

# MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO SUMINISTRO LUMINARIAS (Lote1) Y BACULOS Y LUMINARIAS URBANIZACIÓN (Lote2)



Ref. TSA0000070713



## Índice

1.	Justificación de la contratación. ....	1
2.	Justificación del procedimiento de licitación. ....	1
3.	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IPSI, así como del valor estimado del contrato. ....	2
4.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida. ....	11
5.	Justificación de los criterios de adjudicación. ....	12
6.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución. ....	14

## **1. Justificación de la contratación.**

El Instituto Nacional de Gestión Sanitaria (INGESA) debe acometer la construcción de un nuevo hospital de utilización civil y militar en la Ciudad de Melilla. Las obras de ejecución del citado hospital se iniciaron en 2009 y fueron paralizadas en septiembre de 2012 como consecuencia de diversos litigios ente la empresa constructora adjudicataria y el INGESA.

Ante la necesidad de iniciar los trabajos, el 15 de noviembre de 2017, el INGESA formaliza la encomienda para la realización de una Fase inicial que contempla trabajos de demolición y demás labores previas de acondicionamiento de la parcela, con un plazo de finalización previsto de 24 de mayo de 2018. Posteriormente, con fecha 18 de octubre de 2018, INGESA formaliza la encomienda a Tragsa de la ejecución del Proyecto de Terminación de las obras de construcción del Nuevo Hospital de Melilla, con una duración de 36 meses. Los trabajos a realizar, de forma general, son demoliciones en el edificio, reparación de daños y desperfectos, terminación de unidades incompletas, obra civil de terminación, ejecución de instalaciones propias de un edificio hospitalario y urbanización para la ordenación de los accesos de personal y usuarios de sus vehiculares, áreas de aparcamientos, así como de las instalaciones exteriores imprescindibles. Para poder acometer los trabajos descritos resulta necesario formalizar el suministro del material previsto en este expediente.

El objeto de la contratación es "SUMINISTRO LUMINARIAS (Lote1) Y BACULOS Y LUMINARIAS URBANIZACIÓN (Lote2)".

- Lote 1: ALUMBRADO INTERIOR. Código CPV: 31500000-1 (Material de iluminación y lámparas eléctricas).
- Lote 2: ALUMBRADO EXTERIOR. Código CPV: 31500000-1 (Material de iluminación y lámparas eléctricas).

## **2. Justificación del procedimiento de licitación.**

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

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

El Impuesto sobre la Producción, los Servicios y la Importación es un impuesto indirecto de carácter municipal, que se aplica en las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla respectivamente, que grava, en la forma y condiciones previstas en Ley y las respectivas Ordenanzas, la producción e importación de toda clase de bienes muebles corporales, las prestaciones de servicios y las entregas de bienes inmuebles situados en dichas ciudades. En el desarrollo de las citadas Ordenanzas, se regula por tanto los porcentajes de impuestos a aplicar según el tipo de producto, servicio u obra de que se trate. Para el caso de los suministros de bienes, salvo que estos sean fabricados en la propia Ciudad Autónoma, el IPSI se aplica sobre los productos al pasar por la Aduana y una vez se ponen a la venta en la ciudad, este impuesto no se desglosa, sino que forma parte del precio final del producto. Para otros productos que se fabriquen en la Ciudad, como por ejemplo es el caso de los hormigones, las ordenanzas establecen que sí debe desglosarse el citado impuesto, y el mismo esquema siguen los servicios y ejecuciones de obras que se llevan a cabo dentro de la Ciudad Autónoma. En este sentido, este expediente, al tratarse de un suministro de materiales que van a ser importados, el precio del producto (el precio de cada unidad a suministrar), tendrá ya repercutido dicho impuesto, por ello no se desglosa en el cuadro de unidades, porque tampoco en la facturación final que se reciba será desglosado.

4.1- El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN se ha calculado en base al desglose de los precios de proyecto.

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 1.019.286,99 € (IPSI incluido).

<b>Lote 1: ALUMBRADO INTERIOR</b>
-----------------------------------

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		INSTALACION ELECTRICA		

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		<b>ALUMBRADO INTERIOR</b>		
907	ud	Suministro de luminaria autónoma de emergencia LED compatible con el protocolo DALI, mínimo de 150 lúmenes, IP20, IK04, autonomía de 1 hora y dos leds de 3W, tensión de alimentación 230V 50/60 Hz, con led de carga y botón de test, tiempo de carga 24 h. Indicador de carga de baterías mediante LED, batería de Níquel-Cadmio. Luminaria de empotrar redonda con 50 mm de diámetro fabricada en Zamak + ABS, con acabado en color blanco.	82,50	74.827,50
855	ud	Suministro de luminaria autónoma de emergencia LED compatible con el protocolo DALI, mínimo de 170 lúmenes, IP20, IK04, autonomía de 1 hora y dos leds de 3W, tensión de alimentación 230V 50/60 Hz, con led de carga y botón de test, tiempo de carga 24 h. Indicador de carga de baterías mediante LED, batería de Níquel-Cadmio. Luminaria de empotrar redonda con 50 mm de diámetro fabricada en Zamak + ABS, con acabado en color blanco.	82,50	70.537,50
136	ud	Suministro de luminaria autónoma de emergencia LED compatible con el protocolo DALI, mínimo de 150 lúmenes, IP20, IK04, autonomía de 3 horas y dos leds de 3W, tensión de alimentación 230V 50/60 Hz, con led de carga y botón de test, tiempo de carga 24 h. Indicador de carga de baterías mediante LED, batería de Níquel-Cadmio. Luminaria de empotrar redonda con 50 mm de diámetro fabricada en Zamak + ABS, con acabado en color blanco.	85,30	11.600,80
307	ud	Suministro de luminaria autónoma de emergencia LED compatible con el protocolo DALI, mínimo de 170 lúmenes, IP20, IK04, autonomía de 3 horas y dos leds de 3W, tensión de alimentación 230V 50/60 Hz, con led de carga y botón de test, tiempo de carga 24 h. Indicador de carga de baterías mediante LED, batería de Níquel-Cadmio. Luminaria de empotrar redonda con 50 mm de diámetro fabricada en Zamak + ABS, con acabado en color blanco.	85,30	26.187,10
142	ud	Suministro de luminaria autónoma de emergencia estanca LED, no permanente, compatible con el protocolo DALI, mínimo de 190 lúmenes, IP44, IK07, autonomía de 1 hora, potencia de 0.85 W, tensión de alimentación 230V 50/60 Hz, con led de carga y botón de test, tiempo de carga 24 h. batería de Níquel-Cadmio. Luminaria de superficie, fabricada en PC + ABS autoextinguible con acabado en color blanco.	59,40	8.434,80
162	ud	Suministro de luminaria autónoma de emergencia estanca LED, no permanente, compatible con el protocolo DALI, mínimo de 350 lúmenes, IP65, IK07,	65,80	10.659,60

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		autonomía de 1 hora, potencia de 0.85 W, tensión de alimentación 230V 50/60 Hz, con led de carga y botón de test, tiempo de carga 24 h. batería de Níquel-Cadmio. Luminaria de superficie, fabricada en PC + ABS autoextinguible con acabado en color blanco.		
1.380	ud	Suministro de luminaria LED para empotrar en techos de lamas metálicas de 1200x300 mm, electrificada con convertidor electrónico regulable con protocolo DALI, cuerpo de la luminaria fabricada en aluminio de extrusión, con resina de epoxi-poliéster polimerizado al horno acabado en blanco, negro ó gris. con difusor opal extruido, con unas dimensiones de 60x1130x80mm (ancho x largo x profundo). Consumo máximo de 29,5 W. Flujo nominal mínimo: 4220 lúmenes. Flujo de salida mínimo: 3 100 lúmenes. Temperatura de color entre 2700 y 6500 K IP20-IP 40 parte vista Small colour tolerance MacAdam 3 THD (Total Harmonic Distortion)<9% CRI > 90, R9 > 50, RG0 (GRUPO DE RIESGO IEC 62471:2008) Vida útil L70F50 > 70.000 h.	109,31	150.847,80
459	ud	Suministro de luminaria LED para empotrar en techos fijos de escayola lisa o de pladur, electrificada con convertidor electrónico regulable con protocolo DALI, cuerpo de la luminaria fabricada en chapa de acero de primera calidad, desengrasado, fosfatado y termoesmaltado con resina de epoxi-poliéster polimerizado al horno acabado en blanco, negro ó gris. con difusor opal extruido, con unas dimensiones aproximadas de 300x300x49mm (ancho x largo x profundo). Consumo máximo de 12 W. Flujo nominal mínimo: 1700 lúmenes. Flujo de salida mínimo: 1250 lúmenes Temperatura de color entre 3000 y 4000 K IP20-IP 40 parte vista Small colour tolerance MacAdam 3 THD (Total Harmonic Distortion)<9% CRI > 90, R9 > 50, RG0 (GRUPO DE RIESGO IEC 62471:2008) Vida útil L70F50 > 70.000 h	91,39	41.948,01
1.056	ud	Suministro de luminaria LED para empotrar en techos fijos de escayola lisa, de pladur y techos desmontables de perfilera vista y/o oculta, electrificada con convertidor electrónico regulable con protocolo DALI, cuerpo de la luminaria fabricada en chapa de acero de	98,56	104.079,36

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		<p>primera calidad, desengrasado, fosfatado y termoesmaltado con resina de epoxi-poliéster polimerizado al horno acabado en blanco, negro ó gris. con difusor opal extruido, con unas dimensiones de 300x1200x50mm (ancho x largo x profundo). Consumo máximo de 28 W. Flujo nominal mínimo: 4200 lúmenes. Flujo de salida mínimo: 3100 lúmenes Temperatura de color entre 3000 y 4000 K IP20-IP 40 parte vista Small colour tolerance MacAdam 3 THD (Total Harmonic Distortion)&lt;9% CRI &gt; 90, R9 &gt; 50, RG0 (GRUPO DE RIESGO IEC 62471:2008) Vida útil L70F50 &gt; 70.000 h</p>		
681	ud	<p>Suministro de luminaria LED superficie estanca con carcasa de policarbonato inyectado, con filtro UV en RAL 7035 o similar, incluso junta de estanqueidad para garantizar un IP66, difusor de policarbonato texturizado con protección UV fabricado en inyección, bandeja porta equipos en chapa de acero lacada en blanco, con unas dimensiones aproximadas de 101x1277x84mm (ancho x largo x profundo). Consumo máximo de 34 W. Flujo nominal mínimo: 5000 lúmenes. Flujo de salida mínimo: 3750 lúmenes Temperatura de color entre 3000 - 3500 - 4000 K. Small colour tolerance MacAdam 3 THD (Total Harmonic Distortion)&lt;9% CRI &gt; 90, R9 &gt; 50, RG0 (GRUPO DE RIESGO IEC 62471:2008) Vida útil L70F50 &gt; 70.000 h</p>	58,24	39.661,44
461	ud	<p>Suministro de luminaria LED superficie estanca con carcasa de policarbonato inyectado, con filtro UV en RAL 7035 o similar, incluso junta de estanqueidad para garantizar un IP66, electrificada con convertidor electrónico regulable con protocolo DALI, difusor de policarbonato texturizado con protección UV fabricado en inyección, bandeja porta equipos en chapa de acero lacada en blanco. con unas dimensiones aproximadas de 101x1277x84mm (ancho x largo x profundo). Consumo máximo de 22 W. Flujo nominal mínimo: 3400 lúmenes. Flujo de salida mínimo: 2600 lúmenes Temperatura de color entre 3000 y 4000 K Small colour tolerance MacAdam 3 THD (Total Harmonic Distortion)&lt;9%</p>	63,80	29.411,80

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		CRI > 90, R9 > 50, RG0 (GRUPO DE RIESGO IEC 62471:2008) Vida útil L70F50 > 70.000 h		
84	ud	Suministro de luminaria LED de empotrar para instalar en salas blancas, IP65, para empotrar en techos fijos de escayola lisa, de pladur, y/o modulares. Electrificada con convertidor electrónico regulable con protocolo DALI, cuerpo de la luminaria fabricada en chapa de acero de primera calidad, desengrasado, fosfatado y termoesmaltado con resina de epoxi-poliéster polimerizado al horno acabado en blanco, negro ó gris. con difusor opal extruido, con unas dimensiones de 297x1197x65mm (ancho x largo x profundo). Consumo máximo de 57 W. Flujo nominal mínimo: 8800 lúmenes. Flujo de salida mínimo: 6150 lúmenes Temperatura de color entre 3000 - 3500 - 4000 K Small colour tolerance MacAdam 3 THD (Total Harmonic Distortion)<9% CRI > 90, R9 > 50, RG0 (GRUPO DE RIESGO IEC 62471:2008) Vida útil L70F50 > 70.000 h	185,00	15.540,00
1.814	ud	Suministro de luminaria led para empotrar en techo de perfilería vista de 600x600mm. Equipada con convertidor electrónico regulable, con protocolo DALI, cuerpo de la luminaria fabricada en chapa de acero de primera calidad, desengrasado, fosfatado y termoesmaltado con resina de epoxi-poliéster polimerizado al horno acabado en blanco, negro ó gris. con difusor opal extruido Medidas: 597x597x50mm. IP20-IP44 HACIA EL LOCAL UGR<19 <b>De esta luminaria, 82 ud. estarán destinadas a su empleo en UCI y sala de Reanimación.</b> Consumo máximo de 34 W. Flujo nominal mínimo: 5000 lúmenes. Flujo de salida mínimo: 3700 lúmenes Temperatura de color entre 3000 y 4000 K Small colour tolerance MacAdam 3 THD (Total Harmonic Distortion)<9% CRI > 90, R9 > 50, RG0 (GRUPO DE RIESGO IEC 62471:2008) Vida útil L70F50 > 70.000 h	96,76	175.522,64
16	ud	Suministro de luminaria led para montaje suspendido. Equipada con convertidor electrónico regulable. con protocolo DALI, cuerpo de la luminaria fabricada en chapa de acero de primera calidad, desengrasado, fosfatado y termoesmaltado con resina de epoxi-	154,30	2.468,80

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		<p>poliéster polimerizado al horno acabado en blanco, negro ó gris. con difusor opal extruido  Medidas aproximadas: 60x2255x80mm.  (anchoxlargoxalto) IP40 - ik03  Consumo máximo de 29 W.  Flujo nominal mínimo: 4700 lúmenes.  Flujo de salida mínimo: 3100 lúmenes  Temperatura de color entre 3000 y 4000 K  Small colour tolerance MacAdam 3  THD (Total Harmonic Distortion)&lt;9%  CRI &gt; 90, R9 &gt; 50, RG0 (GRUPO DE RIESGO IEC 62471:2008)  Vida útil L70F50 &gt; 70.000 h</p>		
136	ud	<p>Suministro de luminaria led para montaje suspendido. Equipada con convertidor electrónico regulable. con protocolo DALI, cuerpo de la luminaria fabricada en chapa de acero de primera calidad, desengrasado, fosfatado y termoesmaltado con resina de epoxi-poliéster polimerizado al horno acabado en blanco, negro ó gris. con difusor opal extruido  Medidas aproximadas: 60x2255x80mm.  (anchoxlargoxalto) IP40 -Ik03  Consumo máximo de 44 W.  Flujo nominal mínimo: 6600 lúmenes.  Flujo de salida mínimo: 4800 lúmenes  Temperatura de color entre 3000 y 4000 K  Small colour tolerance MacAdam 3  THD (Total Harmonic Distortion)&lt;9%  CRI &gt; 90, R9 &gt; 50, RG0 (GRUPO DE RIESGO IEC 62471:2008)  Vida útil L70F50 &gt; 70.000 h</p>	165,40	22.494,40
28	ud	<p>Suministro de luminaria de señalización de entrada/salida a Quirófanos y salas de radiología. Compuesta por luminaria de señalización IP66 y rótulo de dimensiones aproximadas de 297x150 mm con inscripción "NO ENTRY".</p>	40,00	1.120,00
8	ud	<p>Suministro de luminaria Led antivandálica para empotrar en techos de pladur, con una potencia de 50 w, fabricada en chapa de acero termoesmaltada en blanco, con grado de estanqueidad IP 65 e IK10. Equipada con balastro, con protocolo DALI</p>	185,00	1.480,00
6	ud	<p>Suministro de luminaria Led antivandálica para empotrar en techos de pladur, con una potencia de 50 w, fabricada en chapa de acero termoesmaltada en blanco, con grado de estanqueidad IP 65 e IK10. Equipada con balastro, con protocolo DALI y equipada con kit de alumbrado de emergencia de 1 h de autonomía.</p>	268,80	1.612,80

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
1.621	ud	Suministro de downlight LED empotrar diámetro aproximado 90 mm Consumo máximo de 9 W. Flujo de salida mínimo 890 lúmenes Temperatura de color entre 2700 y 4000 K CRI > 90, R9 > 50, Vida útil L70F50 > 50.000 h IP-40 Cuerpo fabricado en aluminio entallado termoesmaltado blanco.	35,00	56.735,00
511	ud	Suministro de downlight LED empotrar diámetro aproximado 140 mm IP20 - IP44 HACIA EL LOCAL. Potencia nominal máxima 20W, Flujo de salida mínimo 2150 lúmenes CRI > 80 R9 > 50, Vida útil L70B50 > 50.000h. Cuerpo fabricado en aluminio entallado termoesmaltado blanco.	42,00	21.462,00
219	ud	Suministro de baliza LED empotrable en cajillo universal. Potencia lumínica mínima 120 lúmenes, IP20, Potencia nominal 3W, Vida útil > 20.000h.	25,98	5.689,62
219	ud	Suministro de aplique LED para montaje en pared, Equipada con convertidor electrónico regulable. Potencia lumínica mínima 1600 lúmenes, IP65, IK10, CRI>80, Potencia nominal máxima 24W, Temperatura de color 3000K, Vida útil >50.000h. Con difusor, equipo electrónico, dimensiones aproximadas 120x344x120 mm.	57,34	12.557,46
103	ud	Suministro de sensor fotoeléctrico para montaje en techo para la regulación de luz en recinto. Regulación en función de la luz ambiente y detección de movimiento con posibilidad de desactivarse, ajuste individual de los parámetros mediante software de configuración, capacidad multi-master: conexión de varios módulos de control en un mismo sistema con protocolo DALI, alimentación de corriente a través de la línea.	38,99	4.015,97
105	ud	Suministro de regulador de hasta 20 equipos con protocolo DALI/DSI para montaje empotrado en luminaria. Entrada con protocolo DALI IN, 2 canales de salida CON PROTOCOLO DALI/DSI con offset negativo	207,87	21.826,35

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		regulable, 1 salida de relé, entrada para conectar hasta 4 sensores, 2 entradas de pulsador para encender/apagar y regular.		
6	ud	Suministro de unidad de programación por infrarrojos para la regulación de alumbrado. Funciones programables: nivel de luz, tiempo de retardo, detección de presencia, umbral de apagado, aumento de potencia...	8,96	53,76
250	ud	<p>Detector de movimiento con Tecnología PIR, para instalación empotrada en techo, en interior IP20, control en función del movimiento y de la luz natural, Temporización y Nivel de luminosidad regulables mediante potenciómetros y mando a distancia, cobertura máxima de 360º y diámetro 7 metros a 2,5 metros de altura. Dispone de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relé de 16A de gran potencia que permite la conexión de todo tipo de cargas incluido LEDs y Florescencia.</li> <li>- Conmutación del Relé en paso por cero, lo que permite la protección de su relé para que la vida útil de detector será mayor.</li> <li>- Admite contactor si la carga de LED fuese muy elevada.</li> <li>- Sensor PIR de alta sensibilidad, el cual detecta pequeños movimientos.</li> <li>- Posibilidad de ser ajustado con mando a distancia (temporización, luminosidad y sensibilidad).</li> <li>- Posibilidad de conectar varios detectores en paralelo para ampliar la zona a cubrir en una sola línea de iluminación.</li> <li>- Construcción tipo foco, diámetro agujero 65mm, de fácil instalación en techos con diferente espesor.</li> <li>- Incorpora LED indicador para una correcta instalación.</li> </ul>	55,00	13.750,00
<b>Total presupuesto base de licitación Lote 1 (IPSI incluido):</b>				<b>924.524,51 €</b>

**LOTE 2:**

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		INSTALACIONES URBANAS		
124	ud	Suministro de luminaria para iluminación de viales con grado de estanqueidad IP 66, protección IK10., con una potencia de 38 w, flujo de la luminaria de 4114 lúmenes (4800 lúmenes de flujo de las lámparas) con certificado de categoría de corrosividad C5 PARA AMBIENTE MARINO según ISO 12944	495,94	61.496,56
21	ud	Suministro de columna de acero galvanizado en caliente de 8m de altura con dos brazos asimétricos, y diámetro aproximado de 102 mm, pintada en color a definir, con certificado de categoría de corrosividad C5 PARA AMBIENTE MARINO según ISO 12944	440,32	9.246,72
6	ud	Suministro de columna de acero galvanizado en caliente de 6m de altura con dos brazos asimétricos, y diámetro aproximado 102 mm, pintada en color a definir, con certificado de categoría de corrosividad C5 PARA AMBIENTE MARINO según ISO 12944	391,2	2.347,20
70	ud	Suministro de columna de acero galvanizado en caliente de 6m de altura y diámetro aproximado de 102 mm, pintada en color a definir, con certificado de categoría de corrosividad C5 PARA AMBIENTE MARINO según ISO 12944	309,6	21.672,00
<b>Total presupuesto base de licitación Lote 2 (IPSI incluido):</b>				<b>94.762,48 €</b>

4.2- 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: 1.019.286,99 €.

Lote 1: ALUMBRADO INTERIOR	
Descripción	Importe total (IPSI incluido)
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>924.524,51€</b>
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Valor estimado del Lote 1 (IPSI incluido):</b>	<b>924.524,51€</b>

Lote 2: ALUMBRADO EXTERIOR	
Descripción	Importe total (IPSI incluido)
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>94.762,48 €</b>
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Valor estimado del Lote 2 (IPSI incluido):</b>	<b>94.762,48 €</b>

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del importe del contrato en ninguno de los lotes.

#### 4. Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.

La solvencia exigida está vinculada al contrato y es proporcional al mismo para garantizar la posibilidad de que las ofertas sean evaluadas en condiciones de competencia efectiva:

##### Solvencia económica:

- Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a:

Lote 1: 740.000 euros. IPSI no incluido

Lote 2: 76.000 euros IPSI no incluido

En caso de licitar a más de un lote, la solvencia económica correspondería al sumatorio de los lotes ofertados.

##### Solvencia técnica:

- Relación de suministros similares relativos al mismo código CPV ejecutados en los últimos tres años cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución no sea menos de:

Lote 1: 650.000 euros. IPSI incluido

Lote 2: 67.000 euros IPSI incluido

en el que se indique la fecha de suministro, el importe y el destinatario.

En caso de licitar a más de un lote, la solvencia técnica correspondería al sumatorio de los lotes ofertados.

- Características técnicas de todas las unidades de oferta propuestas (ficha técnica).

## **5. Justificación de los criterios de adjudicación.**

### **LOTE 1:**

Se establece como uno de los criterios de adjudicación el precio, por tratarse de un criterio objetivo que permite clasificar las ofertas recibidas.

Como segundo criterio, se establece el plazo de garantía, ya que parte de los elementos a suministrar contienen elementos electromecánicos que condicionan la durabilidad de los equipos suministrados.

Como tercer criterio de adjudicación, se establece como mejora incluir que las luminarias de UCI y REANIMACIÓN sean con control del ciclo CIRCADIANO ya este tipo de luminaria simula la iluminación del día y de la noche, permitiendo que el paciente hospitalizado mantenga los biorritmos de forma normalizada.

Con los criterios seleccionados se obtiene la mejor relación calidad-precio.

- PRECIO: Ochenta por ciento (80%).

Se atribuirán ochenta puntos al ofertante cuya proposición económica sea más baja, valorándose a los demás conforme a la siguiente fórmula:

$$X = P - [(n/a) - 1] * 100$$

Siendo "X" la puntuación obtenida por el ofertante, con un mínimo de cero puntos, "P" la puntuación del criterio, "n" el importe de la oferta a valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

- GARANTÍA: Periodo y condiciones de garantía.

Baremación: 15 puntos máximo para este criterio de valoración. Se expresarán los plazos en años enteros, valorándose de forma proporcional, hasta un máximo de 5 años. Se valorará de la siguiente manera:

2 años = 0 puntos

3 años = 5 puntos

4 años = 10 puntos

5 años = 15 puntos

Las ofertas con menor plazo de garantía que el solicitado por Tragsa serán rechazadas.

#### - MEJORA SUMINISTRO LUMINARIAS UCI Y REANIMACION

Baremación: 5 puntos. Se valorará con cinco puntos más si se ofertan 82 ud de luminarias correspondientes a la UCI Y REANIMACION con control de iluminación del ciclo CIRCADIANO.

En caso de ofertar un menor número de unidades de las solicitadas, no se concederá ninguna puntuación a la empresa ofertante.

#### **LOTE 2:**

Se establece como uno de los criterios de adjudicación el precio, por tratarse de un criterio objetivo que permite clasificar las ofertas recibidas.

Como segundo criterio, se establece el plazo de garantía, ya que parte de los elementos a suministrar contienen elementos electromecánicos que condicionan la durabilidad de los equipos suministrados.

De esta forma se cumple la vinculación de estos criterios directamente al objeto del contrato, estando formulados de manera objetiva, con pleno respeto a los principios de igualdad, concurrencia empresarial, no discriminación, transparencia y proporcionalidad. Con los criterios seleccionados se obtiene la mejor relación calidad-precio.

#### - PRECIO: Ochenta y cinco por ciento (85%).

Se atribuirán ochenta y cinco puntos al ofertante cuya proposición económica sea más baja, valorándose a los demás conforme a la siguiente fórmula:

$$X= P-[(n/a)-1]*100$$

Siendo "X" la puntuación obtenida por el ofertante, con un mínimo de cero puntos, "P" la puntuación del criterio, "n" el importe de la oferta a valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

#### - GARANTÍA: Periodo y condiciones de garantía.

Baremación: 15 puntos máximo para este criterio de valoración. Se expresarán los plazos en años enteros, valorándose de forma proporcional, hasta un máximo de 5 años. Se valorará de la siguiente manera:

2 años = 0 puntos

3 años = 5 puntos

4 años = 10 puntos

5 años = 15 puntos

Las ofertas con menor plazo de garantía que el solicitado por Tragsa serán rechazadas.

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

Se establece como condición especial en relación con el suministro del contrato el uso de medidas para prevenir la siniestralidad laboral en lo relativo a la circulación de los camiones que suministren el material objeto del contrato. Tragsa podrá solicitar las tarjetas de transporte, cartas de porte y discos horarios de los camiones de suministros, a fin de efectuar dicho control.