



# MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAS INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES PARA LAS OBRAS DEL NUEVO CENTRO DE SALUD DE EL CUERVO (SEVILLA), EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA-NEXGENERATIONEU

Ref. TSA0074156



## Índice

1.	Justificación de la contratación. ....	3
2.	Justificación del procedimiento de licitación. ....	3
3.	Justificación de la no división en lotes del contrato. ....	3
4.	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.....	3
5.	Justificación de los criterios de adjudicación.....	25
6.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución.....	26

## 1. Justificación de la contratación.

Se le encomienda a TRAGSA la ejecución por parte del SERVICIO ANDALUZ DE SALUD Y FAMILIAS DE LA JUNTA DE ANDALUCIA a través del encargo de fecha del 30/06/2022 la ejecución de las obras de "CONSTRUCCION DE NUEVO CENTRO DE SALUD EN EL CUERVO (SEVILLA)"

Con objeto de cumplir con lo establecido en el proyecto se procede a la tramitación del expediente de contratación para la "SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAS INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES PARA LAS OBRAS DEL NUEVO CENTRO DE SALUD DE EL CUERVO (SEVILLA)".

Código CPV: 45315600-4 (Instalaciones de baja tensión).

## 2. Justificación del procedimiento de licitación.

La modalidad de procedimiento elegido es ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO, según naturaleza de contrato y valor estimado del mismo.

Este procedimiento no incurre en ningún tipo de fraccionamiento para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.

## 3. Justificación de la no división en lotes del contrato.

No se ha dividido el contrato en lotes ya que dificultaría la ejecución del mismo y la coordinación de los trabajos, pudiendo desembocar en retrasos en la ejecución de las actividades a realizar y por tanto de la propia obra.

## 4. Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.

4.1- El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN se ha calculado en base a los precios del proyecto y las tarifas TRAGSA 2022 en vigor.

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido): 231.993,92 €.

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		ELECTRICIDAD (EDIFICACION)		
		ACOMETIDAS		
1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la realización de conexión a CD de compañía distribuidora, a ejecutar según indicaciones de la compañía suministradora, (Puesta en servicio de anillo LSBT, Conexión anillo en CBT, Calo a CD, Calo a arqueta A" existente a pie de CD, maniobras y seguridad), incluso tramitación de documentación y tasas de compañía de distribución, incluidos	860	860,00

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		medios auxiliares y material complementario. Medida la unidad instalada.		
232	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de canalización subterránea (sin incluir excavación previa ni tapado posterior), ejecutada con 3 tubos de PVC de 160mm de diámetro exterior, doble pared, liso interior y corrugado exterior (homologado según UNE EN 50086-2-4) incluidos medios auxiliares y material complementario. Medida la longitud instalada.	15	3.480,00
232	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de conductor 1 Kv de 3,5x240 mm <sup>2</sup> -Al tipo XZ1 0,6/1kV, en unipolares, colocado bajo tubo en zanja (sin incluir excavación previa ni tapado posterior), incluso tendido, terminales, medios auxiliares y material complementario. Medida la longitud instalada.	25	5.800,00
1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la realización de conexión de acometida eléctrica para la edificación, a ejecutar según indicaciones de la compañía suministradora (arqueta de conexión, canalización y conductores), incluso medios auxiliares y material complementario. Medida la unidad instalada.	575	575,00
1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de módulo de contador para medida de energía eléctrica de forma indirecta, trifásico, formado por caja de aliester para montaje empotrado en nicho mural con doble mirilla de lectura, con grado de protección IP43, según Norma UNE 20324, equipada con embarrado de 250A, regletero de verificación, tres transformadores de intensidad 200/5 10VA clase 0.5 S, borna para conexión de neutro, cableado para contador indirecto, puerta metálica de protección con IK09 según UNE-EN 50102, incluso realización de nicho mural, conexionado de conductores, material de sujeción y p.m., incluso medios auxiliares y material complementario. Medida la unidad instalada.	460	460,00
1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de caja general de protección para montaje empotrado en nicho mural, esquema 7/9, con una intensidad nominal de 250A, y grado de protección IP43, según Norma UNE-EN 60439-1, equipada con cartuchos tipo NH de intensidad adecuada a la instalación y puerta metálica de protección con IK10 según UNE-EN 50102, incluso realización de nicho mural, conexionado de conductores, material de sujeción y p.m.. construida según REBT y normas de la compañía suministradora, incluso medios auxiliares y material complementario. Medida la unidad instalada.	280	280,00
2	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de arqueta con tapadera de B.T. (tapa normalizada de 62x62), en terrenos compactos, colocación de arqueta normalizada prefabricada de paredes de hormigón. No incluido excavación, hormigonado de contorno, recibido de marco, carga y retirada a vertedero de material sobrante, y complementos de la obra (protecciones, vallado, etc), terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	170	340,00
22	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de Línea general de alimentación y posterior Derivación Individual, ejecutada con cable de cobre de 35x95 mm <sup>2</sup> ., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(AS), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en canalización, incluso p.p. de conexionado de	110	2.420,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		conductores, material de señalización y p.m., terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud instalada		
22	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de canalización subterránea (no incluido excavación previa ni tapado posterior), ejecutada con 2 tubos de PVC de 160mm de diámetro exterior, doble pared, liso interior y corrugado exterior (homologado según UNE EN 50086-2-4) medios auxiliares y material complementario. Medida la longitud instalada.	4,2	92,40
		<b>CIRCUITOS</b>		
120	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de línea de distribución ejecutada con cable de cobre de 4x25+TTx16 mm <sup>2</sup> ., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(Cca-s1b-d1-a1), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado bajo canalización de PVC rígido, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m., medios auxiliares y material complementario. Medida la longitud instalada.	40	4.800,00
11	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de línea de distribución ejecutada con cable de cobre de 4x16+TTx16 mm <sup>2</sup> ., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(Cca-s1b-d1-a1), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado bajo canalización de PVC rígido, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m., medios auxiliares y material complementario. Medida la longitud instalada.	29	319,00
251	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de línea de distribución ejecutada con cable de cobre de 4x10+TTx10 mm <sup>2</sup> ., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(Cca-s1b-d1-a1), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado bajo canalización de PVC rígido, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m., medios auxiliares y material complementario. Medida la longitud instalada.	20	5.020,00
61	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de línea de distribución ejecutada con cable de cobre de 4x6+TTx6 mm <sup>2</sup> ., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(Cca-s1b-d1-a1), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado bajo canalización de PVC rígido, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m., medios auxiliares y material complementario. Medida la longitud instalada	13	793,00
30	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de línea eléctrica de 4x2.5 mm <sup>2</sup> +TT, en conductor de cobre no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida 0,6/1 kV, RZ1-K(Cca-s1b-d1-a1), instalado en montaje empotrado bajo tubo corrugado de 25mm, incluso p.p. de cajas de registro, conexionado de conductores, material de sujeción y p.m., medios auxiliares y material complementario. Medida la longitud instalada	7	210,00
147	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de línea eléctrica de 2x6 mm <sup>2</sup> +TT, en conductor de cobre no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida 0,6/1 kV, RZ1-K(Cca-s1b-d1-a1), instalado en montaje empotrado bajo tubo corrugado de 25mm, incluso p.p. de cajas de registro, conexionado de conductores, material de sujeción y p.m., medios auxiliares y material complementario. Medida la longitud instalada	9,75	1.433,25

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
2.831	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de línea eléctrica de 2x2.5 mm <sup>2</sup> +TT, en conductor de cobre no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida 0,6/1 kV, RZ1-K(Cca-s1b-d1-a1), instalado en montaje empotrado bajo tubo corrugado de 25mm, incluso p.p. de cajas de registro, conexionado de conductores, material de sujeción y p.m., medios auxiliares y material complementario. Medida la longitud instalada	3,65	10.333,15
1.630	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de línea eléctrica de 2x1.5 mm <sup>2</sup> +TT, en conductor de cobre no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida 0,6/1 kV, RZ1-K(Cca-s1b-d1-a1), instalado en montaje empotrado bajo tubo corrugado de 25mm, incluso p.p. de cajas de registro, conexionado de conductores, material de sujeción y p.m., medios auxiliares y material complementario. Medida la longitud instalada	3,5	5.705,00
162	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de canalización interior para alumbrado, compuesta de 1T.Ø63 mm. corrugado de doble capa con interior liso, según norma UNE 53.112, en instalación enterrada en el exterior de la edificación, incluso p.p. de cajas de registro, sujeciones, fijaciones, hilo guía y demás elementos de instalación, medios auxiliares y material complementario. Medida la longitud instalada	2,25	364,50
115	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de bandeja ciega de acero galvanizado, dimensiones 200x60 mm con tapa de cierre con resorte, toma de tierra y parte proporcional de uniones, accesorios y soportes, medios auxiliares y material complementario. Medida la longitud instalada	55	6.325,00
		<b>INTERRUPTORES</b>		
1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de Interruptor crepuscular con retardo gris claro. Intervalo de ajuste/umbral de conmutación: entre 3 y 2000 lux. Retardo: - al encender: aprox. 40 segundos. - al apagar: aprox. 100 segundos.,230v ,con salida libre de potencial. Incluso conexionado, accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.	85	85,00
7	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de interruptor de en encendido manual instalado con cable de cobre H07V-K (Cca-s1b-d1-a1) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada.	40	280,00
		<b>PUNTOS DE LUZ</b>		
78	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de punto de luz sencillo en montaje empotrado o superficial, realizado caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, interruptor con su marco respectivo de primera calidad, regletas de conexión, incluso p.p. de tubo coarrugado de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde mecanismo hasta punto, terminada. Medida la unidad ejecutada.	41,62	3.246,36

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
20	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de punto de luz sencillo en montaje estanco empotrado o superficial, realizado caja de registro, caja de mecanismo universal, interruptor estanco con su marco respectivo de primera calidad, regletas de conexión, incluso p.p. de tubo rígido de PVC de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (Cca-s1b-d1-a1) desde mecanismo hasta punto. Medida la unidad ejecutada.	40	800,00
9	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de punto de luz conmutado en montaje empotrado o superficial, realizado con caja de registro, caja de mecanismos universal con tornillo, dos conmutadores con su marco respectivo de primera calidad y regletas de conexión, incluso p.p. de tubo coarrugado de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde mecanismos hasta punto. Medida la unidad ejecutada.	35	315,00
1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de punto de luz conmutado en montaje estanco empotrado o superficial, realizado caja de registro, caja de mecanismo universal, dos conmutadores estancos con su marco respectivo de primera calidad y regletas de conexión, incluso p.p. de tubo rígido de PVC de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> , no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (Cca-s1b-d1-a1) desde mecanismo hasta punto. Medida la unidad ejecutada.	65	65,00
103	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de punto de luz para alimentación de aparato de emergencia en montaje empotrado, realizado con caja de registro y p.p. de tubo rígido PVC de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0.6/1KV Y 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (Cca-s1b-d1-a1) desde luminaria hasta punto de conexión. Medida la unidad ejecutada.	65	6.695,00
1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de apertura eléctrica de puertas, consistente en mecanismo pulsador empotrado, cableado en cobre de 2,5mm <sup>2</sup> , bajo tubo de PVC de 13mm <sup>2</sup> hasta el mecanismo de apertura eléctrico de la puerta, incluso ayudas de albañilería, conexiones y prueba. Medida la unidad ejecutada.	40	40,00
110	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de punto de luz suelto en montaje empotrado o superficial, realizado caja de registro, incluso p.p. de tubo coarrugado de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (Cca-s1b-d1-a1) desde mecanismo hasta punto. Medida la unidad ejecutada.	35	3.850,00
		PUESTA A TIERRA		
16	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de PICA DE PUESTA A TIERRA formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la unidad ejecutada.	40	640,00
1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de puente de comprobación de red de puesta a tierra con seccionamiento, incluso colocación en	110	110,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		arqueta y conexiones, construida según NTE/IEP-5 y REBT. Medida la unidad ejecutada.		
5	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de línea principal de puesta a tierra, instalada con conductor desnudo de 25 mm <sup>2</sup> de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 25 mm de diámetro y 1,25 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación grapas, piezas especiales, ayudas de albañilería, construida según REBT. Longitud considera por unidad desde la arqueta de conexión hasta la primera derivación. Medida la unidad ejecutada.	25	125,00
203	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de conducción de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> . de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones mediante soldadura aluminotérmica; construida según NTE/IEP-4 y REBT. Medida la unidad ejecutada.	12	2.436,00
1	ud	EJECUCIÓN de arqueta de conexión de puesta a tierra de 40x40x40cm. formada por fabrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón H-20 y tapa de hormigón H-20 con cerco de perfil laminado l 60.6; tubo de PVC de 60mm. de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según NTE/IEP-6 y REBT. Medida la unidad ejecutada.	50	50,00
		<b>TOMAS CORRIENTE</b>		
41	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de toma simple RJ45 categoría 6 UTP, realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, incluso cableado, p.p. de accesorios y pequeño material, conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada	65	2.665,00
30	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de puesto trabajo con tomas de corriente y sistema voz-datos 6 avanzado, superficial de pared, compuestos por 4 tomas de corriente tipo schuko de 2 polos con toma de tierra lateral, dos blancas y dos rojas, 2 bastidor para mecanismos voz-datos, con 2 tomaS doble RJ-45 y 1 mecanismo ciego, caja para empotrar con marco embellecedor, incluso p.p. de triple tubo corrugado de 20 mm y doble línea con conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0.6/1kV y 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (Cca-s1b-d1-a1) desde base hasta caja de conexión. el sistema será compatible con categoría 6a en cuanto a distancias de separación con el cableado eléctrico. Medida la unidad instalada	275	8.250,00
290	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de base de enchufe con toma de tierra lateral en montaje empotrado, realizado con caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", así como su marco respectivo de primera calidad y regletas de conexión, incluso p.p. de tubo corrugado de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde base hasta caja de conexión. Medida la unidad instalada	35	10.150,00
30	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de base de enchufe con toma de tierra lateral en montaje superficial estanca, realizado con caja de registro, cajas de mecanismo superficial, base enchufe estanca 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", así como su marco respectivo	45	1.350,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		de primera calidad y regletas de conexión, incluso p.p. de tubo rígido de PVC de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde base hasta caja de conexión. Medida la unidad instalada		
2	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de toma de corriente empotrada de 25 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación; construido REBT. Medida la unidad instalada	75	150,00
73	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de conexión de equipo o máquina en sistema empotrado/superficial, monofásico, realizado con caja de registro y regletas de conexión, incluso tubo corrugado de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, desde equipo hasta línea de distribución. Medida la unidad instalada	12	876,00
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de conexión de equipo o máquina en sistema superficial estanco, trifásico, realizado con caja de registro y regletas de conexión, incluso tubo rígido de PVC de 25 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, desde equipo hasta línea de distribución. Medida la unidad instalada	75	75,00
		<b>CUADROS</b>		
1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de cuadro general de distribución eléctrico para mando y protección, dará servicio al CGPyM, CS-Urgencias, CS-Consultas, constituido por: - Armario de chapa con puerta opaca y cerradura con enclavamiento de llave, con capacidad suficiente para alojar los elementos descritos en el esquema unifilar, más un 30 % de espacio libre, equipado con placas de montaje, carriles, soportes, paneles embellecedores y ciegos, portaplanos, etc. - Protección según esquema unifilar de proyecto y las exigencias del REBT. Se preverán e instalarán todas las maniobras necesarias para el correcto funcionamiento del cuadro y funcionamiento de equipos maniobrados desde éste. La instalación del cuadro se realizará instalando en cabecera un repartidor, y disponiendo a la salida de bornera. Tanto los cables como las borneras irán señalizadas conforme nomenclatura del esquema unifilar, disponiendo para ello de anillas serigrafadas para los cables y de etiquetas de señalización para las borneras. Igualmente se nomenclará cada una de las protecciones de salida hacia circuitos usando la misma nomenclatura. Incluso puerta metálica, barras eléctricas o repartidor, piezas distanciadoras y de unión, tornillería, bases, perfiles, paneles, frontales, cierres, tiradores, estructura, peines, conectores, bornera, anillas señalizadoras y etiquetaje en general, bridas de fijación y todos los accesorios y piezas necesarios para su completa conclusión así como ayudas de albañilería y pequeño	17.250	17.250,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		material. El cuadro quedará perfectamente ordenado. montado, instalado, rotulado conforme con esquema unifilar, REBT y funcionando. Medida la unidad instalada.		
1	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN de cuadro general de distribución eléctrico para mando y protección, dará servicio al CS-Sala máquinas, constituido por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armario de chapa con puerta opaca y cerradura con enclavamiento de llave, con capacidad suficiente para alojar los elementos descritos en el esquema unifilar, más un 30 % de espacio libre, equipado con placas de montaje, carriles, soportes, paneles embellecedores y ciegos, portaplanos, etc.</li> <li>- Protección según esquema unifamiliar de proyecto y las exigencias del REBT.</li> </ul> <p>Se preverán e instalarán todas las maniobras necesarias para el correcto funcionamiento del cuadro y funcionamiento de equipos maniobrados desde éste.</p> <p>La instalación del cuadro se realizará instalando en cabecera un repartidor, y disponiendo a la salida de bornera. Tanto los cables como las borneras irán señalizadas conforme nomenclatura del esquema unifilar, disponiendo para ello de anillas serigrafiadas para los cables y de etiquetas de señalización para las borneras. Igualmente se nomenclará cada una de las protecciones de salida hacia circuitos usando la misma nomenclatura. Incluso puerta metálica, barras eléctricas o repartidor, piezas distanciadoras y de unión, tornillería, bases, perfiles, paneles, frontales, cierres, tiradores, estructura, peines, conectores, bornera, anillas señalizadoras y etiquetaje en general, bridas de fijación y todos los accesorios y piezas necesarios para su completa conclusión, así como ayudas de albañilería y pequeño material. El cuadro quedará perfectamente ordenado. montado, instalado, rotulado conforme con esquema unifilar, REBT y funcionando. Medida la unidad instalada.</p>	6.900	6.900,00
1	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN de cuadro general de distribución eléctrico para mando y protección, dará servicio al CS-Fontanería, constituido por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armario de chapa con puerta opaca y cerradura con enclavamiento de llave, con capacidad suficiente para alojar los elementos descritos en el esquema unifilar, más un 30 % de espacio libre, equipado con placas de montaje, carriles, soportes, paneles embellecedores y ciegos, portaplanos, etc.</li> <li>- Protección según esquema unifamiliar de proyecto y las exigencias del REBT.</li> </ul> <p>Se preverán e instalarán todas las maniobras necesarias para el correcto funcionamiento del cuadro y funcionamiento de equipos maniobrados desde éste.</p> <p>La instalación del cuadro se realizará instalando en cabecera un repartidor, y disponiendo a la salida de bornera. Tanto los cables como las borneras irán señalizadas conforme nomenclatura del esquema unifilar, disponiendo para ello de anillas serigrafiadas para los cables y de etiquetas de señalización para las borneras. Igualmente se nomenclará cada una de las protecciones de salida</p>	2.300	2.300,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		hacia circuitos usando la misma nomenclatura. Incluso puerta metálica, barras eléctricas o repartidor, piezas distanciadoras y de unión, tornillería, bases, perfiles, paneles, frontales, cierres, tiradores, estructura, peines, conectores, bornera, anillas señalizadoras y etiquetaje en general, bridas de fijación y todos los accesorios y piezas necesarios para su completa conclusión, así como ayudas de albañilería y pequeño material. El cuadro quedará perfectamente ordenado. montado, instalado, rotulado conforme con esquema unifilar, REBT y funcionando. Medida la unidad instalada.		
		ILUMINACION		
		ILUMINACIÓN (MONTAJE)		
46	Ud	MONTAJE con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria para pasillos a colocar enrasada al techo entre sus lamas, formada por: - Luminaria de línea continua tipo led propiamente dicha de 1500x50mm aprox. y 65mm de altura, 50W, color 4000°K, con rendimiento lumínico mínimo de 100lum/W y vida mínima a 70.000h L70B10 , fabricada en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno, color a decidir por la D.F. - Regletas, prensaestopas, abrazaderas, conectores, sujeciones, portalámparas, tornillería y resto de material necesario para la completa terminación de cada una de las unidades. Se instalará cada luminaria en las posiciones especificadas en planos y proyecto. Cuando exista bandeja de electricidad se colocará debajo unido a ella. Incluso replanteo, Ecotasa o Ecoraee o cargo RAEE y ayudas de albañilería, totalmente instalada, colocada, comprobada y funcionando. Medida la unidad instalada.	15	690,00
75	Ud	MONTAJE con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria modular 60x60, UGR<19, lámpara LED, color 4000°K, con rendimiento lumínico mínimo de 100lum/W y vida mínima a 70.000h L70B10, equipo y accesorios, incluso carcasa para montaje superficial, montaje, regletas, prensaestopas, abrazaderas, conectores, sujeciones, portalámparas, tornillería y resto de material para la completa terminación de cada una de las unidades, conexiones y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Se instalará cada luminaria en las posiciones especificadas en planos y proyecto. Incluso replanteo, Ecotasa o Ecoraee o cargo RAEE y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	15	1.125,00
72	Ud	MONTAJE con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria, formada por: - Luminaria propiamente dicha para empotrar en falso techo Modelo redondo diámetro 160mm, lámpara LED, color 4000°K, con rendimiento lumínico mínimo de 100lum/W y vida mínima a 50.000h L70B10, color blanco. - Regletas, prensaestopas, abrazaderas, conectores, sujeciones, portalámparas, tornillería y resto de material apto para placa necesario para la completa terminación de cada una de las unidades.	15	1.080,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		Se instalará cada luminaria en las posiciones especificadas en planos y proyecto, a una altura con respecto al suelo indicada en la memoria justificativa del D.B. HE-3. Incluso replanteo, Ecotasa o Ecoraee o cargo RAEE y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.		
61	Ud	MONTAJE con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria de emergencia de 150 lúmenes tipo cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material para funcionamiento no permanente con luz testigo, incluso colocación y conexionado, ayudas de albañilería y accesorios; construido según REBT. Medida la unidad instalada.	12	732,00
42	Ud	MONTAJE con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria de emergencia de 300 lúmenes tipo cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material para funcionamiento no permanente con luz testigo, incluso colocación y conexionado, ayudas de albañilería y accesorios; construido según REBT. Medida la unidad instalada.	12	504,00
14	Ud	MONTAJE con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria, formada por: - Luminaria propiamente dicha TIPO led, IP66, IK08, 1500mm, 4000°K, >5000lm, >130lum/W, 50000h L80 - Equipo electrónico con precaldeo. - Regletas, prensaestopas, abrazaderas, conectores, sujeciones, portalámparas, tornillería y resto de material apto para placa necesario para la completa terminación de cada una de las unidades. Se instalará cada luminaria en las posiciones especificadas en planos y proyecto. Incluso replanteo, Ecotasa o Ecoraee o cargo RAEE y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	15	210,00
60	m	MONTAJE con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria tira de leds flexible, para alumbrado decorativo tanto en interior como en exterior, con conexión directa a la red eléctrica de 220 V mediante un alimentador, permite una alta disipación del calor e impermeables gracias a la cubierta transparente de PVC, incluidos los accesorios de cuelgue, soportes y cierres de línea, montaje, regletas, prensaestopas, abrazaderas, conectores, sujeciones, tornillería y resto de material para la completa terminación de cada una de las unidades, conexiones y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Se instalará cada unidad en las posiciones especificadas en planos y proyecto. Incluso replanteo, Ecotasa o Ecoraee o cargo RAEE y ayudas de albañilería. Medida la longitud instalada	6	360,00
		FUENTES AUXILIARES		
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) trifásico, funcionamiento On-line, de doble conversión, potencia nominal 25 KVA, con:	7.500	7.500,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador digital de señal para mayor fiabilidad.</li> <li>• Estabilizador de la potencia activa.</li> <li>• Modo ecológico para optimizar el ahorro de energía.</li> <li>• Mejora en el funcionamiento de las baterías.</li> <li>• Disponibilidad de doble entrada de conexión de red.</li> <li>• Desconexión de emergencia (EPO).</li> <li>• Funcionamiento óptimo con grupos electrógenos.</li> <li>• Varias tecnologías de comunicación: SNMP+USB+RS232.</li> <li>• Sistema de bypass manual.</li> <li>• Montaje redundante N+X.</li> </ul> Instalado, incluyendo accesorios y conexionado. Según especificaciones y normativas recogidas en el REBT, totalmente instalada, colocada, comprobada y funcionando. Medida la unidad instalada.		
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de grupo electrógeno estático insonorizado de 48 kva de potencia, accionado por motor, equipado con: cuadro de arranque y control tipo automático, montado sobre el grupo, motor diésel 4 tiempos 1500 rpm. generador síncrono trifásico de 4 polos. insonorizado con regulador de velocidad tipo electrónico. dimensiones: 2750x1100x1500 mm. peso 1670 kg. depósito de combustible. Incluso instalación de equipo, conducto y chimenea de acero inoxidable, p.p de cuadro de control y maniobra, cuadro de conmutación automática con interruptores automáticos tetrapolares con relés magnetotérmicos regulables o relés electrónicos, telemandos 220/240 v y enclavamiento eléctrico y platina de automatismo de tres posiciones, protección de relé y batería, pequeño material, apoyos elásticos y ayudas de albañilería incluidos, totalmente instalada, colocada, comprobada y funcionando. Medida la unidad instalada	11.500	11.500,00
		<b>ELECTRICIDAD (URBANIZACION)</b>		
6	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria de exterior, equipada con luminaria circular diámetro 50cm, con óptica para zona peatonal, cuerpo óptico en fundición de aluminio, difusor de policarbonato opal texturizado, elementos de suspensión en acero inox AISI 304, grupo LED sustituible, grupo driver y alimentador sustituible, eficiencia superior a 85lum/W y emisión 4300lm, color 3000°K, IK08, IP66, y lámpara de LEDI de 52 W, sobre báculo con forma circular de la misma sección y altura de 5 mts, colocación sobre basamento, incluso equipo, cofret de conexión cableado, y elementos de sujeción y conexión. Incluso replanteo, Ecotasa o Ecoraee o cargo RAEE y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada	100	600,00
2	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria tipo foco orientable de proyección led, ip65, formada por cuerpo óptico y marco anterior realizados en aluminio de inyectado lacado, color blanco y acabado texturizado, cristal de seguridad sódico-cálcico templado transparente de 5 mm. de espesor sellado, reflectores de aluminio superpuro y sometidos a proceso de oxidación anódica y abrillantado, lámpara le 11 w, regulación mediante pulsador push	100	200,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		dim., incluso soporte de pared de aluminio extruido con escala graduada serigrafiada, juntas siliconitas, tornillo de acero inoxidable, alimentador electrónico, material complementario y montaje. Incluso replanteo, Ecotasa o Ecoraee o cargo RAEE y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada		
4	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria tipo aplique estanco de pared rectangular con lámpara led 6.1 w hermético, blindado, antivandálico. incluso accesorios montaje y conexiones. medida la unidad instalada según REBT y ejecutada. de las características y prestaciones. Incluso replanteo, Ecotasa o Ecoraee o cargo RAEE y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada	30	120,00
5	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria tipo de baliza para exterior con cuerpo de acero inoxidable, lámpara de LED de 6W - 230 V, color blanco cálido, 3000 K, difusor de policarbono, de dimensiones 76x110x450 mm, 0,85 kg de peso. Incluso replanteo, Ecotasa o Ecoraee o cargo RAEE y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada	45	225,00
6	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria de exterior, equipada con luminaria circular diámetro 50cm, con óptica para zona peatonal, cuerpo óptico en fundición de aluminio, difusor de policarbonato opal texturizado, elementos de suspensión en acero inox AISI 304, grupo LED sustituible, grupo driver y alimentador sustituible, eficiencia superior a 85lum/W y emisión 4300lm, color 3000°K, IK08, IP66, y lámpara de LEDI de 52 W, sobre báculo con forma circular de la misma sección y altura de 5 mts, colocación sobre basamento, incluso equipo, cofret de conexión cableado, y elementos de sujeción y conexión. Incluso replanteo, Ecotasa o Ecoraee o cargo RAEE y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada	520	3.120,00
2	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria tipo de foco orientable de proyección led, ip65, formada por cuerpo óptico y marco anterior realizados en aluminio de inyectado lacado, color blanco y acabado texturizado, cristal de seguridad sódico-cálcico templado transparente de 5 mm. de espesor sellado, reflectores de aluminio superpuro y sometidos a proceso de oxidación anódica y abrillantado, lámpara le 11 w, regulación mediante pulsador push dim, ., incluso soporte de pared de aluminio extruido con escala graduada serigrafiada, juntas siliconicas, tornillo de acero inoxidable, alimentador electrónico, material complementario y montaje. Incluso replanteo, Ecotasa o Ecoraee o cargo RAEE y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada	115	230,00
4	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria tipo aplique estanco de pared rectangular con lámpara led 6.1 w hermético, blindado, antivandálico. incluso accesorios montaje y conexiones. medida la	70	280,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		unidad instalada según REBT y ejecutada de las características y prestaciones. Incluso replanteo, Ecotasa o Ecorae o cargo RAEE y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada		
5	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN con pequeño material incluido para la colocación e instalación de luminaria tipo baliza para exterior con cuerpo de acero inoxidable, lámpara de LED de 6W - 230 V, color blanco cálido, 3000 K, difusor de policarbono, de dimensiones 76x110x450 mm, 0,85 kg de peso. Incluso replanteo, Ecotasa o Ecorae o cargo RAEE y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada	90	450,00
90	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN con pequeño material incluido para la colocación e instalación de canalización enterrada (no incluida excavación ni relleno posterior) de tubería reforzada corrugada doble pared de 90 mm. de diámetro nominal, sn2, incluso p.p. de piezas especiales, manguitos y elementos de fijación. No incluido excavación, relleno ni ayudas de albañilería. construido según REBT. Medida la unidad instalada	5	450,00
45	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de circuito monofásico, instalado con cable de cobre de tres conductores RV-K LIBRE DE HALOGENOS de 6 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado o colocado en canalización enterrada (no incluida excavación ni relleno posterior) y aislado con tubo de PVC flexible de 25 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado. Medida la unidad instalada	15	675,00
6	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de arqueta para alumbrado publico (no incluida excavación ni relleno posterior), normalizada según ayuntamiento, de medidas interiores 40x40x60, paredes de hormigon en masa de 150 Kg/cm <sup>2</sup> de espesor mínimo 10 cms según detalle de planos, recibido y suministro de marco y tapa normalizada de fundición de 40x40 cm. Medida la unidad instalada	70	420,00
6	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de marco y tapa oculta de arqueta de acero inoxidable estanca rellenable con solería, incluso elementos de fijación y colocación. Medida la unidad instalada	70	420,00
6	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la unidad instalada	55	330,00
		<b>RIEGO</b>		
125	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de línea de distribucion ejecutada con cable de cobre de 3x2.5+TTx2.5 mm <sup>2</sup> ., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(AS), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado bajo canalización existente, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m, terminada, probada, funcionando y legalizada.	4,45	556,25

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		Medida la longitud ejecutada.		
		TELECOMUNICACIONES Y ESPECIALES		
		INFRAESTRUCTURA COMUN		
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de acometida a la red general de telecomunicaciones y pago de derechos de conexión, construida según compañía suministradora, i/p.p. de medios auxiliares (no incluido excavación y relleno lateral posterior), incluso permisos, tasas y todos los derechos para ponerla en uso. Medida la unidad instalada.	200	200,00
25	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de canalización para telecomunicaciones, compuesta de 6T.Ø63 mm. corrugado de doble capa de pared interior lisa, según norma UNE 53.112, instalada enterrada (no incluido excavación y relleno lateral posterior) o en montaje superficial con sujeción en paramentos, p.p. de sujeciones, fijaciones y demás elementos de instalación, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud ejecutada.	12	300,00
10	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de canalización para telecomunicaciones, compuesta de 6T.Ø53 mm. corrugado de doble capa de pared interior lisa, según norma UNE 53.112, instalada enterrada (no incluido excavación y relleno lateral posterior) o en montaje superficial con sujeción en paramentos, p.p. de sujeciones, fijaciones y demás elementos de instalación, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud ejecutada.	10	100,00
50	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de canalización interior para telecomunicaciones, compuesta de 5T.Ø32 mm. de PVC rígido, según norma UNE 61386-21, en instalación superficial, incluso p.p. de cajas de registro, sujeciones, fijaciones, hilo guía y demás elementos de instalación, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud ejecutada.	15	750,00
3	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de armario de registro para acometida de telecomunicaciones o registro secundario, compuesto de caja de 450x450x150mm, construida en chapa galvanizada lacada, para montaje empotrado en pared ó superficial, grado de protección IP-33.5, con puerta opaca y placa aislante de montaje, para fijación de equipamiento de telecomunicaciones, provisto de cierre, incluso sujeciones, accesorios y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.	200	600,00
51	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de canalización interior para telecomunicaciones, compuesta de 1T.Ø25 mm. PVC rígido, según UNE-EN61386-21, en instalación superficial, incluso p.p. de cajas de registro, sujeciones, fijaciones, hilo guía y demás elementos de instalación, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud ejecutada.	12	612,00
115	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de bandeja ciega de acero galvanizado, dimensiones 300x60 mm con tapa de cierre con resorte, toma de tierra y p.p. de uniones, accesorios y soportes y demás elementos de instalación, terminada, probada, funcionando y legalizada.	35	4.025,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		Medida la longitud ejecutada.		
94	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de bandeja ciega de acero galvanizado, dimensiones 150x60 mm con tapa de cierre con resorte, toma de tierra y p.p. de uniones, accesorios y soportes y demás elementos de instalación, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud ejecutada.	15	1.410,00
196	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de canalización interior para telecomunicaciones, compuesta de 1T.Ø25 mm. corrugado de doble capa, tipo forroplast, según UNE-EN61386-22, en instalación empotrada en el interior de edificación, incluso p.p. de cajas de registro, sujeciones, fijaciones, hilo guía y demás elementos de instalación, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud ejecutada.	1,85	362,60
		<b>INSTALACIONES VOZ-DATOS</b>		
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de equipación para acometida de telefonía, compuesta por 2 regletas de corte y prueba de 10 pares y 2 soportes de 5 regletas, provisto de cierre, incluso sujeciones, accesorios y medios auxiliares, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	230	230,00
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de armario rack de 19" de suelo, con medidas 1000x600 mm, (fondoancho), de 35 U", equipado con 4 columnas de raíles perforados desplazables, techo sobre elevado con unidad de ventilación y termostato, conjunto de ruedas con sistema de frenado, puertas laterales y trasera desmontable, puerta delantera en vidrio, 4 paneles vacíos para parcheo con capacidad de 24 tomas voz-datos (los paneles serán con sistema desmontable de tomas), 3 paneles guiacables, 2 bandejas fijas y 3 regletas de alimentación con 6 tomas y protección magnetotérmica, incluso accesorios de montaje, herrajes, tornillería, buzón posta planos y p.m., terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	1.500	1.500,00
4.343	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de cable para voz-datos, de 4 pares de 0.25mm <sup>2</sup> , tipo UTP Categoría 6a, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje sobre canalización existente, incluso accesorios de montaje y protocolo de pruebas, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud instalada.	2	8.686,00
103	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de toma de voz-datos para colocar en panel de parcheo de armario rack, (medido en partidas anteriores), compuesto por toma simple RJ45 Cat6a conexión trasera con guiacables, incluso p.p. accesorios de conexión, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	20	2.060,00
90	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de toma de voz-datos para colocar en puesto de trabajo, (medido en partidas anteriores), compuesto por toma simple RJ45 Cat6a conexión lateral con sujeta cables, incluso p.p. accesorios de conexión, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	20	1.800,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
13	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN de voz-datos en montaje empotrado, compuesto por caja universal para empotrar, toma simple RJ45 Cat6a, con marco adaptador, tapa protectora y marco embellecedor, incluso p.p. de con tubo corrugado de 20 mm y conductor UTP Cat6 no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde toma hasta caja de conexión, terminada, probada, funcionando y legalizada.</p> <p>Medida la unidad instalada.</p>	40	520,00
2	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN de switch de cobre y de nivel 3 Gigabit Ethernet de 24 puertos con 4 puertos combinados (SFP ó 10/100/1000) con agrupamiento sólido y funciones Gigabit Ethernet 10, compatible con los protocolos de multidifusión y enrutamiento de Nivel 3, tamaño de rack 19" y fuente de alimentación incluida.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conmutador de nivel 3.</li> <li>- 24 puertos RJ-45 PoE+ 10/100/1000 Mbps autosensing y auto-mdix.</li> <li>- 4 puertos SFP.</li> <li>- Switching Capacity mínimo de 56 Gbps.</li> <li>- Posibilidad de stack físico 10Gb mínimo 6 unidades.</li> <li>- Soporte para miles de direcciones MAC.</li> <li>- Potencia mínima POE: 370 W PoE+.</li> <li>- Soporte de filtro de tráfico multicast IGMP.</li> <li>- Soporte 802.1AX-2008 Link Aggregation.</li> <li>- Soporte 802.1d MAC Bridges (Spanning Tree Protocol)</li> <li>- Soporte 802.1p Priority (QoS).</li> <li>- Soporte 802.1Q VLANs.</li> <li>- Soporte 802.1s Multiple Spanning Trees.</li> <li>- Soporte 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) con soporte para al menos 6 grupos por switch y 2 puertos por grupo.</li> <li>- Soporte 802.3af Power over Ethernet (PoE).</li> <li>- Soporte 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+).</li> <li>- Soporte 802.3az Energy Efficient Ethernet.</li> <li>- Soporte 802.3x Flow Control.</li> <li>- Soporte 802.1v VLAN classification by Protocol and Port.</li> <li>- Soporte 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree.</li> <li>- Soporte 802.3ab 1000BASE-T.</li> <li>- Soporte 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP).</li> <li>- Soporte 802.1X Port Based Network Access Control.</li> <li>- Led indicadores del estado de los puertos y del switch.</li> <li>- Se debe poder utilizar la VLAN-1 de gestión.</li> <li>- Para montar en rack estándar de 19".</li> <li>- Alimentación equipo con tensiones comprendidas entre 200 - 240 VAC y 50/60 Hz.</li> <li>- Gestión centralizada completa mediante sistema Aruba Airwave Network Management.</li> <li>- Gestión CLI completo.</li> <li>- Soporte SNMP v1/v2c/v3 para gestión remota.</li> <li>- Puerto de consola.</li> </ul> <p>Instalado y conexionado, terminada, probada, funcionando y legalizada.</p>	120	240,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		Medida la unidad instalada.		
53	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de circuito general para portero electrónico instalado con conductores de cobre, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Longitud ejecutada desde la placa exterior hasta la última caja de derivación, ejecutada, instalada, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud instalada.	2,5	132,50
2	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de dispositivo de autocerrado, instalado en la puerta de entrada, incluso pequeño material y colocación, instalada, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	90	180,00
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de teléfono interior para portero electrónico, con pulsador para apertura de puerta, micrófono y altavoz, instalado colgado con cordón rizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería, instalada, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	90	90,00
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de placa exterior de portero electrónico, de un pulsador con amplificador incorporado, luz en tarjetero y micro altavoz habla-escucha, instalado con alimentador estabilizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería, instalada, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	350	350,00
		INSTALACION SISTEMA TV		
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de equipo de captación de señales de TV y FM, terrenal, formado por antenas para UHF y FM, con mástil de tubo de acero galvanizado de 4,5 m., incluso anclajes, conexión cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm <sup>2</sup> y material de sujeción, completamente instalado, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	210	210,00
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de amplificador multibanda para la recepción de señales digitales de TV, con regulación de manera sencilla y rápida mediante potenciómetros, previsto con 3 entradas de UHF-UHF-VHF/FM y 2 salidas con nivel regulable 110 dB, alimentación 230 V, incluso accesorios de conexión y elementos de montaje, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	120	120,00
55	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de línea eléctrica de 1x25 mm <sup>2</sup> para conexión a red de tierra de tipo de captación de TV, ejecutado con conductor de cobre no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, aislamiento 750 V, instalado en montaje empotrado bajo tubo coarugado de 25mm, incluso p.p. de cajas de registro, conexionado de conductores, material de sujeción y p.m., terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud instalada.	7,5	412,50
200	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de cable coaxial de tipo 1 de 75 ohmios, para red de distribución de sistemas de TV, (FI), con aislamiento no propagador del incendio y con emisión de humos y	2	400,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		opacidad reducida, con distribución desde equipo de amplificación hasta la última toma de suministro, instalado en canalización rígida o flexible medida en otras partidas, incluso accesorio de conexión y montaje, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud instalada.		
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de elemento de derivación y distribución de sistema de TV, distribución 1ª FI, con especificaciones según esquemas o necesidades de la instalación, conectores F, blindados, incluso accesorios de conexión y sujeción, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	95	95,00
8	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de toma de televisión, TV-FM, en montaje empotrado, realizado con caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, mecanismo con su marco respectivo de primera calidad, incluso p.p. de con tubo coarrugado de 20 mm y conductor de cobre coaxial 75 ohmios, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde la toma hasta caja de conexión, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	30	240,00
		<b>INSTALACION ANTIROBO</b>		
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de central seguridad de hasta 520 zonas programables, 8-130 salidas, 100 códigos de usuario, 1.32 teclados, funciones de autoconfiguración, autodiagnóstico calendarios programables para actuación de salidas; incluye f.a. de 3a. incluye: - Transmisor digital id. comunicador telefónico, compatible con receptora bidireccional. - Módulo de comunicación bidireccional-módulo ip para conexión. Incluso programación y puesta en marcha de todo el sistema de seguridad, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	700	700,00
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de teclado de pantalla táctil en color configurable en puesto de seguridad. Incluso programación y puesta en marcha de todo el sistema de seguridad, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	350	350,00
2	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de sirena exterior autoalimentada con carcasa de acero inoxidable, nivel sonoro 101 dBA/3mt-110 dBA/1mt., con temporización de 3,5,10 y 20 minutos. Incluso programación y puesta en marcha de todo el sistema de seguridad, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	120	240,00
3	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de detector volumétrico infrarrojo pasivo de 16 m. de cobertura en ángulo de 90º, verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, programación para ambientes inestables, configuración en cortina o en abanico, autofocus, procesado 4D, bicortina, ángulo 0 y 9 cortinas. Incluso programación y puesta en marcha de todo el sistema de seguridad, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	95	285,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
544	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de cableado eléctrico para el sistema anti-robo formado por cable trenzado y apantallado de dos conductores de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección clase 1 para el sistema bus y cable de cobre de 750 V de dos conductores de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección para alimentación auxiliar, ambos resistentes al fuego (AS+), no propagadores de la llama y libres de halógenos con baja emisión de humos, instalados en montaje superficial bajo tubo de PVC rígido o bajo tubo de acero rígido, incluso p.p. de cajas de derivación y accesorios de montaje. Incluso programación y puesta en marcha de todo el sistema de seguridad, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud instalada.	2	1.088,00
6	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de detector magnético de detección de apertura de puerta con doble circuito, y sistema antisabotaje, incluso elementos de conexión y fijación. Incluso programación y puesta en marcha de todo el sistema de seguridad, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	45	270,00
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de módulo expansor multiplexado para 9 zonas con fuente de alimentación y con doble balanceo, mas cuatro salidas lógicas programables, en caja metálica y autoprotegido. Incluso pequeño material, conexiones y montaje. Medida la unidad instalada.	75	75,00
98	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de cableado eléctrico para el sistema anti-robo formado por cable trenzado y apantallado de diez conductores de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección clase 1 para el sistema bus y cable de cobre de 750 V de dos conductores de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección para alimentación auxiliar, ambos resistentes al fuego (AS+), no propagadores de la llama y libres de halógenos con baja emisión de humos, instalados en montaje superficial bajo tubo de PVC rígido o bajo tubo de acero rígido, incluso p.p. de cajas de derivación y accesorios de montaje. Incluso programación y puesta en marcha de todo el sistema de seguridad, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud instalada	3	294,00
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de puesto de alarma óptica-acústica exterior con carcasa de acero inoxidable, nivel sonoro 80 dBA/3mt-110 dBA/1mt., con temporización de 3,5,10 y 20 minutos. Incluso programación y puesta en marcha de todo el sistema de seguridad, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	150	150,00
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de switch gigabit ethernet gestionable de 24-puertos poe+ de cobre 10/100/1000base-t ieee802.3at (24 x 15,4 w / 12 x 30,8 w / 380 w poe) con 4 puertos sfp compartidos, static routing, cumple ieee802.3, temperatura de trabajo: 0 a 50°C. alimentación a 220 VCA. Instalado, conexionado, programación y puesta en marcha de todo el sistema de seguridad, terminada, probada, funcionando y legalizada. medida la unidad instalada.	120	120,00
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de grabador de video en red para 16 cámaras IP HDD de 1TB a 6TB 6TB soporta cámaras "truvision™", "ultraview™" y cualquier cámara onvif profiles resolución hasta 5	650	650,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		MPX ancho de banda de 16Mbps por canal. cámaras compatibles h.264 y MPEG-4. 80Mbps entrada/salida. Grabación continua, por movimiento, por alarma o programada. Salida HDMI y salida VGA Full HD 1080p. 4e/1s de alarma. puerto ethernet 1Gb autoadaptativo. opción de montaje en rack (1.5u) soportes no incluidos(TVR-RK-1). alimentación: 12VCC. dimensiones: 362x332x79 mm. Otras funcionalidades: soporta teclado IP zoom digital durante la reproducción. Puertos POE Plug&Play. soporta USB 3.0. EZDDNS. Máscara de privacidad, detección de movimiento, envío de notificaciones de alarma por correo electrónico. Integrado en plataformas Truision Navigator (V5.0 SP2 o superior), TVR Mobile y ATS Advisor Management. Todo ello instalado, conexionado, programación y puesta en marcha de todo el sistema de seguridad, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.		
5	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de cámara compacta IR TRUVISION IP de 2MPX, PAL, óptica varifocal de 2.8 A 12mm, codificación H.264 Y MJPEG, verdadero D/N, IR 30m, filtro de corte IR motorizado, WDR 120 DB, alarma 1E/1S, audio 1E/1S, ranura para tarjeta micro SD/SHDC/SDXC hasta 128 GB, compatible PSIA/ONVIF/CGI, alimentación POE (802.3AF) /12VCC, IP66. funciones de inteligencia: detección de movimiento, sabotaje, cruce de línea y área de intrusión. máscara de privacidad, VCA DUAL, región de interés (ROI). envío de eventos de alarma por correo electrónico. incluso conexión y colocación, programación y puesta en marcha de todo el sistema de seguridad, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	300	1.500,00
4	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de minidomo interior de 3MPX con visión 360º TRUVISION™ IP. PAL. óptica fija de ojo de pez de 1,19mm. blanco. WDR. Compresión H.264 Y MJPEG, WDR 120 DB, verdadero D/N, IR 10M, filtro de corte ir motorizado, autoiris, micrófono y altavoz incorporados, ranura para tarjetas micro SD/SDHC/SDXC, POE (802.3AF) /12VCC. funciones de detección de movimiento y sabotaje. incluso conexión y colocación, programación y puesta en marcha de todo el sistema de seguridad, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	200	800,00
		<b>INSTALACION MEGAFONIA</b>		
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de equipo de amplificación de sistema de megafonía, línea de 100 V, compuesto por amplificador de 360 W RMS, 100 V, con sintonizador AM/FM y reproductor de CDs, modelo VM-3360E, incluso p.p. elementos de conexión entre elementos y ajuste de equipos, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	650	650,00
1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de micrófono de sobremesa para el envío de mensajes de sistema de megafonía, línea de 100 V, compuesto por base de sobremesa y brazo orientable con cápsula microfónica electret, tecla de activación incluso mecanismo de empotrar en pared, p.p. de tubo corrugado de 20 mm y conductor 6 x1.5mm2 no propagador del incendio y con emisión de humos y	150	150,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		opacidad reducida desde toma hasta caja de conexión de registro, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.		
2	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de mando atenuador de volumen de sistema de megafonía, línea de 100 V, para empotrar en pared, compuesto por atenuador para una potencia de 6 W, 100 V con marco adaptador y embellecedor con tapa protectora, incluso p.p. de tubo coarrugado de 20 mm y conductor 3 x1.5mm2 no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde toma hasta caja de conexión de registro, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	90	180,00
13	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de difusor acústicos, para sistema de megafonía, línea de 100 V, para empotrar en techo, compuesto por altavoz de 6", 6W, 100 V, con cuenco para empotrar, marco embellecedor, incluso p.p. de tubo coarrugado de 20 mm y conductor 2 x1.5mm2 no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde toma hasta caja de conexión de registro, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	50	650,00
195	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de cableado para sistema de megafonía, formado por cable bicolor paralelo flexible de 3x2,5mm2, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje superficial sobre tubo PVC rígido, incluso accesorios de montaje y protocolo de pruebas, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud instalada.	2	390,00
120	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de cableado para sistema de megafonía, formado por cable bicolor paralelo flexible de 10x2,5mm2, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje superficial sobre tubo PVC rígido, incluso accesorios de montaje y protocolo de pruebas, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la longitud instalada.	3	360,00
5	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de bocina exponencial para intemperie, de 30 W RMS en línea de 100 V. Altavoz bicono de polipropileno de 5, retirado de la boca del proyector para conseguir un diagrama polar omnidireccional. Selección de potencia con posibilidad de conexión a 25, 12.5 y 5 W, así como a baja impedancia de 8 ohm. Respuesta en frecuencia de 150 a 20.000 Hz. Presión acústica máxima de 106 dB a 20 W 1 m. Recinto cilíndrico ancho de ABS color marfil. Anclaje orientable metálico incluido. Adecuado para intemperie. Incluido material complementario y mano de obra, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	85	425,00
13	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de difusor acústicos, para sistema de megafonía, línea de 100 V, para empotrar en techo, compuesto por altavoz de 6", 6W, 100 V, con cuenco para empotrar, marco embellecedor, incluso p.p. de tubo coarrugado de 20 mm y conductor 2 x1.5mm2 no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde toma hasta caja de conexión de registro, terminada, probada, funcionando y legalizada.	50	650,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		Medida la unidad instalada.		
		<b>INSTALACIÓN COMUNICACIÓN</b>		
1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de central de control de área, permite la recepción de las incidencias del sistema (locales o generales), de las diferentes estancias. Incluso mano de obra, p. p. de accesorios, soportes, sujeciones, fijaciones, sellantes, embalajes, ayudas en general, material complementario y pequeño material. Cumpliendo normas, reglamentaciones y especificaciones particulares, instalada, probada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada.	700	700,00
20	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de conjunto pase-espere, formado por un pulsador y una señal luminosa de aviso, con piloto de señalización y pulsador en consulta para médico. Incluso mano de obra, p.p. de accesorios, soportes, protecciones, ayudas en general, material complementario y pequeño material. Cumpliendo normas, reglamentaciones y especificaciones particulares. Incluso conexión y colocación, programación y puesta en marcha de todo el sistema de seguridad, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	120	2.400,00
15	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de conjunto pulsador-avisador para consulta, formado por un pulsador y avisador óptico acústico en centralita, incluso mano de obra, p.p. de accesorios, soportes, protecciones, ayudas en general, material complementario y pequeño material. Cumpliendo normas, reglamentaciones y especificaciones particulares. Incluso conexión y colocación, programación y puesta en marcha de todo el sistema de seguridad, terminada, probada, funcionando y legalizada. Medida la unidad instalada.	75	1.125,00
453	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de cable funda apantallado de 2x0,75+6x0,22 mm a instalar bajo tubo o en bandeja, incluso pequeño material y mano de obra de instalación. Medida la longitud instalada.	2	906,00
453	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de canalización de diámetro M25, para conductores eléctricos, realizada en tubo corrugado de doble capa libre de Halógeno de P.V.C., incluso p.p. de cajas, elementos de fijación, etc., ayudas de albañilería, pequeño material y montaje. Instalado según R.E.B.T. Medida la longitud instalada.	2	906,00
<b>Total presupuesto base de licitación (IVA no incluido):</b>				<b>191.730,51 €</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido:</b>				<b>40.263,41 €</b>
<b>Importe total del presupuesto base de licitación (IVA incluido):</b>				<b>231.993,92 €</b>

.2- El VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, se ha calculado teniendo en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP, y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas, siendo este de:

- VALOR ESTIMADO TOTAL DEL CONTRATO: 191.730,51 €.

Descripción	Importe total (Sin IVA)
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>191.730,51 €</b>
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Valor estimado (IVA no incluido):</b>	<b>191.730,51 €</b>

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato.

## 5. Justificación de los criterios de adjudicación.

Se ha seleccionado el criterio de adjudicación indicado como criterio único ya que los trabajos a ejecutar están perfectamente definidos técnicamente y a priori, no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el criterio más objetivo y principal factor determinante de la adjudicación.

Este criterio está vinculado directamente al objeto del contrato, y formulado de manera objetiva, con pleno respeto a los principios de igualdad, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

6.1- Criterios evaluables de forma automática:

- PRECIO: 100 puntos

Baremación, fórmula a aplicar: 
$$P_x = P_{\max} - 100 \left[ \frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo  $P_x$  la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos,  $P_{\max}$  la puntuación máxima,  $O_x$  el importe de la oferta del licitador, y  $O_{mb}$  el importe de la oferta más económica.

## **6. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.**

Se establecen como condición especial en relación con la ejecución del contrato El estricto cumplimiento de los pagos que el adjudicatario ha de hacer a todos los subcontratistas o suministradores que participen en la actuación objeto del contrato

Sistema de seguimiento: TRAGSA supervisará y verificará de forma periódica y efectiva el cumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por el adjudicatario respecto a las condiciones especiales de ejecución del contrato indicadas en el apartado anterior. A estos efectos, el adjudicatario podrá ser requerido en cualquier momento de la vigencia del contrato para verificar su cumplimiento antes del abono de la totalidad del importe del contrato.