

EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.

N.I.F.: A-28/476208

## MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO EXPEDIENTE TSA0077822.

### 1) Justificación de la necesidad de la contratación.

El 13 de octubre de 2022, la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), encarga a la Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E. M.P. (TRAGSA), la ejecución la obra nº 68263 "MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA BASE BRIF DE LUBIA (SORIA), ENMARCADAS EN EL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA -NEXTGENERATION EU, línea de inversión C4.I4.

Con el objeto de cumplir con lo establecido en el proyecto se procede a la licitación del suministro de equipos para la instalación de baja tensión, iluminación, instalación fotovoltaica, telecomunicaciones, audiovisuales, CCTV y seguridad, entregados en obra, que se pretende cubrir mediante la contratación pertinente y que satisface las necesidades de la obra.

La ejecución objeto de esta licitación es condición necesaria, si bien no suficiente, para dar cumplimiento al encargo de referencia.

Código CPV: 31000000-Máquinas, aparatos, equipo y productos consumibles eléctricos; iluminación. (CÓDIGO PRINCIPAL.)

Código CPV 32500000-Equipo y material para telecomunicaciones.

Código CPV: 35111000-Equipo de extinción de incendios.

Código CPV 35120000-Sistemas y dispositivos de vigilancia y seguridad.

### 2) Justificación de la decisión de no dividir en lotes el objeto del contrato.

El contrato se ha dividido en tres lotes por lo que no es de aplicación.

LOTE 1: EQUIPOS, MECANISMOS, LUMINARIAS, FOTOVOLTAICA Y TELECOMUNICACIONES

LOTE 2: PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

LOTE 3: AUDIOVISUALES Y CCTV

### 3) Justificación de la elección de las condiciones especiales de ejecución.

Se establece como condición especial en relación con la ejecución del contrato el uso de medidas para prevenir la siniestralidad laboral en lo relativo al personal que ejecutará el objeto del contrato durante su presencia en la obra. Se aplicarán las medidas destinadas a prevenir la siniestralidad laboral expuestas en el Plan de Seguridad y Salud específico de la obra.

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**
**N.I.F.: A-28/476208**

Se justifica la elección por la obligación de cumplir las medidas destinadas a prevenir la siniestralidad laboral expuestas en el Plan de Seguridad y Salud específico de las obras.

**4) La justificación del cálculo del presupuesto de licitación y del valor estimado del contrato.**

- El **presupuesto base de licitación** asciende a la cantidad de 159.038,15 € (IVA INCLUIDO).

Para el cálculo del presupuesto base de licitación se ha tenido en cuenta los costes que soporta TRAGSA habitualmente en la compra de materiales de estas características.

Nº Estimadas	Uds.	Ud	DESCRIPCIÓN	IMPORTE DE LICITACIÓN	
				Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)
			<b>LOTE 1: EQUIPOS, MECANISMOS, LUMINARIAS, FOTOVOLTAICA Y TELECOMUNICACIONES</b>		
			<b>EQUIPOS Y MECANISMOS</b>		
1,00		Ud	<b>SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA DE 20 kVA 400V 3:3 CON BATERIAS INTERNAS</b> Suministro de Sistema de Alimentación Ininterrumpida de 20 kVA 400 V 3:3 con baterías internas, con 15 minutos de autonomía, modelo Easy UPS 3S de schneider electric o equivalente, con las especificaciones indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas	15.937,16 €	15.937,16 €
25,00		Ud	<b>INTERRUPTOR UNIPOLAR (1P) X 1, MARCO 1 ELEMENTO, GAMA MEDIA, INSTALACIÓN EMPOTRADA</b> Suministro de Interruptor unipolar (1P) para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669. Incluyendo: - Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama media, de color blanco. - Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	3,98 €	99,50 €
2,00		Ud	<b>INTERRUPTOR UNIPOLAR (1P) X 2, MARCO 2 ELEMENTOS, GAMA MEDIA, INSTALACIÓN EMPOTRADA</b> Suministro de Interruptor unipolar (1P) para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669. Incluyendo: - Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama media, de color blanco.	7,83 €	15,66 €

EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.

N.I.F.: A-28/476208

		- Marco embellecedor para 2 elementos, gama media, de color blanco.		
4,00	Ud	<b>INTERUPTOR UNIPOLAR (1P) X 3, MARCO 3 ELEMENTOS, GAMA MEDIA, INSTALACIÓN EMPOTRADA</b> Suministro de Interruptor unipolar (1P) para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669. Incluyendo: - Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama media, de color blanco. - Marco embellecedor para 3 elementos, gama media, de color blanco.	11,82 €	47,28 €
11,00	Ud	<b>INTERUPTOR UNIPOLAR (1P) ESTANCO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP55, MONOBLOC, INSTALACIÓN EN SUPERFICIE</b> Suministro Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad	9,08 €	99,88 €
22,00	Ud	<b>CONMUTADOR X 1, MARCO 1 ELEMENTO, GAMA MEDIA, INSTALACION EMPOTRADA</b> Suministro de Conmutador para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669. Incluyendo: - Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama media, de color blanco. - Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	4,89 €	107,58 €
2,00	Ud	<b>CONMUTADOR DE CRUCE X 1, MARCO 1 ELEMENTO, GAMA MEDIA, INSTALACION EMPOTRADA</b> Suministro de Conmutador de cruce para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669. Incluyendo: - Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama media, de color blanco. - Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	8,92 €	17,84 €
82,00	ud	<b>BASE TOMA DE CORRIENTE X 1, MARCO 1 ELEMENTO, TIPO SCHUKO, GAMA MEDIA, EMPOTRADA, INTENSIDAD ASIGNADA 16A</b> Suministro Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V	4,22 €	346,04 €

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

		Incluyendo: - Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, de color blanco. - Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.		
44,00	ud	<b>BASE TOMA DE CORRIENTE X 2, MARCO 2 ELEMENTOS, TIPO SCHUKO, GAMA MEDIA, EMPOTRADA, INTENSIDAD ASIGNADA 16A</b> Suministro Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V Incluyendo: - Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, de color blanco. - Marco embellecedor para 2 elementos, gama media, de color blanco.	8,31 €	365,64 €
1,00	ud	<b>BASE TOMA DE CORRIENTE X 3, MARCO 3 ELEMENTOS, TIPO SCHUKO, GAMA MEDIA, EMPOTRADA, INTENSIDAD ASIGNADA 16A</b> Suministro de Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V Incluyendo: - Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, de color blanco. - Marco embellecedor para 3 elementos, gama media, de color blanco.	12,54 €	12,54 €
14,00	ud	<b>BASE TOMA DE CORRIENTE X 4, MARCO 4 ELEMENTOS, TIPO SCHUKO, GAMA MEDIA, EMPOTRADA, INTENSIDAD ASIGNADA 16A</b> Suministro de Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V incluyendo: - Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, de color blanco. - Marco embellecedor para 4 elementos, gama media, de color blanco.	17,76 €	248,64 €

EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.

N.I.F.: A-28/476208

31,00	ud	<b>BASE TOMA DE CORRIENTE, ESTANCA, TIPO SCHUKO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP55, MONOBLOC, INSTALACIÓN EN SUPERFICIE</b> Suministro de Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55 según IEC 60439, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris	11,74 €	363,94 €
4,00	ud	<b>BASE TOMA DE CORRIENTE, PARA COCINA, INTENSIDAD ASIGNADA 25A, TENSIÓN ASIGNADA 250V</b> Suministro de Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), para cocina, para empotrar, intensidad asignada 25 A, tensión asignada 250 V, con tapa de color blanco	11,99 €	47,96 €
8,00	ud	<b>BASE TOMA DE CORRIENTE X 4 ESTANCA CON TAPA ABATIBLE TIPO SCHUKO, EMPOTRADA, INTENSIDAD ASIGNADA 16A</b> Suministro de Mecanismo para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, con tapa abatible con símbolo, obturador para protección infantil y conexión mediante bornes con tornillo Incluyendo: - Kit de juntas para obtener un grado de protección IP44, para base de toma de corriente con tapa abatible. - Marco embellecedor para 4 elementos, gama media, de color blanco.	43,42 €	347,36 €
5,00	ud	<b>SALIDA DE CABLES, GAMA MEDIA, INSTALACIÓN EMPOTRADA</b> Suministro de Salida de cables, para empotrar, gama media, con bornes dobles para 4 conductores de hasta 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal 400 V y brida de sujeción Incluyendo: - Tapa para salida de cables, gama media, de color blanco. - Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	5,70 €	28,50 €
4,00	ud	<b>MULTITOMA VERTICAL EXTERIOR, 4 TOMAS DE CORRIENTE 16A+TT TIPO SCHUKO, IP44</b> Suministro de Multitoma vertical exterior, 4 tomas de corriente 16A+TT tipo Schuko, Con grado de protección IP44.	85,00 €	340,00 €

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**
**N.I.F.: A-28/476208**

8,00	ud	<b>CONJUNTO DE MECANISMOS (2UV+1TV+1D), INSTALACIÓN EMPOTRADA SIMON CIMA 500 O EQUIVALENTE</b> Suministro Conjunto de mecanismos (2UV+1TV+1D), de simon cima 500 o equivalente, formado por: - Marco y bastidores para 2 elementos dobles simon cima 500 o equivalente - 1 Base doble schuko 16A simon cima 500 o equivalente - 2 Placas adaptadora para 1 elemento - Toma TV/sat para simon cima 500 o equivalente - Placa inclinada para 1 conector RJ-45 con ventana guardapolvo, conector UTP incluido, simon cima 500 o equivalente	40,08 €	320,64 €
1,00	ud	<b>CONJUNTO DE MECANISMOS (4UV+USB+JACK+VGA+2D+1MC), INSTALACIÓN EMPOTRADA SIMON CIMA 500 O EQUIVALENTE</b> Suministro de Conjunto de mecanismos (4UV+USB+JACK+VGA+2D+1MC), de simon cima 500 o equivalente, formado por: - Marco y bastidores para 4 elementos dobles simon cima 500 o equivalente - 2 Bases dobles schuko 16A simon cima 500 o equivalente - Placa inclinada para 2 conectores RJ-45 con ventana guardapolvo, conectores UTP incluidos, simon cima 500 o equivalente - 3 Placas adaptadora para 1 elemento - Tapa ciega 1 elemento para simon cima 500 o equivalente - Tapa y mecanismo VGA hembra para simon cima 500 o equivalente - Tapa y mecanismo estrecho mini jack stereo 3,5mm hembra para simon cima 500 o equivalente - Tapa y mecanismo estrecho USB hembra para simon cima 500 o equivalente	109,10 €	109,10 €

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**
**N.I.F.: A-28/476208**

1,00	ud	<b>CONJUNTO DE MECANISMOS (4UV+USB+JACK+VGA+2D+1MC), INSTALACIÓN EMPOTRADA EN SUELO TECNICO SIMON CIMA 500 O EQUIVALENTE</b> Suministro de Conjunto de mecanismos (4UV+USB+JACK+VGA+2D+1MC), de simon cima 500 o equivalente, formado por: - Tapa + embellecedor para caja de suelo 4 elementos dobles simon cima 500 o equivalente - 2 Bases dobles schuko 16A simon cima 500 o equivalente - Placa inclinada para 2 conectores RJ-45 con ventana guardapolvo, conectores UTP incluidos, simon cima 500 o equivalente - 3 Placas adaptadora para 1 elemento - Tapa ciega 1 elemento para simon cima 500 o equivalente - Tapa y mecanismo estrecho USB hembra para simon cima 500 o equivalente - Tapa y mecanismo estrecho mini jack stereo 3,5mm hembra para simon cima 500 o equivalente - Tapa y mecanismo VGA hembra para simon cima 500 o equivalente	109,10 €	109,10 €
2,00	ud	<b>CONJUNTO DE MECANISMOS (2UV+USB+JACK+1MC), INSTALACIÓN EMPOTRADA SIMON CIMA 500 O EQUIVALENTE</b> Suministro de Conjunto de mecanismos (2UV+USB+JACK+1MC), de simon cima 500 o equivalente, formado por: - Marco y bastidores para 2 elementos dobles simon cima 500 o equivalente - Base doble schuko 16A simon cima 500 o equivalente - 2 Placas adaptadora para 1 elemento - Tapa ciega 1 elemento para simon cima 500 o equivalente - Tapa y mecanismo estrecho USB hembra para simon cima 500 o equivalente - Tapa y mecanismo estrecho mini jack stereo 3,5mm hembra para simon cima 500 o equivalente	61,50 €	123,00 €

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**
**N.I.F.: A-28/476208**

3,00	ud	<b>CONJUNTO DE MECANISMOS (4UV+2D+1MC), INSTALACIÓN EMPOTRADA SIMON CIMA 500 O EQUIVALENTE</b> Suministro de Conjunto de mecanismos (4UV+2D+1MC), de simon cima 500 o equivalente, formado por: - Marco y bastidores para 3 módulos dobles simon cima 500 o equivalente - 2 Bases dobles schuko 16A simon cima 500 o equivalente - Placa inclinada para 2 conectores RJ-45 con ventana guardapolvo, conectores UTP incluidos, simon cima 500 o equivalente - Placa adaptadora para 1 elemento - Tapa ciega 1 elemento para simon cima 500 o equivalente	66,16 €	198,48 €
10,00	ud	<b>CONJUNTO DE MECANISMOS (4UV+2D+1TV), INSTALACIÓN EMPOTRADA SIMON CIMA 500 O EQUIVALENTE</b> Suministro de Conjunto de mecanismos (4UV+2D+1TV), de simon cima 500 o equivalente, formado por: - Marco y bastidores para 3 módulos dobles simon cima 500 o equivalente - 2 Bases dobles schuko 16A simon cima 500 o equivalente - Placa inclinada para 2 conectores RJ-45 con ventana guardapolvo, conectores UTP incluidos, simon cima 500 o equivalente - Placa adaptadora para 1 elemento - Toma TV/sat para simon cima 500 o equivalente	95,56 €	955,60 €
1,00	ud	<b>CONJUNTO DE MECANISMOS (1UV+2D+2D+2D+2D+1MC), INSTALACIÓN EMPOTRADA SIMON CIMA 500 O EQUIVALENTE</b> Suministro de Conjunto de mecanismos (1UV+2D+2D+2D+2D+1MC), de simon cima 500 o equivalente, formado por: - Marco y bastidores para 3 módulos dobles simon cima 500 o equivalente - 4 Placas inclinadas para 2 conectores RJ-45 con ventana guardapolvo, conectores UTP incluidos, simon cima 500 o equivalente - 2 Placas adaptadora para 1 elemento - Base simple schuko 16A para gama simon cima 500 o equivalente - Tapa ciega 1 elemento para simon cima 500 o equivalente	134,79 €	134,79 €



**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**
**N.I.F.: A-28/476208**

2,00	ud	<b>CONJUNTO DE MECANISMOS (1UV+1VGA), INSTALACIÓN EN SUPERFICIE SIMON CIMA 500 O EQUIVALENTE</b> Suministro de Conjunto de mecanismos (1UV+1VGA), de simon cima 500 o equivalente, formado por: - Caja para 1 módulo doble, para instalación en superficie - 2 Placas adaptadora para 1 elemento - 2 Bases simples schuko 16A para gama simon cima 500 o equivalente - Tapa y mecanismo VGA hembra para simon cima 500 o equivalente	32,64 €	65,28 €
21,00	ud	<b>CONJUNTO DE MECANISMOS (4UV+2SAI+2D+1MC), INSTALACIÓN EMPOTRADA EN SUELO TECNICO SIMON CIMA 500 O EQUIVALENTE</b> Suministro de Conjunto de mecanismos (4UV+2SAI+2D+1MC), de simon cima 500 o equivalente, formado por: - Tapa + embellecedor para caja de suelo 4 elementos dobles simon cima 500 o equivalente - 2 Bases dobles schuko 16A simon cima 500 o equivalente - Base doble schuko 16A (color rojo) simon cima 500 o equivalente - Placa inclinada para 2 conectores RJ-45 con ventana guardapolvo, conectores UTP incluidos, simon cima 500 o equivalente - Placa adaptadora para 1 elemento - Tapa ciega 1 elemento para simon cima 500 o equivalente	111,33 €	2.337,93 €
1,00	Ud	<b>DETECTOR DE MOVIMIENTO POR INFRARROJOS, INTALACIÓN EMPOTRADA EN TECHO</b> Suministro de detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, cargas máximas recomendadas: 1200 W para lámparas incandescentes, 400 VA para lámparas fluorescentes, 800 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 1200 W para lámparas halógenas, 400 VA para lámparas de bajo consumo, 400 VA para luminarias tipo Downlight, 40 VA para lámparas LED, temporización regulable de 35 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a	39,33 €	39,33 €

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

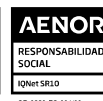
		1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP20, de 80 mm de diámetro. Incluso sujeciones.		
27,00	Ud	<p><b>DETECTOR DE PRESENCIA Y LUMINOSIDAD POR INFRARROJOS, INTALACIÓN EMPOTRADA EN TECHO</b></p> <p>Suministro de detector de presencia por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, funcionalidad de detección continua de la luminosidad y de la presencia, orientable manualmente, posibilidad de conectar hasta 4 sensores adicionales, ángulo de detección de 360°, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, posibilidad de programación con mando a distancia CR, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en distancia de captación, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 230 V, con conmutación en paso por cero, recomendada para lámparas fluorescentes y lámparas LED, cargas máximas recomendadas: 2200 W para lámparas incandescentes, 1200 VA para lámparas fluorescentes, 2000 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2200 W para lámparas halógenas, 1000 VA para lámparas de bajo consumo, 900 VA para luminarias tipo Downlight, 500 VA para lámparas LED, temporización regulable de 1 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 2 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 45°C, grado de protección IP20, de 65 mm de diámetro. -mando a distancia para configuración de los parámetros de funcionamiento y programación de detectores de movimiento y de presencia, con dos contactos de salida</p>	94,09 €	2.540,43 €
15,00	Ud	<p><b>SENSOR ADICIONAL PARA DETECTOR DE PRESENCIA, INSTALACIÓN EMPOTRADA EN TECHO</b></p> <p>Suministro de sensor adicional para detector de presencia, para instalación empotrada en techo. Ángulo de detección de 360°, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, posibilidad de programación con mando a distancia CR, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en distancia de captación, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 230 V, con conmutación en paso por cero, recomendada para lámparas fluorescentes y lámparas LED, cargas máximas recomendadas: 2200 W para lámparas incandescentes, 1200 VA para</p>	75,95 €	1.139,25 €

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

		lámparas fluorescentes, 2000 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2200 W para lámparas halógenas, 1000 VA para lámparas de bajo consumo, 900 VA para luminarias tipo Downlight, 500 VA para lámparas LED, temporización regulable de 1 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 2 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 45°C, grado de protección IP20, de 65 mm de diámetro. Incluso sujeciones.		
11,00	Ud	<b>DETECTOR DE PRESENCIA Y LUMINOSIDAD POR INFRARROJOS, INSTALACIÓN EXTERIOR BAJO TECHO</b> Suministro de detector de presencia por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, funcionalidad de detección continua de la luminosidad y de la presencia, ángulo de detección de 360°, alcance de 30 m de diámetro a 3,5 m de altura, de 20 m de diámetro a 3 m de altura y de 18 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en distancia de captación, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 230 V, con conmutación en paso por cero, recomendada para lámparas fluorescentes y lámparas LED, cargas máximas recomendadas: 2200 W para lámparas incandescentes, 1200 VA para lámparas fluorescentes, 2000 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2200 W para lámparas halógenas, 1000 VA para lámparas de bajo consumo, 900 VA para luminarias tipo Downlight, 500 VA para lámparas LED, temporización regulable digitalmente de 1 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 10 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP44, de 140 mm de diámetro. Incluso sujeciones.	128,73 €	1.416,03 €
		<b>LUMINARIAS</b>		
		<b>ALUMBRADO EDIFICIO PRINCIPAL</b>		
50,00	ud	<b>SYLVANIA START PANEL FLAT 600X600 LED35W 840</b> o <b>equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA START PANEL FLAT 600X600 o equivalente. Luminaria LED tipo panel para montaje en falso techo modular. Dimensiones 600x600mm. Potencia 35W. Flujo luminoso 3500lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP40/IK03. 50.000 horas de vida (L70). Con marcado	30,11 €	1.505,50 €

Empresa de Transformación Agraria, S.A. C.I.F.: A-28-476208. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el tomo 3.547 del Libro de Sociedades, folio 62, sección 8ª, hoja nº M-59.813, inscripción 171.



**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**
**N.I.F.: A-28/476208**

		CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.		
20,00	ud	<b>SYLVANIA START PANEL FLAT 600X600 LED35W 840 UGR19 o equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA START PANEL FLAT 600X600 o equivalente. Luminaria LED tipo panel para montaje en falso techo modular. Dimensiones 600x600mm. Potencia 35W. Flujo luminoso 3500lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Índice de deslumbramiento UGR<19. Protección IP40/IK03. 50.000 horas de vida (L70). Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	52,22 €	1.044,40 €
50,00	ud	<b>SYLVANIA START FLAT PANEL 600X600 LED40W 840 UGR19 DALI o equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA START FLAT PANEL 600X600 o equivalente. Luminaria LED tipo panel para montaje en falso techo modular. Dimensiones 600x600mm. Potencia 33W. Flujo luminoso 3400lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Índice de deslumbramiento UGR<19. Protección IP40/IK03. 50.000 horas de vida (L70). Regulación DALI incluida. Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	104,77 €	5.238,50 €
10,00	ud	<b>SYLVANIA START DOWNLIGHT 175 LED15W 840 o equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA START DOWNLIGHT 175 o equivalente. Luminaria LED tipo downlight para montaje empotrado en falso techo. Diámetro 175mm. Potencia 15W. Flujo luminoso 1525lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP44/IK07. 50.000 horas de vida (L70). Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	36,83 €	368,30 €
70,00	ud	<b>SYLVANIA START DOWNLIGHT 205 LED21W 840 o equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA START DOWNLIGHT 205 o equivalente. Luminaria LED tipo downlight para montaje empotrado en falso techo. Diámetro 205mm. Potencia 21W. Flujo luminoso 2025lm. Temperatura de color 4000K. Índice de	44,42 €	3.109,40 €

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**
**N.I.F.: A-28/476208**

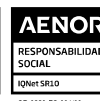
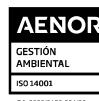
		reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP44/IK07. 50.000 horas de vida (L70). Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.		
2,00	ud	<b>SYLVANIA START DOWNLIGHT 225 LED24W 840 o equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA START DOWNLIGHT 225 o equivalente. Luminaria LED tipo downlight para montaje empotrado en falso techo. Diámetro 225mm. Potencia 24W. Flujo luminoso 2325lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP44/IK07. 50.000 horas de vida (L70). Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	52,04 €	104,08 €
10,00	ud	<b>SYLVANIA START PANEL FLAT 1200X600 LED60W 840 o equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA START PANEL FLAT 1200X600 o equivalente. Luminaria LED tipo panel para montaje en falso techo modular. Dimensiones 1200x600mm. Potencia 60W. Flujo luminoso 5300lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP20/IK05. 50.000 horas de vida (L70). Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	125,05 €	1.250,50 €
10,00	ud	<b>SYLVANIA COLOSSAL DOWNLIGHT 400 LED30W 840 o equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA COLOSSAL 400 o equivalente. Luminaria LED tipo Downlight para montaje en superficie. Diámetro 400mm. Potencia 30W. Flujo luminoso 3550lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP40/IK03. 60.000 horas de vida (L70). Con marcado CE.	398,93 €	3.989,30 €
25,00	ud	<b>SYLVANIA COLOSSAL DOWNLIGHT 400 LED30W 840 suspendida o equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA COLOSSAL 400 o equivalente suspendida. Luminaria LED tipo Downlight para montaje en superficie. Diámetro 400mm. Potencia 30W. Flujo luminoso 3550lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP40/IK03. 60.000 horas de vida (L70). Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	456,60 €	11.415,00 €

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

		Incluyendo COLOSSAL WIRE SUSPENSION KIT 2000mm o equivalente		
100,00	ud	<b>SYLVANIA SURFACE DOWNLIGHT LED24W 840 IP66</b> o <b>equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA SURFACE DOWNLIGHT o equivalente. Luminaria LED tipo downlight para montaje en exterior. Diámetro 350mm. Potencia 24W. Flujo luminoso 2500lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP66/IK10. 50.000 horas de vida (L70). Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	77,89 €	7.789,00 €
3,00	ud	<b>SYLVANIA SURFACE DOWNLIGHT LED24W 840 IP66 PARED</b> o <b>equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA SURFACE DOWNLIGHT o equivalente. Luminaria LED tipo downlight para montaje en exterior. Diámetro 350mm. Potencia 24W. Flujo luminoso 2500lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP66/IK10. 50.000 horas de vida (L70). Incluido cobertura para montaje en pared START SURFACE IP66 350MM EYELID BLK 0049033. Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	96,17 €	288,51 €
6,00	ud	<b>SYLVANIA START WATERPROOF T 1200mm LED40W 840 IP65</b> o <b>equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA START WATERPROOF S 1200mm o equivalente. Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 1200mm. Potencia 35W. Flujo luminoso 3950lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK08. 60.000 horas de vida (L70). Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	60,22 €	361,32 €
70,00	ud	<b>ZEMPER SPACIO PLUS 100lm 1h IP42 AUTOTEST (Ambiente)</b> o <b>equivalente</b> Suministro Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Spazio Plus - LSP3105X 100lm IP42 1h (Ambiente) TipoNP o equivalente ,con sistema de control ZX Autotest .De 100 mm de diámetro, y 39 mm de altura; con grado de protección IK04 e IP42, de superficie, con un flujo lumínico de 100 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura y sistema de carga inteligente 90% eficiente. Lente Redonda antipánico .Base difusor	54,38 €	3.806,88 €

Empresa de Transformación Agraria, S.A. C.I.F.: A-28-476208. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el tomo 3.547 del Libro de Sociedades, folio 62, sección 8ª, hoja nº M-59.813, inscripción 171.



EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.

N.I.F.: A-28/476208

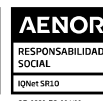
		construido en policarbonato, resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.		
10,00	ud	<b>ZEMPER SPACIO PLUS 100lm 1h IP42 AUTOTEST (Pasillo) o equivalente</b> Suministro Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Spazio Plus - LSP3105X 100lm IP42 1h (Evacuación) TipoNP o equivalente ,con sistema de control ZX Autotest .De 100 mm de diámetro, y 39 mm de altura; con grado de protección IK04 e IP42, de superficie, con un flujo lumínico de 100 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura y sistema de carga inteligente 90% eficiente. Lente Direccional .Base difusor construido en policarbonato, resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	54,38 €	543,84 €
10,00	ud	<b>ZEMPER SPACIO PLUS 200lm 1h IP42 AUTOTEST (Ambiente) o equivalente</b> Suministro Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Spazio Plus - LSP3205X 200lm IP42 1h (Ambiente) TipoNP o equivalente ,con sistema de control ZX Autotest .De 100 mm de diámetro, y 39 mm de altura; con grado de protección IK04 e IP42, de superficie, con un flujo lumínico de 200 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura y sistema de carga inteligente 90% eficiente. Lente Direccional .Base difusor construido en policarbonato, resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	64,27 €	642,72 €
5,00	ud	<b>ZEMPER SPACIO PLUS 200lm 1h IP42 AUTOTEST (Pasillo) o equivalente</b> Suministro Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Spazio Plus - LSP3205X 200lm IP42 1h (Evacuación) TipoNP o equivalente, con sistema de control ZX Autotest .De 100 mm de diámetro, y 39 mm de altura; con grado de protección IK04 e IP42, de superficie, con un flujo lumínico de 200 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca	64,27 €	321,36 €

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

		de alta temperatura y sistema de carga inteligente 90% eficiente. Lente Direccional .Base difusor construido en policarbonato, resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.		
10,00	ud	<b>ZEMPER SPACIO PLUS 100lm 1h IP65 AUTOTEST + ALE0065 (Ambiente) o equivalente</b> Suministro Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Spazio Plus - LSP3105X 100lm IP42 1h (Ambiente) TipoNP o equivalente, con sistema de control ZX Autotest .De 100 mm de diámetro, y 39 mm de altura; con grado de protección IK04 e IP42, de superficie, con un flujo lumínico de 100 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura y sistema de carga inteligente 90% eficiente. Lente Redonda antipánico .Base difusor construido en policarbonato, resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Incluso accesorio Kit envolvente IP65 Referencia ALE0065 para luminaria de emergencia Spazio Plus. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	67,79 €	677,92 €
10,00	ud	<b>ZEMPER SPACIO PLUS 100lm 1h IP65 AUTOTEST + ALE0065 (Pasillo) o equivalente</b> Suministro Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Spazio Plus - LSP3105X 100lm IP42 1h (Ambiente) TipoNP o equivalente ,con sistema de control ZX Autotest .De 100 mm de diámetro, y 39 mm de altura; con grado de protección IK04 e IP42, de superficie, con un flujo lumínico de 100 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura y sistema de carga inteligente 90% eficiente. Lente direccional. Base difusor construido en policarbonato, resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Incluso accesorio Kit envolvente IP65 Referencia ALE0065 para luminaria de emergencia Spazio Plus. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	67,79 €	677,92 €

Empresa de Transformación Agraria, S.A. C.I.F.: A-28-476208. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el tomo 3.547 del Libro de Sociedades, folio 62, sección 8ª, hoja nº M-59.813, inscripción 171.



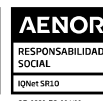


**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

5,00	ud	<p><b>ZEMPER DIANA FLAT 200lm 1h AUTOTEST o equivalente</b> Suministro Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Diana flat LDF9200X .Tipo NP (No Permanente) o equivalente ,con sistema de control ZX Autotest .De 260 mm de longitud, 114 mm de anchura y 44 mm de altura. Con grado de protección IK04 e IP42 ,montaje en superficie, semiempotrado pared, ó enrasada en techo, con un flujo lumínico de 225 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura. . Difusor transparente , carcasa de material plástico, resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Construido según normas UNE- EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.</p>	47,12 €	235,60 €
1,00	ud	<p><b>ZEMPER DIANA FLAT 200lm 1h IP65 AUTOTEST (pared) o equivalente</b> Suministro Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Diana flat LDF9200X .Tipo NP (No Permanente) o equivalente ,con sistema de control ZX Autotest .De 260 mm de longitud, 114 mm de anchura y 44 mm de altura. Con grado de protección IK04 e IP42 ,montaje en superficie, semiempotrado pared, ó enrasada en techo, con un flujo lumínico de 225 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura. Incluso accesorio AIF001 para montaje horizontal en pared . Difusor transparente , carcasa de material plástico, resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Incluso accesorio Kit envolvente IP65 Referencia APE0065 para luminaria de emergencia Diana Flat y accesorios de montaje pared. Construido según normas UNE- EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.</p>	69,50 €	69,50 €
		<b>ALUMBRADO NAVE ALMACÉN</b>		
30,00	ud	<p><b>SYLVANIA START WATERPROOF T 1200mm LED40W 840 IP65 o equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA START WATERPROOF S 1200mm o equivalente. Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 1200mm. Potencia 35W. Flujo luminoso 3950lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK08. 60.000 horas de vida (L70). Con marcado CE y Declaración de</p>	60,22 €	1.806,60 €

Empresa de Transformación Agraria, S.A. C.I.F.: A-28-476208. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el tomo 3.547 del Libro de Sociedades, folio 62, sección 8ª, hoja nº M-59.813, inscripción 171.



**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

		prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.		
15,00	ud	<b>ZEMPER DIANA FLAT 200lm 1h IP65 AUTOTEST o equivalente</b> Suministro Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Diana flat LDF9200X .Tipo NP (No Permanente) o equivalente ,con sistema de control ZX Autotest .De 260 mm de longitud, 114 mm de anchura y 44 mm de altura. Con grado de protección IK04 e IP42 ,montaje en superficie, semiempotrado pared, ó enrasada en techo, con un flujo lumínico de 225 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura. . Difusor transparente , carcasa de material plástico, resistente a la prueba del hilo incandescente 850º C. Incluso accesorio Kit envolvente IP65 Referencia APE0065 para luminaria de emergencia Diana Flat. Construido según normas UNE- EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	64,97 €	974,52 €
5,00	ud	<b>ZEMPER DIANA FLAT 200lm 1h IP65 AUTOTEST (pared) o equivalente</b> Suministro Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Diana flat LDF9200X .Tipo NP (No Permanente) o equivalente ,con sistema de control ZX Autotest .De 260 mm de longitud, 114 mm de anchura y 44 mm de altura. Con grado de protección IK04 e IP42 ,montaje en superficie, semiempotrado pared, ó enrasada en techo, con un flujo lumínico de 225 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura. Incluso accesorio AIF001 para montaje horizontal en pared . Difusor transparente , carcasa de material plástico, resistente a la prueba del hilo incandescente 850º C. Incluso accesorio Kit envolvente IP65 Referencia APE0065 para luminaria de emergencia Diana Flat y accesorios de montaje pared. Construido según normas UNE- EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	69,50 €	347,52 €
2,00	ud	<b>SYLVANIA START FLOOD LED50W 740 IP66 ASYM o equivalente</b> Suministro Proyector SYLVANIA STAR FLOOD o equivalente. Luminaria LED tipo proyector para	100,40 €	200,80 €

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

		montaje en pared exterior. Potencia 50W. Flujo luminoso 7000lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 70. Protección IP66/IK08. 60.000 horas de vida (L70). Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.		
		<b>ALUMBRADO COMEDOR EXTERIOR</b>		
10,00	ud	<b>SYLVANIA START WATERPROOF S 1200mm LED22W 840 IP65 o equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA START WATERPROOF S 1200mm o equivalente. Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 1200mm. Potencia 22W. Flujo luminoso 2750lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK08. 60.000 horas de vida (L70). Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	56,29 €	562,90 €
		<b>ALUMBRADO BALIZAMIENTO EXTERIOR</b>		
30,00	ud	<b>SYLVANIA START ECO Bollard rectangular L IP65 780lm o equivalente</b> Suministro Luminaria SYLVANIA START ECO Bollard rectangular L o equivalente. Luminaria led para exterior. Potencia 13W. Flujo luminoso 780 lm. Temperatura de color 4000K. Protección IP65/IK05. 30.000 horas de vida (L70). Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	167,18 €	5.015,40 €
		<b>ALUMBRADO ACCESO PARCELA</b>		
2,00	ud	<b>SYLVANIA START SURFACE WALL HOUSING IP54 o equivalente + LÁMPARA GU10</b> Suministro Luminaria SYLVANIA START SURFACE WALL HOUSING IP54 e IK07 o equivalente + lámpara GU10 SYLVANIA REFLED SUPERIA RETRO ES50 6W 550LM 830 36º o equivalente. Con 6W de potencia, flujo luminoso de 550 lm, ángulo de haz 36º. Clase energética A++. Con marcado CE y Declaración de prestaciones incluyendo requisitos específicos de reacción al fuego.	68,93 €	137,86 €
		<b>INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA</b>		

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**
**N.I.F.: A-28/476208**

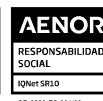
12,00	ud	<b>MODULO FOTOVOLTAICO 410WP</b> Suministro Módulo fotovoltaico de 410W de potencia nominal "Sunpower SPR-P19-410-COM" o equivalente. Monocristalino PERC, de 19.9% de eficiencia, Vmpp 45.7 V, Imp 8.98 A, Voc 54.5 V, Isc 9.55 A, tensión máxima de sistema de 1000 V, corriente máxima 18 A. <b>Incluso soporte para colocación en cubierta modelo 021V kit coplanar o similar. Incluso transporte y descarga.</b>	273,45 €	3.281,40 €
1,00	ud	<b>INVERSOR TRIFÁSICO DE POTENCIA NOMINAL DE SALIDA 5000W</b> Suministro Inversor trifásico híbrido, potencia máxima de entrada 6500 W, voltaje de entrada máximo 850 Vcc, potencia nominal de salida 5000 W, potencia máxima de salida 5000 VA, eficiencia máxima 98%, rango de voltaje de entrada de 122 a 265 Vcc, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril.	1.424,67 €	1.424,67 €
1,00	ud	<b>SUNNY HOME MANAGER 2.0</b> Suministro de dispositivo de control, monitorización y medición "SMA Sunny Home Manager 2.0" o equivalente, para lectura de datos de los equipos de SMA y de contadores de energía, con posibilidad de regulación de inversores de SMA mediante conexión "Speedwire", con funciones de limitación de inyección de energía activa en la red o posibilidad de inyección de cero potencia. <b>Incluido transformadores de intensidad 200/5A clase 0,5 para conexión a cable. Incluso transporte y descarga.</b>	265,62 €	265,62 €
		<b>TELECOMUNICACIONES</b>		
6,00	ud	<b>PUNTO DE ACCESO CISCO CATALYST 9120AX SERIES O EQUIVALENTE</b> Suministro de Punto de acceso Cisco catalyst 9120AX Series o equivalente de las siguientes características: Estandars wifi compatibles: 802.11 a/b/g/n/ac/ax Radios: 5 GHz (4x4) Flexible radio with 2.4 or 5 GHz (4x4), Cisco RF ASIC, and IoT ready MIMO radio design: number of spatial streams 4x4:4 MU-MIMO Maximum clients 500	1.344,00 €	8.064,00 €

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

1,00	ud	<p><b>CATALYST 9300L 24p PoE, NETWORK ADVANTAGE, 4x10G UPLINK W/RACK MOUNTING O EQUIVALENTE</b></p> <p>Suministro de switch Cisco Catalyst 9300L 24p PoE, Network Advantage ,4x10G Uplink o equivalente:</p> <p>Technical Features:</p> <p>Port Count 24</p> <p>Management Fully Managed</p> <p>Routing/Switching Layer 3</p> <p>Uplink Speed/Media 10/100/1000 Copper</p> <p>High Availability Stacking</p> <p>Memory RAM : 8 GB</p> <p>Routing/Switching Capacity MAC Address Table Size : 32000 entries</p> <p>Jumbo Frame Support : 9198 bytes</p> <p>Features PoE+</p> <p>Form Mounting Factor: Rack</p> <p>Dimensions and Weight:</p> <p>Width 17.5 in (44.45 cm)</p> <p>Height 19.2 in (48.77 cm)</p> <p>Depth 1.7 in (43.18 mm)</p> <p>Weight 15.01 lb (6.81 kg)</p>	6.300,00 €	6.300,00 €
		<b>TOTAL LOTE 1</b>		<b>99.735,32 €</b>
		<b>IMPORTE TOTAL IVA LOTE 1</b>		<b>20.944,42 €</b>
		<b>IMPORTE TOTAL LOTE 1</b>		<b>120.679,74 €</b>
		<b>LOTE 2: PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>		
		<b>PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>		
22,00	Ud	<p><b>EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUIMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA DE EFICACIA 21A-144B-C</b></p> <p>Suministro Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.</p>	32,35 €	711,70 €
4,00	Ud	<p><b>ARMARIO PARA EXTINTOR 6KG PARA INTEMPERIE</b></p> <p>Suministro Armario para extintor portátil de 6 kg situado en la intemperie, fabricado en chapa de acero pintada, con puerta metálica con bisagra, para montaje en superficie.</p>	61,28 €	245,12 €

Empresa de Transformación Agraria, S.A. C.I.F.: A-28-476208. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el tomo 3.547 del Libro de Sociedades, folio 62, sección 8ª, hoja nº M-59.813, inscripción 171.



**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

1,00	ud	<p><b>CENTRAL PROTEC ALGO-TEC SERIE 6500 DE 4 LAZOS O EQUIVALENTE, CON F.A INTEGRADA - 6504/E/O/C</b></p> <p>Suministro de central de incendios Protec Algo-Tec 6500 interactiva digital y direccionable de 4 lazos y con 40 zonas programables o equivalente. Fabricada en cumplimiento con la EN54 parte 2 y 4. La capacidad por lazo es de 200 direcciones. Carga máxima por lazo 1000 mA. Capacidad total 800 dispositivos direccionables. Pantalla táctil a color multifunción de 7" permite visualizar 60 caracteres de texto de localización de dispositivo, 20 caracteres de texto de alarma de dispositivo y 20 caracteres de texto de identificación de central. 6 entradas programables, 3 salidas de alarma monitorizadas, 2 contactos na/nc de fuego auxiliares programables, 1 contacto o/c de avería, 1 salida de alarma supervisada (conexión a bomberos) una entrada de alerta/evacuación. Puerto de comunicaciones USB (sólo para configuración), RS232 para comunicación con sistemas gráficos y Ethernet. Configuración con software X600 permite programación de maniobras utilizando matrices y/o puertas lógicas. Fuente de alimentación interna conmutada. Dimensiones de la central (440mm(Ancho)x385mm(alto)x144mm(fondo)). Incluye dos baterías de 12V 12 Ah. Marca PROTEC o similar.</p> <p>Transporte y descarga hasta ubicación según proyecto</p> <p>Características técnicas</p> <p>Tensión nominal: 230Vac + 10% - 15% (50/60Hz) Tensión de trabajo: 21.5 - 30Vdc Rango de temperatura: -10° to +55° C Humedad: 5% to 95% RH (sin condensación, o hielo)</p>	3.084,82 €	3.084,82 €
------	----	---	------------	------------

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

		<p>Ratio IP: IP30 Carga en Reposo : 185mA (2 lazos) 226mA (4 lazos) Consumo en Alarma : 220mA (2 lazos) 261mA (4 lazos) Display: Pantalla gráfica táctil de 7 "a todo color Nº de lazos: 1, 2 ó 4 Nº de direcciones por lazo: 200 Carga Total de Lazo: 1A incluyendo todos los dispositivos conectados en en el lazo Impresora: Opcional Fuente de alimentación: Interna Baterías: 2x12v 12 Ah Nº de zonas: 40 Nº de grupos de entrada: 4000 Nº de grupos de salida: 255 por central Salidas de alarma: 2 Relés auxiliares de alarma de fuego, 1A @ 24V 1 Relé auxiliar de avería, 1A @ 24V 1 Salida de Transmisión de Alarma Salida monitoreada para Bomberos: Puede configurarse una salida de alarma programable para esta función Salida monitorizada de transmisión de alarmas: Puede configurarse una salida de alarma programable para esta función Salidas de alarma programables monitoreadas: 3 Salida auxiliar de 24 voltios: 1 Número de entradas de Keypresswitch: 6 (3 placa de terminales &amp; 3 placa de display) Red local segura NET6: n/a Red local segura NET64: Sí Puertos de comunicación: USB (solo para realizar configuración) / RS232 / Ethernet Dimensiones (mm) 440(An) x 385(Al) x 144(Pr) Peso: 7 Kg Textos para dispositivos, alarmas y lazos: 60 caracteres de texto de ubicación del dispositivo, 20 caracteres de texto de alarma del dispositivo, 20 caracteres del texto de la central, 20 caracteres de texto del lazo del dispositivo. Normas aplicables: EN54 2 &amp; 4 Certificados: 0382-CPR-F1079 Declaración de prestaciones: PFD-CPR-01114</p>	
--	--	---	--

EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.

N.I.F.: A-28/476208

20,00	ud	<p><b>PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE 6000/MCP ROJO CON AISLADOR O EQUIVALENTE</b></p> <p>Suministro de pulsador de alarma 6000/MCP direccionable, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS o equivalente, con piloto indicador de acción y aislador de cortocircuito incorporado, color rojo. Sistema de direccionamiento FAST™. Incluye base para montaje en superficie MCP BOX y tapa protectora. Marca PROTEC o equivalente. Transporte y descarga.</p> <p>Características técnicas Rango de temperatura: -10°C a +50°C Máxima humedad: 95% Sin condensación Rango de protección IP: IP24D Peso: Empotrado 93g. Superficie 144g Alimentado del lazo: Sí Carga en Reposo : 450iA Carga Máxima en alarma: 0.85mA Con LED iluminado: 4.5mA</p>	54,77 €	1.095,40 €
50,00	ud	<p><b>DETECTOR OPTICO-TERMICO PROTEC ALGO-TEC™ 6000PLUS CON SIRENA Y DISPOSITIVO VISUAL DE ALARMA EN54:23 - 6000PLUS/OPHT/SVAD O EQUIVALENTE</b></p> <p>Suministro de detector de doble tecnología óptico de humo y temperatura direccionable, algorítmico, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS o equivalente con sirena y dispositivo visual de alarma certificado EN54-23. Sensor óptico de alto rendimiento que utiliza la tecnología de dispersión de luz diseñado para obtener la máxima sensibilidad de detección de humos que conjuntamente con la sonda térmica de grado de detección A2 forman un detector válido en todas las aplicaciones de detección de humo. Sus condiciones algorítmicas pueden filtrar las alarmas no deseadas y mejorar el rendimiento. Incorpora tornillo de seguridad que bloquea la cabeza en la base para prevenir el desmontaje no autorizado del detector. Sistema de direccionamiento FAST™. Incluye base de conexión de bajo perfil 6000 PLUS/BASE. Marca PROTEC o equivalente. Transporte y descarga.</p> <p>Características técnicas Rango de temperatura: -10°C a +50°C Máxima humedad: 95% Sin condensación</p>	196,62 €	9.831,00 €

Empresa de Transformación Agraria, S.A. C.I.F.: A-28-476208. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el tomo 3.547 del Libro de Sociedades, folio 62, sección 8ª, hoja nº M-59.813, inscripción 171.



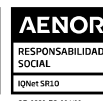


**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

		<p>Rango de protección IP: IP21C          Peso (sin base) : 109.52g          Alimentado del lazo: Sí          Carga en Reposo : 0.55 mA          Carga Máxima en alarma: 24 mA          Voltaje de alimentación: 18 28V          Altura de montaje: 3m          Cobertura: 7.5m de diámetro          Ratio del Flash: Flash blanco de 1Hz ó 0.5Hz</p>		
20,00	ud	<p><b>DETECTOR OPTICO-TERMICO PROTEC ALGO-TEC™ 6000PLUS CON DISPOSITIVO VISUAL DE ALARMA EN54:23 - 6000PLUS/OPHT/VAD O EQUIVALENTE</b></p> <p>Suministro de detector de doble tecnología óptico de humo y temperatura direccionable, algorítmico, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS o equivalente con dispositivo visual de alarma certificado EN54-23. Sensor óptico de alto rendimiento que utiliza la tecnología de dispersión de luz diseñado para obtener la máxima sensibilidad de detección de humos que conjuntamente con la sonda térmica de grado de detección A2 forman un detector válido en todas las aplicaciones de detección de humo. Sus condiciones algorítmicas pueden filtrar las alarmas no deseadas y mejorar el rendimiento. Incorpora tornillo de seguridad que bloquea la cabeza en la base para prevenir el desmontaje no autorizado del detector. Sistema de direccionamiento FAST™. Incluye base de conexión de bajo perfil 6000 PLUS/BASE. Marca PROTEC o equivalente.</p> <p>Transporte y descarga</p> <p>Características técnicas</p> <p>Rango de temperatura: -10°C a +50°C          Máxima humedad: 95% Sin condensación          Rango de protección IP: IP21C          Peso (sin base) : 103.35g          Alimentado del lazo: Sí          Carga en Reposo : 0.55 mA          Carga Máxima en alarma: 16.5 mA          Voltaje de alimentación: 18 28V          Altura de montaje: 3m</p>	196,62 €	3.932,40 €

Empresa de Transformación Agraria, S.A. C.I.F.: A-28-476208. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el tomo 3.547 del Libro de Sociedades, folio 62, sección 8ª, hoja nº M-59.813, inscripción 171.

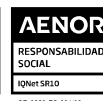


**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

1,00	Ud	<p><b>DETECTOR OPTICO DE HUMO PROTEC ALGO-TEC™ 6000PLUS - 6000PLUS/OP O EQUIVALENTE</b></p> <p>Suministro de detector óptico de humo direccionable e interactivo, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS o equivalente. Sensor óptico de alto rendimiento que utiliza la tecnología de dispersión de luz diseñado para obtener la máxima sensibilidad de detección de humos, con gran resistencia a las falsas alarmas. Incorpora tornillo de seguridad que bloquea la cabeza en la base para prevenir el desmontaje no autorizado del detector. Proporciona una alerta temprana del fuego especialmente en condiciones de fuegos lentos y es ideal como detector de incendios de propósito general para oficinas, tiendas, fábricas y almacenes. Sistema de direccionamiento FAST™. Incluye base de conexión de bajo perfil 6000 PLUS/BASE. Marca PROTEC o equivalente.</p> <p>Transporte y descarga</p> <p>Características técnicas</p> <p>Rango de temperatura: -10°C a +50°C</p> <p>Máxima humedad: 95% Sin condensación</p> <p>Rango de protección IP: IP41</p> <p>Peso (sin base) : 90g</p> <p>Alimentado del lazo: Sí</p> <p>Carga en Reposo : 0.2 mA</p> <p>Carga Máxima en alarma: 0.2 mA</p>	65,24 €	65,24 €
------	----	--	---------	---------

Empresa de Transformación Agraria, S.A. C.I.F.: A-28-476208. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el tomo 3.547 del Libro de Sociedades, folio 62, sección 8ª, hoja nº M-59.813, inscripción 171.



**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**
**N.I.F.: A-28/476208**

1,00	ud	<p><b>SIRENA DE ALARMA "DISCRETA" TIPO DETECTOR DIRECCIONABLE CON DISPOSITIVO VISUAL DE ALARMA (VAD) TIPO C:3*7,5</b></p> <p>Suministro de sirena de alarma "discreta" direccionable tipo detector, con dispositivo visual de alarma certificado EN54-23, modelo 6000P/SVAD o equivalente, alimentación directa desde lazo analógico, potencia acústica programable alto 85 dB, medio 75dB y 65dB ,tonos configurables desde programación continuo, pulsante y warble. Sistema de direccionamiento FAST™. Incluye base de montaje 6000 PLUS/BASE. Marca PROTEC o equivalente.</p> <p>Transporte y descarga</p> <p>Características técnicas</p> <p>Rango de temperatura: -10°C a +50°C  Máxima humedad: 95% Sin condensación  Rango de protección IP: IP33C  Peso: 98g (sin base)  Alimentado del lazo: Sí  Carga en Reposo : 0.55 mA  Carga Máxima en alarma: 24 mA  Voltaje de alimentación: 18 28V  Altura de montaje: 3m  Cobertura 7.5m de diámetro  Ratio del flash Flash blanco de 1Hz o 5Hz  Aislador Sí  Dimensiones diámetro 95 x alto 54.5  Sonido y volumen 3 modos de volumen configurables desde la central: 85, 75, 65 dB a 1m  Protocolo del dispositivo Algo-TEc 6000Plus  Normas aplicables EN 54 - 3, 17 &amp; 23  Declaración de prestaciones PFD-CPR-0123</p>	115,77 €	115,77 €
------	----	---	----------	----------

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

10,00	Ud	<p><b>SIRENA DIRECCIONABLE DE ALARMA ACÚSTICA CON DISPOSITIVO VISUAL DE ALARMA EN54-23 W:2,4*7. COLOR ROJO PARA MONTAJE EN PARED</b></p> <p>Suministro de sirena de alarma direccionable acústica con dispositivo visual de alarma certificado EN54-23, modelo 6000/SSR/VAD/RED o equivalente , con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™ para montaje en pared, color ROJO. Montaje en Pared, alimentación directa desde el lazo analógico, potencia acústica programable alto 100 dB, medio 95dB y 75dB ,tonos configurables desde programación continuo, pulsante y warble. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC o equivalente.</p> <p>Transporte y descarga.</p> <p>Características técnicas Rango de temperatura: -10°C a +50°C Máxima humedad: 95% Sin condensación Rango de protección IP: IP65 Peso: 315g (sin base) Alimentado del lazo: Sí Carga en Reposo : 0.7 mA Carga Máxima en alarma: 24 mA Voltaje de alimentación: 18 28V Detalles de salida: Tono y Volumen seleccionables desde la central de incendios Altura de montaje (x): 2.4m (montaje en parad) Cobertura (y): 7m</p>	115,77 €	1.157,70 €
2,00	Ud	<p><b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 5A CON DISPLAY DIGITAL Y SALIDAS CONFIGURABLES. EN54.4 EN CAJA METÁLICA HASTA 18A-PSU 5/18A</b></p> <p>Suministro de fuente de alimentación 24Vcc 5A con Display digital y salidas configurables. EN54.4 en caja metálica con capacidad de baterías de hasta 18Ah. Baterías incluidas.</p> <p>Transporte y descarga</p> <p>Características técnicas Voltaje de entrada: 220V ac rms, 50 Hz</p>	345,20 €	690,40 €

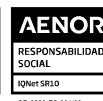
Empresa de Transformación Agraria, S.A. C.I.F.: A-28-476208. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el tomo 3.547 del Libro de Sociedades, folio 62, sección 8ª, hoja nº M-59.813, inscripción 171.

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

11,00	ud	<p><b>MODULO 6000/MICCO DE UNA ENTRADA Y UNA SALIDA 24/230V SUPERVISADAS O EQUIVALENTE</b></p> <p>Suministro de módulo 6000/MICCO equivalente direccionable, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™ de entrada monitorizada y con un contacto libre de potencial de salida. Circuito de entrada monitorizada para dispositivos de conmutación simple. El circuito de salida es un contacto conmutado libre de potencial con capacidad para soportar 5 Amp@240 VAC. Configurable para generar un retardo de 7 segundos en la entrada modificando la resistencia de entrada. Incluye aislador de cortocircuito de lazo para aislar cortocircuitos tanto en el bus de entrada y el de salida. Sistema de direccionamiento FAST™. Incluye caja de montaje BACK BOX . Marca PROTEC.</p> <p>Transporte y descarga</p> <p>Características técnicas Rango de temperatura: -10°C a +50°C Máxima humedad: 95% Sin condensación Rango de protección IP: IP41 Peso: 109g Alimentado del lazo: Sí Carga en Reposo : 0.55mA (media), 2mA (Pico) Carga Máxima en alarma: 2.2mA (media), 5 mA (Pico) Voltaje de alimentación: 18 28V DC Aislador: Sí</p>	88,60 €	974,60 €
		<b>TOTAL LOTE 2</b>		<b>21.904,15 €</b>
		<b>IMPORTE TOTAL IVA LOTE 2</b>		<b>4.599,87 €</b>
		<b>IMPORTE TOTAL LOTE 2</b>		<b>26.504,02 €</b>
		<b>LOTE 3: AUDIOVISUALES Y CCTV</b>		
		<b>AUDIOVISUALES</b>		
1,00	Ud	<p><b>Distribuidor HDMI HDBaseT de 8 puertos (HDBaseT Clase A)</b></p> <p>Suministro de distribuidor HDMI HDBaseT de 8 puertos (HDBase Clase A). Modelo vs1818T de Aten o equivalente. Con entrada de vídeo y audio HDMI tipo A hembra, 1 salida HDMI local hembra, 8 salidas RJ-45 hembra. Para distancia máxima de 100 y 70 metros de longitud de cable, para cables de categoría 6A y 6</p>	734,72 €	734,72 €

Empresa de Transformación Agraria, S.A. C.I.F.: A-28-476208. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el tomo 3.547 del Libro de Sociedades, folio 62, sección 8ª, hoja nº M-59.813, inscripción 171.



**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

		respectivamente. Control mediante RS232. Alimentación eléctrica 230v 50Hz, potencia 31,7 W. Para instalación en superficie o en rack, incluso accesorios para instalación en rack.		
		<b>CCTV</b>		
20,00	Ud	<p><b>CÁMARA DINION IP BULLET DÍA/NOCHE 1080P30 SENSOR CMOS1/2,8" o equivalente</b></p> <p>Suministro Cámara DINION IP 4000i tipo bullet o equivalente, día/noche 1080p30. Sensor CMOS 1/2,8", 1920x1080p, hasta 30 ips, infrarrojos integrados. Óptica varifocal automática 2,8-12 mm, corrección IR y ajuste remoto (100° H x 52° V gran angular, 33° H x 19° V tele). Sensibilidad (3200K, 89% reflectividad, F1.4, 30 IRE): Color 0,052 lux, Monocromo 0,008 lux, con IR 0 lux. Distancia de alcance de IR: 60m. Almacenamiento local (60s pre-alarma en RAM, hasta 32 GB microSDHC, 2TB microSDXC, usar Clase 6 o superior). Entrada/salida de audio, audio bi-direccional y alarmas de audio. Intelligent Streaming e Intelligent Dynamic Noise Reduction para carga baja de red y alta calidad de imagen en cualquier condición de iluminación. 85dB WDR medido según estándar IEC 62676 Apartado 5. Fácil configuración con 9 modos predeterminados de escenas programables para día y noche. Cuádruple flujo: 2x H.265 o 2x H.264, M-JPEG y flujo I-frame. Regiones de interés. Essential Video Analytics con 14 reglas de alarma combinables en paralelo (cruce de líneas, merodeo, objeto abandonado / sustraído, estimación densidad multitud, ocupación, conteo de personas...), clasificación y filtrado de objetos y búsqueda científica. Compatible ONVIF perfil S y perfil G. Trusted Platform Module (TPM) integrado y compatibilidad con Public Key Infrastructure (PKI) para garantizar protección superior contra ataques maliciosos. Funcionamiento híbrido (salidas IP y analógica). Alimentación PoE (IEEE 802.3at tipo 1) y/o baja tensión 12 VCC±10% o 24 VCA±10%. Rango de temperatura -40°C a +60°C en operación continua, -34°C a +74°C acuerdo a NEMA TS 2- 2003 (R2008). IK10. IP67. Protocolos IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, MIBII), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org,</p>	340,66 €	6.813,20 €

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

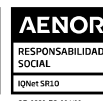
		selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication Encriptación TLS 1.2, SSL, DES, 3DES. Ethernet 10/100 Base-T, auto-sensing, half/full duplex. Compatible Navegador Web / BVMS / BVC / VSC / VRM / Video Security App. Modelo: NBE-4502-AL. Marca: BOSCH SECURITY o equivalente.		
1,00	Ud	<b>VIDEOGRABADOR DIVAR NETWORK 5000 DRN-5532-414N16 DE 32 CANALES CON 16 SALIDAS POE o equivalente</b> Suministro Videograbador DIVAR NETWORK 500 DRN-5532-414N16 o equivalente de 32 canales con 16 salidas PoE y una unidad de disco duro de 4 TB para sistemas de vigilancia en red. Conexión de un máximo de 32 cámaras IP de alta resolución H265/H264. Compatibilidad con cámaras IP de hasta 12MP. Máximo de 4 discos duros internos o 2 discos duros más una grabadora de DVD. Compatibilidad RAID 1 con 2 discos duros. Compatibilidad RAID 5 con 4 discos duros. Conmutador PoE integrado de 16 salidas para funcionamiento plug-and-play. Visualización en tiempo real de 16 canales 1080p de manera simultánea, o de 4 canales 4K. Red de cámaras e Internet separadas. Servicios gratuitos de Bosch DDNS. Ancho de banda de entrada máximo 320 Mbps. Ancho de banda de grabación máximo 320 Mbps. Ancho de banda de transmisión máximo 320 Mbps. Activación de alarma por pérdida de vídeo, detección de movimiento, alarma de entrada y alarma del sistema. Activación de eventos por alarma: grabación, movimiento PTZ, salida de alarma, correo electrónico, zumbador, mensaje en pantalla, monitores A y B activados. 4 entradas configurables de alarma. 2 salidas de relé de alarma. Puerto RS-485 para control de cámaras móviles. Puerto eSATA para conexión de unidad de disco externa. Control del sistema por ratón, panel frontal o mando de control remoto. Salidas HDMI y VGA para Monitor A y HDMI para Monitor B. Unidad de montaje en rack de 1,5U. Compatible con Web Client, DIVAR Viewer App (iOS y Android).	651,60 €	651,60 €

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

1,00	Ud	<b>ESTACIÓN DE TRABAJO DE ALTO RENDIMIENTO</b> Suministro Estación de trabajo de alto rendimiento. Estación de trabajo de gestión de alto rendimiento para aplicaciones de vídeo. Con el teclado en inglés americano y la tarjeta gráfica NVIDIA Quadro P2000. (5 GB) Incluye preinstalado Microsoft Windows 10 Pro. HP Z4 G4, HP Client Security Suite3 y HP Sure Start, la primera BIOS recuperación automática del sector con detección de intrusión. Clasificación ENERGY STAR, incluye fuentes de alimentación hasta un 90% más eficaces y un procesador de cuatro núcleos Intel Xeon de próxima generación: - Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz, 8,25 MB de caché, velocidad de memoria 2666 MHz, 4c CPU) - Memoria registrada DDR4 2666 DIMM ECC de 8 GB (1 x 8 GB) - Disco Duro 500 GB, 7200 RPM SATA. - Tipo Torre. Teclado y Ratón. Se incluyen dos adaptadores pasivos DisplayPort a DVI. Se puede utilizar un máximo de dos adaptadores pasivos con la tarjeta gráfica NVIDIA Quadro P2000 No incluye monitor. Incluye servicios de garantía HP, 3 años / día siguiente. Para opción teclado español solicitar el kit de localización correspondiente. Modelo: MHW-WZ4G4-HEN2. Marca: BOSCH SECURITY o equivalente.	662,79 €	662,79 €
2,00	Ud	<b>MONITOR FULL HD 27". LED CCTV</b> Suministro Monitor Full HD 27". LED CCTV Monitor de Alto rendimiento (funcionamiento 24/7) Full HD 1920x1080p. VGA, HDMI, Display Port, DVI-D, USB input (solo para actualización de FW), Audio input, Altavoces internos de salida. Alimentación 90-264 VCA. <b>Incluido soporte de sobremesa para monitor.</b> Modelo: UML-274-90. Marca: BOSCH SECURITY o equivalente.	321,60 €	643,20 €
1,00	Ud	<b>TECLADO KBD-UNIVERSAL XF USB PARA CCTV</b> Suministro Teclado KBD-Universal XF. Teclado USB de CCTV para usar con el Sistema de Gestión de Vídeo de Bosch BVMS, los sistemas DIVAR IP 3000/7000 o el Building Integration System (BIS). Modelo: KDB-UXF. Marca: BOSCH SECURITY o equivalente.	291,51 €	291,51 €
		<b>TOTAL LOTE 3</b>		<b>9.797,02 €</b>
		<b>IMPORTE TOTAL IVA LOTE 3</b>		<b>2.057,37 €</b>
		<b>IMPORTE TOTAL LOTE 3</b>		<b>11.854,39 €</b>
<b>IMPORTE TOTAL (IVA no incluido)</b>				<b>131.436,49 €</b>

Empresa de Transformación Agraria, S.A. C.I.F.: A-28-476208. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el tomo 3.547 del Libro de Sociedades, folio 62, sección 8ª, hoja nº M-59.813, inscripción 171.





**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**
**N.I.F.: A-28/476208**

<b>IMPORTE IVA (21%)</b>	<b>27.601,66 €</b>
<b>IMPORTE TOTAL (IVA incluido)</b>	<b>159.038,15 €</b>

**Los precios unitarios de licitación son precios máximos.**
**Desglose de los importes tenidos en cuenta por el tipo de coste del proveedor:**

COSTES DIRECTOS del proveedor	100.409,85
COSTES INDIRECTOS del proveedor	10.040,98
TOTAL COSTES ACTIVIDAD	110.450,83
COSTES GENERALES (13%)	14.358,61
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	6.627,05

<b>LOTE 1</b>	
COSTES DIRECTOS del proveedor	76.191,99
COSTES INDIRECTOS del proveedor	7.619,20
TOTAL COSTES ACTIVIDAD	83.811,19
COSTES GENERALES (13%)	10.895,46
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	5.028,67

<b>LOTE 2</b>	
COSTES DIRECTOS del proveedor	16.733,50
COSTES INDIRECTOS del proveedor	1.673,35
TOTAL COSTES ACTIVIDAD	18.406,85
COSTES GENERALES (13%)	2.392,89
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	1.104,41

<b>LOTE 3</b>	
COSTES DIRECTOS del proveedor	7.484,35
COSTES INDIRECTOS del proveedor	748,44
TOTAL COSTES ACTIVIDAD	8.232,79
COSTES GENERALES (13%)	1.070,26
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	493,97

- El valor estimado del contrato asciende a la cantidad de 131.436,49 € (IVA NO INCLUIDO).

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**
**N.I.F.: A-28/476208**

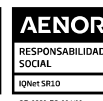
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)	131.436,49 €
IMPORTE PRÓRROGAS	0
IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO	0
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (IVA no incluido)	131.436,49 €

VALOR ESTIMADO DEL LOTE 1	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)	99.735.32
IMPORTE PRÓRROGAS	0
IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO	0
VALOR ESTIMADO DEL LOTE 1 (IVA no incluido)	99.735.32 €

VALOR ESTIMADO DEL LOTE 2	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)	21.904,15 €
IMPORTE PRÓRROGAS	0
IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO	0
VALOR ESTIMADO DEL LOTE 2 (IVA no incluido)	21.904,15€

VALOR ESTIMADO DEL LOTE 3	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)	9.797,02 €
IMPORTE PRÓRROGAS	0
IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO	0
VALOR ESTIMADO DEL LOTE 3 (IVA no incluido)	9.797,02 €

Para el cálculo del valor estimado del contrato se ha tenido en cuenta el presupuesto base de licitación, el importe de las posibles modificaciones previstas y el importe de las eventuales prórrogas del contrato.

**5) Justificación de la elección de los criterios de solvencia y de los certificados.**


**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

• **Solvencia económica y financiera:**

Para ser admitidos a licitación el licitador deberá declarar responsablemente mediante Declaración responsable firmada por el representante legal de la empresa licitante lo siguiente:

Volumen negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a:

LOTE 1: 100.000 €, IVA no incluido;

LOTE 2: 20.000 €, IVA no incluido;

LOTE 3: 10.000 €, IVA no incluido.

O suma de ambos importes si se presenta a los tres lotes.

• **Solvencia técnica y profesional:**

Para ser admitidos a licitación el licitador deberá declarar responsablemente mediante declaración responsable firmada por el representante legal de la empresa licitante lo siguiente:

- 1º. Declaración responsable, suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante, que indique que el licitador ha realizado, actuaciones de tipología similar a las del objeto del contrato (similares al CPV) durante los últimos tres años en obras por un importe de:

LOTE 1: 100.000 €, IVA no incluido;

LOTE 2: 20.000 €, IVA no incluido;

LOTE 3: 10.000 €, IVA no incluido.

O suma de los importes de los lotes a los que se presente.

Junto con esta declaración se deberá incluir una relación de las actuaciones realizadas en la que aparezca la descripción de las mismas, las fechas de comienzo y de fin de la ejecución de las mismas, el cliente para el que se realizaron y el importe sin IVA de las mismas.

- 2º. Muestras, descripciones, fotografías de los productos a suministrar, cuya autenticidad pueda verificarse si se solicita. Documentación técnica de los productos ofertados redactados en castellano, en base a las cuales se comprobará el cumplimiento de las prescripciones técnicas mínimas exigidas en el PPT, incluyendo la siguiente información:

FICHAS TÉCNICAS de los materiales a suministrar que deberán cumplir las especificaciones técnicas recogidas en el punto 8 del Pliego de Prescripciones Técnicas.

- 3º. Certificados expedidos por los institutos o servicios oficiales encargados del control de

## EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.

N.I.F.: A-28/476208

calidad.

La contratación se corresponde con el suministro de equipos de varias instalaciones por lo que los licitantes deberán presentar los CERTIFICADOS DE PRODUCTO, según la normativa exigida en cada caso (recogidas en el punto 8 del Pliego de Prescripciones Técnicas) y de TODOS los materiales.

### • Justificación de los criterios de Solvencia:

Los requisitos de solvencia solicitados son los mínimos establecidos en Ley 9/2017 para los contratos de obras, artículos 87 y 89, siendo proporcionales al objeto de la contratación, con una vinculación directa al mismo, no supone una discriminación de los proveedores ni buscan una restricción de la competencia.

### 6) Justificación de la elección de los criterios de adjudicación elegidos.

La adjudicación se realizará atendiendo a los siguientes criterios de adjudicación para seleccionar la oferta cuya relación calidad-precio resulte más conveniente.

#### Precio

Puntuación máxima: 100 puntos.

$$P_x = P_{\max} - 100 \left[ \frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo **P<sub>x</sub>** la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, **P<sub>max</sub>** la puntuación máxima, **O<sub>x</sub>** el importe de la oferta del licitador, y **O<sub>mb</sub>** el importe de la oferta más económica.

### 7) Justificación de la elección del procedimiento de licitación.

El contrato es del tipo SUMINISTRO y, de acuerdo con el valor estimado del contrato, corresponde el procedimiento de tramitación ABIERTO SIMPLIFICADO al tratarse de una licitación financiada en el marco del PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA, Y FINANCIADA POR LA UNIÓN EUROPEA CON FONDOS NEXT GENERATION EU.

**Se hace constar que no se está realizando fraccionamiento para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.**

### 8) Justificación de la garantía provisional.



Empresa adherida a  
**CEO & LA  
DIVERSIDAD**



**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

Aunque el procedimiento mediante el cual se tramita la licitación es ABIERTO, no se aplicará garantía provisional.

**9) La justificación de la tramitación de urgencia.**

La contratación no se tramita de urgencia por lo que no es de aplicación.

**10) Justificación de la ausencia de medios en los contratos de servicios.**

El tipo de contrato es de SUMINISTRO por lo que no es de aplicación.