



ayuntamiento  
San Bartolomé de la Torre

## ANEXO DE MEDICIONES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS LED EN EL CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL DE SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE

### RESUMEN

#### CONTRATO SUMINISTRO SUSTITUCION ALUMBRADO CAMPO FUTBOL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS .....	365,44	1,38
2	SUMINISTRO E INSTALACION .....	25.078,96	95,03
3	SEGURIDAD Y SALUD .....	551,05	2,09
4	DOCUMENTACION Y TRAMITACIÓN .....	395,28	1,50
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>26.390,73</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	3.430,79	
	6,00 % Beneficio industrial.....	1.583,44	
SUMA DE G.G. y B.I.		5.014,23	
	21,00 % I.V.A. ....	6.595,04	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>38.000,00</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TREINTA Y OCHO MIL EUROS

Código Seguro de Verificación	IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM	Fecha	08/11/2023 12:07:43
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, 19 de diciembre, de firma electrónica		
Firmante	JOSE ANGEL RAMIREZ DOMINGUEZ		
Url de verificación	<a href="https://verifirma.diphuelva.es/code/IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM">https://verifirma.diphuelva.es/code/IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM</a>	Página	1/6



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### CONTRATO SUMINISTRO SUSTITUCION ALUMBRADO CAMPO FUTBOL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>					
<b>01.01</b>	<b>UD</b>	<b>DESMONTAJE DE PROYECTOR EXISTENTE Y EQUIP ELECTRICO</b>			
		Desmontaje y desconexión de proyector de halogenuro metálico y equipamiento eléctrico existente para la conexión de los proyectores. Incluye pp de elementos de elevación necesarios y gestión de residuos generados me-			
m21M02GE010	0,150 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	41,60	6,24	
m21P01D150	2,000 ud	Pequeño material	1,07	2,14	
m21O01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,28	14,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,84</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

### CAPÍTULO 02 SUMINISTRO E INSTALACION

<b>02.01</b>	<b>UD</b>	<b>SUMINISTRO E INST PROYECTOR LED 600W 30º</b>			
		Suministro e instalación de proyector de tecnología led, de 600w de potencia, con óptica simétrica de 30º, fabricao con cuerpo de aluminio inyectado y cubierta de vidrio templado, óptica de policarbonato, con válvula de compensación de presión, flujo lumínico de salida 84.000 lm, ratio de eficiencia 164lm/w, 5000k de temperatura de color, con índice de protección IP 66, índice de rotura IK08, apto para su uso e instalación a la intemperie, dimensiones 340x226x529 mm, indluso drive led para su correcto funcionamiento, fijación a cruceta existente mediante tornillería, así como conexión a cableado existente en la base de los proyectores, pp de medios auxiliares, medios de elevación y trabajos de orientación mediante láser según estudio lumínico aportado por la adjudicataria y realizado para esta instalación.			
m21O01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,28	19,28	
m21P01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,07	1,07	
01.2.1M	1,000 ud	Proyecto led 600w optica 30º	710,26	710,26	
m21M02GE010	0,900 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	41,60	37,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>768,05</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>02.02</b>	<b>UD</b>	<b>SUMINISTRO E INST PROYECTOR LED 600W 45º</b>			
		Suministro e instalación de proyector de tecnología led, de 600w de potencia, con óptica simétrica de 45º, fabricao con cuerpo de aluminio inyectado y cubierta de vidrio templado, óptica de policarbonato, con válvula de compensación de presión, flujo lumínico de salida 84.000 lm, ratio de eficiencia 140lm/w, 5000k de temperatura de color, con índice de protección IP 66, índice de rotura IK08, apto para su uso e instalación a la intemperie, dimensiones 340x226x529 mm, indluso drive led para su correcto funcionamiento, fijación a cruceta existente mediante tornillería, así como conexión a cableado existente en la base de los proyectores, pp de medios auxiliares, medios de elevación y trabajos de orientación mediante láser según estudio lumínico aportado por la adjudicataria y realizado para esta instalación.			
m21O01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,28	19,28	
m21P01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,07	1,07	
01.3.1M	1,000 ud	Proyector led 600w optica 45º	710,26	710,26	
m21M02GE010	0,900 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	41,60	37,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>768,05</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>02.03</b>	<b>PA</b>	<b>REACONDICIONAMIENTO A REALIZAR EN INSTALACIÓN EXISTENTE</b>			
		Partida alzada de reacondicionamiento a realizar en instalación y cuadros eléctricos existentes consistiendo principalmente en: -Adaptación de cuadros e instalación de trifásico 380v a monofásico 230v. -Desmontado de condensadores (arrancadores) existentes. -Sustitución de térmicos y protecciones que se encuentren en mal estado o con deficiencias.  Incluso gestión de residuos conforme a PPTP y normativa de aplicación.			
01.4.1	1,000 PA	Reacondicionamiento instalación y cuadros	501,36	501,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>501,36</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Código Seguro de Verificación	IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM	Fecha	08/11/2023 12:07:43
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, 19 de diciembre, de firma electrónica		
Firmante	JOSE ANGEL RAMIREZ DOMINGUEZ		
Url de verificación	https://verifirma.diphuelva.es/code/IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM	Página	2/6



### CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD

<b>03.01</b>	<b>PA</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
		P.A. Partida alzada de elementos de seguridad, necesarios para la ejecución de los trabajos a realizar, así como en su desarrollo y aplicación en el correspondiente Plan de Seguridad y Salud redactado por el Contratista. Las medidas de protección estimadas incluirán en principio: señalizaciones, protecciones personales y protecciones Sin descomposición	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>551,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

### CAPÍTULO 04 DOCUMENTACION Y TRAMITACIÓN

<b>04.01</b>	<b>ud</b>	<b>LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO</b>	
		Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Ingeniero cualificado	
m210010C600	9,000 h		43,92      395,28
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>395,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Código Seguro de Verificación	IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM	Fecha	08/11/2023 12:07:43
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, 19 de diciembre, de firma electrónica		
Firmante	JOSE ANGEL RAMIREZ DOMINGUEZ		
Url de verificación	<a href="https://verifirma.diphuelva.es/code/IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM">https://verifirma.diphuelva.es/code/IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM</a>	Página	3/6



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

### CONTRATO SUMINISTRO SUSTITUCION ALUMBRADO CAMPO FUTBOL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
01.2.1M	28,000 ud	Proyecto led 600w optica 30º	710,26	19.887,28
01.3.1M	4,000 ud	Proyector led 600w optica 45º	710,26	2.841,04
01.4.1	1,000 PA	Reacondicionamiento instalación y cuadros	501,36	501,36
01.4.1N	0,025 PA	SEGURIDAD Y SALUD	22.051,34	551,28
			<hr/>	
			<b>Grupo 01. ....</b>	<b>23.780,96</b>
m21M02GE010	31,200 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	41,60	1.297,92
m21O01OB240	44,000 h	Oficial 1º electricista	19,28	848,32
m21O01OC600	9,000 h	Ingeniero cualificado	43,92	395,28
m21P01D150	64,000 ud	Pequeño material	1,07	68,48
			<hr/>	
			<b>Grupo m21 .....</b>	<b>2.610,00</b>

Código Seguro de Verificación	IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM	Fecha	08/11/2023 12:07:43
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, 19 de diciembre, de firma electrónica		
Firmante	JOSE ANGEL RAMIREZ DOMINGUEZ		
Url de verificación	<a href="https://verifirma.diphuelva.es/code/IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM">https://verifirma.diphuelva.es/code/IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM</a>	Página	4/6



## PRESUPUESTO

### CONTRATO SUMINISTRO SUSTITUCION ALUMBRADO CAMPO FUTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>									
01.01	<b>UD DESMONTAJE DE PROYECTOR EXISTENTE Y EQUIP ELECTRICO</b>								
	Desmontaje y desconexión de proyector de halogenuro metálico y equipamiento eléctrico existente para la conexión de los proyectores. Incluye pp de elementos de elevación necesarios y gestión de residuos generados mediante entrega a gestor autorizado y entrega de certificado de entrega en planta de reciclado conforme a PPTP.								
	PROYECTORES EXISTENTES	16					16,00		
								22,84	365,44
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS .....</b>								<b>365,44</b>

### CAPÍTULO 02 SUMINISTRO E INSTALACION

02.01	<b>UD SUMINISTRO E INST PROYECTOR LED 600W 30º</b>								
	Suministro e instalación de proyector de tecnología led, de 600w de potencia, con óptica simétrica de 30º, fabricao con cuerpo de aluminio inyectado y cubierta de vidrio templado, óptica de policarbonato, con válvula de compensación de presión, flujo lumínico de salida 84.000 lm, ratio de eficiencia 164lm/w, 5000k de temperatura de color, con índice de protección IP 66, índice de rotura IK08, apto para su uso e instalación a la intemperie, dimensiones 340x226x529 mm, indluso drive led para su correcto funcionamiento, fijación a cruceta existente mediante tornillería, así como conexión a cableado existente en la base de los proyectores, pp de medios auxiliares, medios de elevación y trabajos de orientación mediante láser según estudio lumínico aportado por la adjudicataria y realizado para esta instalación.								
	Incluso gestión de residuos conforme a PPTP y normativa de aplicación.								
	NUEVOS PROYECTORES	28					28,00		
								768,05	21.505,40
02.02	<b>UD SUMINISTRO E INST PROYECTOR LED 600W 45º</b>								
	Suministro e instalación de proyector de tecnología led, de 600w de potencia, con óptica simétrica de 45º, fabricao con cuerpo de aluminio inyectado y cubierta de vidrio templado, óptica de policarbonato, con válvula de compensación de presión, flujo lumínico de salida 84.000 lm, ratio de eficiencia 140lm/w, 5000k de temperatura de color, con índice de protección IP 66, índice de rotura IK08, apto para su uso e instalación a la intemperie, dimensiones 340x226x529 mm, indluso drive led para su correcto funcionamiento, fijación a cruceta existente mediante tornillería, así como conexión a cableado existente en la base de los proyectores, pp de medios auxiliares, medios de elevación y trabajos de orientación mediante láser según estudio lumínico aportado por la adjudicataria y realizado para esta instalación.								
	Incluso gestión de residuos conforme a PPTP y normativa de aplicación.								
	NUEVOS PROYECTORES	4					4,00		
								768,05	3.072,20
02.03	<b>PA REACONDICIONAMIENTO A REALIZAR EN INSTALACIÓN EXISTENTE</b>								
	Partida alzada de reacondicionamiento a realizar en instalación y cuadros eléctricos existentes consistiendo principalmente en: -Adaptación de cuadros e instalación de trifásico 380v a monofásico 230v. -Desmontado de condensadores (arrancadores) existentes. -Sustitución de térmicos y protecciones que se encuentren en mal estado o con deficiencias.								
	Incluso gestión de residuos conforme a PPTP y normativa de aplicación.								
	Medida la unidad ejecutada y probada.	1					1,00		
								501,36	501,36

Código Seguro de Verificación	IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM	Fecha	08/11/2023 12:07:43
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, 19 de diciembre, de firma electrónica		
Firmante	JOSE ANGEL RAMIREZ DOMINGUEZ		
Url de verificación	https://verifirma.diphuelva.es/code/IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM	Página	5/6



**TOTAL CAPÍTULO 02 SUMINISTRO E INSTALACION ..... 25.078,96**

**CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD**

**03.01 PA SEGURIDAD Y SALUD**

P.A. Partida alzada de elementos de seguridad, necesarios para la ejecución de los trabajos a realizar, así como en su desarrollo y aplicación en el correspondiente Plan de Seguridad y Salud redactado por el Contratista. Las medidas de protección estimadas incluirán en principio: señalizaciones, protecciones personales y protecciones colectivas, todo ello cumpliendo la reglamentación vigente.

1

1,00

1,00 551,05 551,05

**TOTAL CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD ..... 551,05**

**CAPÍTULO 04 DOCUMENTACION Y TRAMITACIÓN**

**04.01 ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO**

Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Organismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.

1

1,00

1,00 395,28 395,28

**TOTAL CAPÍTULO 04 DOCUMENTACION Y TRAMITACIÓN..... 395,28**

**TOTAL ..... 26.390,73**

Código Seguro de Verificación	IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM	Fecha	08/11/2023 12:07:43
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, 19 de diciembre, de firma electrónica		
Firmante	JOSE ANGEL RAMIREZ DOMINGUEZ		
Url de verificación	<a href="https://verifirma.diphuelva.es/code/IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM">https://verifirma.diphuelva.es/code/IV7PGDD4LJV7T2MY6VMBGH3OOM</a>	Página	6/6

