,25A 60 W, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa	3	45,5	136,5	
Ud.	Instalación, ajuste y puesta en marcha de fuente de alimentación	3	12,6	37,8	
					174,3
Ud.	Planta SÓTANO				
Ud.	Desmontaje de cámaras existentes y retirada a almacén de mantenimiento del propio hospital de Asepeyo	1	8,4		8,4
					8,4
Ud.	Cámara tipo Bullet PNS-5231-X12/JB121 IR IP FULL HD de 2 Megapíxeles Sensor 1 /2.8" Xmor CMOS Óptica motorizada autofocus 5.3 ~ 64mm (zoom óptico de x12), IR LED integrados de 200m. DWDR, ICR, 3DNR, AWB, AGC, BLC. Soporta Micro SD, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Alimentación 12VDC PoE (802.3af). IP67, ONVIF Incluye caja registro para cableado (PNS-JB121), p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.	2	363,08	726,16	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	2	40,23	80,46	
					806,62

VISADO
COGITI



TOLEDO

180036-A1

Y1TKDC7IV1QES33R

Ud.	Cámara miridomo IPPNS-PRO 2098-XVU FULL HD de 2 Megapíxeles (anivandamo, Sensor 1/2,7" Progressive Scan CMOS; Óptica motorizada autofocus 2.8 ~ 12 mm; Smart IR 30m WDR, filtro ICR, Triple-Streams, soporta Micro SD, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Alimentación: / 12 Vdc / Poe (IEEE 802.3af), O+A1NVIF, IK10, IP67. Incluye caja registro para cableado, p.p. de material auxiliar y ayudas de albañilería, caso de ser necesarias.	2	236	472	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara	2	40,23	80,46	
552,46					
Ud.	Convertor ET4100CPp-TS Módulo Transmisor de 4 puertos Ethernet de alta velocidad 10/100 (PoE+) a un puerto Ethernet sobre coaxial con PoC (máximo 60W total), o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Velocidad recepción/transmisión 40/10 Mbps por puerto ethernet. Alcanza distancias máximas de 800 metros sobre coaxial RG59. Compatible con los módulos receptores de 1 y 4 puertos ET1100CPp-R y ET1200COP-RS4. Conexión para hasta 4 cámaras IP o dispositivos. Estándar IEEE 802.3at. Temperatura de trabajo de rango extendido: -10~60°	1	344,1	344,1	
Ud.	CAJA ESTANCA Solera o similar 220x170x80 14CONOS para albergar convertor, fijada mediante taco a pared o forjado, incluido p.p de material de fijación	1	12,85	12,85	
Ud.	Instalación, ajuste, configuración y puesta en marcha de convertor	1	21,63	21,63	
378,58					
Ud.	GS60A48 Fuente de alimentación sobremesa 48V 1,25A 60 W, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa	1	45,5	45,5	
Ud.	Instalación, ajuste y puesta en marcha de fuente de alimentación	1	12,6	12,6	
58,1					
Ud.	SWITCHES				
Ud.	SWGB-16 Switch Gigabit (10/100/1000 Mbps) de 16 puertos y 2 puertos SFP extra para fibra. Formato rack 19". 16 bocas no PoE. Suministro e instalación de switch con un factor de forma 1U con 16 puertos 10/100/1000 BaseT y 2 puertos Gigabit SFP, o similar a aprobar por la Dirección FacultativaEl paquete incluye una fuente de alimentación interna de CA con un cable de alimentación e instrucciones para el montaje en un rack de 19".	2	151,21	302,42	
Ud.	Instalación, programación y pruebas de switch	2	60,6	121,2	
423,62					
Ud.	MONITORES				
Ud.	Monitor TFT-Mon32" FullHD LED profesional 32", formato panorámico (16:9) con IPS resolución 1920x1080 píxeles. Teclado y ratón incluidos en pack. Conexiones de entrada HDMI, DVI, VGA. Suministro e instalación. USB(1), audio, o similar a aprobar por la Dirección Facultativa	4	817,23	3268,92	
Ud.	Instalación, configuración y pruebas de monitor	4	12,6	50,4	
3319,32					
Ud.	TECLADOS Y JOYSTICKS				
Ud.	MBEG/GCT-3XLAN o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Consola de Control Multifuncional con Display Gráfico y Joystick para control de domos. Compatible con Matrices Virtuales, GeViSoft, Re_porter, GeViScope y MultiScope3. Conexiones Ethernet, RS-232 y RS-422. Fabricación en acero inoxidable y Fuente alimentación 8,7Vdc incluida. Requiere puerto RS-232 extra en conexión directa con el grabador.	2	860,05	1.720,10	
Ud.	Instalación, configuración y pruebas de consola joystick	2	41,4	82,8	
1802,9					
Ud.	LICENCIAS Y GV-STATION				



	STATION 4 o similar a aprobar por la Dirección Facultativa. Decodificador para video IP y Analógico en matrices virtuales. Cuádruple Salida VGA para monitores. Sistema Operativo embebido customizado para la reproducción de video de sistemas				
Ud.	Geutebrück. Compatible con sistemas de compresión MJpeg/MPEG4CCTV/H.264/H.264CCTV/H265. Gestión de hasta 64 Stream de video simultaneos. Salidas a monitor HDMI, DVI y VGA, un canal de audio y puerto Ethernet Gigabit. Preinstalación de software Geutebrück G-Core. Reproducción y visualización compatible con sistemas G-Scope. Puerto de comunicaciones para consola MBEG-GCT-3X-LAN. Exportación de imágenes y video a unidad USB. Puerto Gigabit Ethernet 10/100/1000 x2. Incluye anclaje a rack de 19".	2	1597,94	3.195,88	
Ud.	Instalación, configuración, programación y puesta en marcha de decodificador	2	183	366	
3561,88					
Ud.	Licencia para registrar una CÁMARA IP sobre sistema G-SCOPE Geutebrück.	58	91,66	5.316,28	
Ud.	Instalación, configuración, programación y puesta en marcha de licencia	58	28,8	1670,4	
6986,68					
GRABADORES					
Ud.	Módulo Receptor ET4200CPp-RS8 , o similar a aprobar por la Dirección Facultativa, de 8 puertos coaxiales a 4 puertos Ethernet de alta velocidad 10/100/1000 con PoC (consumo máximo 500W). Alcanza distancias máximas de 800 metros sobre coaxial RG59.	3	819,26	2.457,78	
Ud.	Instalación, configuración, programación y puesta en marcha de decodificador	3	183	549	
3006,78					
Ud.	G-Scope/6000-IP/48TB/RAID5 Servidor de video profesional o similar a aprobar por la Dirección Facultativa, con capacidad de gestion de hasta 80 canales IP (mediante licencia G-Core/CamConnect). Con disco duro para base de datos 48 TB en RAID5.	1	12.419,10	12.419,10	
Ud.	Instalación, configuración, programación y puesta en marcha de servidor de video	1	520,5	520,5	
12939,6					
RACKS					
Ud.	Mural rack acústico 12U 600 x 600 19" 1 Cuerpo 2 Ventiladores de bajo ruido (<30dBA) Insonorizado con espuma aislante Perfilería ajustable en profundidad Puerta frontal transparente con cerradura Paneles laterales desmontables Entradas de cable en base y techo Kit de tierra y regletero schuko 8 tomas	1	800	800	
Ud.	Instalación, conexionado y puesta en marcha de rack	1	223,5	223,5	
1023,5					
	SAI Riello Vision, enracable, 3 KVA , o similar a aprobar por la Dirección Facultativa	2	760	1520	
Ud.	Instalación, conexionado y puesta en marcha de SAI	2	64,2	128,4	
1648,4					
	Latiguillo Cat. 6 5 metros	5	3,5	17,5	
17,5					
VIARIOS					
Ud.	Suministro e instalación de teclado PC USB	2	15	30	
30					
Ud.	Suministro e instalación de ratón PC USB	2	8	16	
16					
CANALIZACIÓN Y CABLEADO					



	<p>Cable UTP 4x2x20mm2. Libre de halógenos. Conductor de alambre de cobre. Composición: 1 x 0,20mm2. Aislante de poliolefina. Formación por pares. Cubierta exterior LSZH según: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034. Diametro exterior 5,8 mm. Radio de curvatura: 4 x diam ext. (mm). Temperatura de servicio de -20°C a +70°C. Cumplimiento de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568B. Suministro y puesto en canalización con parte proporcional de tubo flex corrugado 25MM libre halógenos No propagador de llama. Cumple UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos". Resistencia a la compresión: >320 N. Resistencia al impacto: >2J a -5°C. Incluye p/p de accesorios de montaje y cajas de paso en proporción mínima de 1 cada 15 m. Suministro e instalación.</p>	1480	6,16	9116,8	
ml	<p>Cable FO Multimodo, 4 fibras , Armado. Suministro y puesto en canalización, así como reflectometría.</p>	80	4,02	321,6	
	Caja empalmes 24 empalmes fibra óptica con 2 entradas	2	35	70	
	Latiguillos de FO multimodo, de longitud ajustada a necesidades de armario, con conectores adecuado a los acopladores y conectores de los equipos.	2	13	26	
	Segregación, fusionado, conectorizado y certificación de fibra óptica	1	300	300	
ml	<p>Cable 3x1,5mm2 0,6/1KV. Libre de halógenos. Conductor de cobre electrolítico recocido Pu Cl. 5 según UNE 21.022. Aislamiento de Polietileno reticulado XLPE según UNE 21.123. Cubierta exterior de Poliolefina LSZH atóxica color verde. Tensión de servicio: 600/ 1000 V. Radio de curvatura de 10 x ø ext. (mm). Temperatura de servicio de -10 a +90°C. No propagador de llama: UNE-EN 50265-2-1 / IEC 60332-1. No propagador de incendio: UNE-EN 50266 / IEC 60332-3. Libre de halógenos: UNE-EN 50267-2-1 / IEC 60754-1. Baja opacidad de humos: UNE-EN 50268 / IEC 61034. Baja corrosividad de gases: UNE-EN 50267-2-2 / IEC 60754-2. Índice de toxicidad: NES 713. Diametro externo de 9,1mm. Suministro y puesto en canalización.</p>	100	1,59	159	

9993,4

Ud.	SEÑALÉTICA CCTV LOPD				
Ud.	Cartelería homologada en PVC 3 mm de advertencia "ZONA VIDEOVIGILADA", totalmente instalada en todas las entradas y salidas al hospital, y resto a criterio de la D.F.	5	10	50	

50,00

PEM		73.996,20
B. I. 6%		4439,772
G. G. 13%		9619,506
PEC		88.055,48

DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS

<p>ML de cable UTP 4x2x20mm2. Libre de halógenos. Conductor de alambre de cobre. Composición: 1 x 0,20mm2. Aislante de poliolefina. Formación por pares. Cubierta exterior LSZH según: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034. Diametro exterior 5,8 mm. Radio de curvatura: 4 x diam ext. (mm). Temperatura de servicio de -20°C a +70°C. Cumplimiento de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568B. Suministro y puesto en canalización con parte proporcional de Tubo flex corrugado 25MM libre halógenos No propagador de llama. Cumple UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos". Resistencia a la compresión: >320 N. Resistencia al impacto: >2J a -5°C. Incluye p/p de accesorios de montaje y cajas de paso en proporción mínima de 1 cada 15 m. Suministro e instalación.</p>				
	0,02	h oficial de segunda desmontaje y montaje de techos	24	0,41
	0,08	h Oficial 1ª electricista	24	1,99
	0,08	h Oficial 2ª electricista	21	1,74
	1	ud Pequeño material	0,3	0,3
	1	ml Cable UTP 4x2x20mm2. Libre de halógenos	0,34	0,34
	1	ml Tubo flex corrugado 25MM libre halógeno	1,38	1,38
		Total		6,16
ml de cable 3x1,5mm2 0,6/1KV. Libre de halógenos.				

Conductor de cobre electrolítico recocido Pu Cl. 5 según UNE 21 022. Aislamiento de Polietileno reticulado XLPE según UNE 21 123. Cubierta exterior de Poliefina LSHZ atóxica con Verde. Tensión de servicio: 600/ 1000 V. Radio de curvatura de 10 x ø ext. (mm). Temperatura de servicio: -10 a +90°C. No propagador de llama: UNE-EN 50265-2-1 / IEC 60332-1. No propagador de incendio: UNE-EN 50266 / IEC 60332-3. Libre de halógenos: UNE-EN 50267-2-1 / IEC 60754-1. Baja toxicidad de humos: UNE-EN 50268 / IEC 61034. Baja corrosividad de gases: UNE-EN 50267-2-2 / IEC 60754-2. Índice de toxicidad: NES 713. Diametro externo de 9,1mm.				
Suministro y puesto en canalización.	0,04	h Oficial 2ª electricista	21	0,84
	1	ud Pequeño material	0,05	0,05
	1	ml Cable 3x1,5 l/h	0,7	0,7
		Total		1,59
Suministro e instalación de manguera de fibra óptica multimodo de 4 fibras por canalización existente, certificada con reflectometría				
	1	ml de fibra óptica multimodo de 4 fibras	0,9	0,9
	0,06	h Oficial 1ª electricista	24	1,44
	0,08	h Oficial 2ª electricista	21	1,68
		Total		4,02
Instalación, ajuste, configuración, programación y puesta en marcha de cámara tipo domo móvil PNS-IR100M20-DH IP				
	1,50	h Oficial 1ª electricista	24	36,00
	0,68	h Oficial 2ª electricista	21	14,28
		Total		50,28
Instalación, ajuste, configuración y puesta en marcha de convertidores ET4100CPp-TS y ET1100CPp-T con caja estanca				
	1,03	h Oficial 2ª electricista	21	21,63
		Total		21,63
Instalación, ajuste y puesta en marcha de fuente de alimentación GS60A48				
	0,60	h Oficial 2ª electricista	21	12,60
		Total		12,60
Instalación, programación y pruebas de switch				
	2,00	h Oficial 1ª electricista	24	48,00
	0,60	h Oficial 2ª electricista	21	12,60
		Total		60,60
Instalación, configuración y pruebas de monitor				
	0,60	h Oficial 2ª electricista	21	12,60
		Total		12,60
Instalación, configuración y pruebas de consola joystick				
	1,20	h Oficial 1ª electricista	24	28,80
	0,60	h Oficial 2ª electricista	21	12,60
		Total		41,40
Instalación, configuración, programación y puesta en marcha de decodificador GV-Station				
	5,00	h Oficial 1ª electricista	24	120,00
	3,00	h Oficial 2ª electricista	21	63,00
		Total		183,00
Instalación, configuración, programación y puesta en marcha de servidor de vídeo G-Scope/6000-IP/48TB/RAIDS				
	16,00	h Oficial 1ª electricista	24	384,00
	6,50	h Oficial 2ª electricista	21	136,50
		Total		520,50



Instalación, configuración, programación y puesta en marcha de Módulo Receptor ET4200Cp-RS8				
	5,00	h Oficial 1ª electricista	24	120,00
	3,00	h Oficial 2ª electricista	21	63,00
		Total		183,00
Instalación, configuración, programación y puesta en marcha de licencia software para cámara IP				
	1,20	h Oficial 1ª electricista	24	28,80
		Total		28,80
Instalación, conexonado y puesta en marcha de rack				
	4,50	h Oficial 1ª electricista	24	108,00
	5,50	h Oficial 2ª electricista	21	115,50
		Total		223,50
Instalación, conexonado y puesta en marcha de SAI				
	1,80	h Oficial 1ª electricista	24	43,20
	1,00	h Oficial 2ª electricista	21	21,00
		Total		64,20
Desmontaje de cámara existente				
	0,40	h Oficial 2ª electricista	21	8,40
		Total		8,40