



Referencia:	<b>2022/00004300D</b>
Asunto:	<b>Mantenimiento de la Instalación Eléctrica de Baja Tensión del Palacio de Formación y Congresos de Fuerteventura.</b>
Interesado:	
Representante:	

### ESTUDIO ECONÓMICO

El objeto del este apartado es la determinación del presupuesto base de licitación y del valor estimado del contrato para el servicio de mantenimiento de la Instalación Eléctrica de Baja Tensión del Palacio de Formación y Congresos de Fuerteventura.

El apartado 2 del artículo 100 de la LCSP, sobre el presupuesto base de licitación, indica que:

*“En el momento de elaborarlo, los órganos de contratación cuidarán de que **el presupuesto base de licitación sea adecuado a los precios de mercado**. A tal efecto el presupuesto base de licitación se desglosará indicando en el pliego de cláusulas administrativas particulares o documento regulador de la licitación los **costes directos e indirectos** y otros eventuales gastos calculados para su determinación. En los contratos en que el coste de los salarios de las personas empleadas para su ejecución formen parte del precio total del contrato, el presupuesto base de licitación indicará de forma desglosada y con desagregación de género y categoría profesional los **costes salariales estimados a partir del convenio laboral de referencia**”.*

El hecho de calcular los costes salariales a partir del convenio de referencia trae su justificación en las **enmiendas al Proyecto de Ley de Contratos del Sector Público** publicadas en el Boletín Oficial de las Cortes Generales del 16 de marzo de 2017, en concreto en la **enmienda nº 88** que es la que da la redacción al artículo 100.2 y cuya justificación se cita a continuación:

*“El **correcto cálculo del presupuesto base de licitación** y su desglose y expresión en el pliego de cláusulas administrativas es el primer paso para asegurar que el mercado provisor formulará precios que **contemplen los costos salariales sin presionar a la baja de los mismos con infracción de los convenios sectoriales**. La modificación es una expresión de la contratación pública socialmente responsable y garantía de ofertas sostenibles con freno a la temeridad y a la determinación de un precio de mercado que contemple los derechos salariales de las personas que ejecutan el trabajo.”*

Los precios de referencia utilizados para conformar el presupuesto base de licitación del presente pliego son los precios de mercado obteniéndose los mismos a partir del convenio de referencia, pudiendo incrementarse los mismos en base a las exigencias para los trabajadores establecidas en los pliegos no contempladas en el convenio. Los precios se han obtenido en base a experiencias pasadas con empresas del sector que cumplieran con las especificaciones técnicas adecuadas a las necesidades y características que se solicitaban.

#### Cálculo de los costes salariales a partir del convenio laboral de referencia

El Convenio Colectivo del Sector de la Siderometalurgia de la provincia de Las Palmas, aunque se mantuvo vigente hasta el 31 de diciembre de 2020, de acuerdo con el artículo 49 del III Convenio colectivo estatal de la industria, la tecnología y los servicios del sector del metal (CEM), el cual

Documento firmado electrónicamente (RD 203/2021 de 30 de marzo). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 14157734373340706324 en <http://sede.cabildofuer.es>



Código de verificación : 5bbb4738cec01b2



establece que “*el salario mínimo sectorial para cada grupo, nivel o categoría profesional será el último salario establecido en el correspondiente convenio sectorial de aplicación*”. Por tanto, en aplicación de dicho inciso, la estructura salarial por trabajador, según el Convenio Colectivo del Sector de la Siderometalurgia de la provincia de Las Palmas, está compuesta por:

- **Salario anual**
- **Prima de trabajo efectivo**, cuya percepción queda condicionada a la presencia puntual y efectiva del trabajador/a en su puesto de trabajo, ocupando plenamente su jornada laboral. La cuantía mensual no sufrirá reducción alguna en el caso de que la ausencia al trabajo lo sea por vacaciones y algunos tipos de licencia que se concedan o por realización de funciones sindicales. Es el resultado de multiplicar su importe diario por el número de días laborales, que para el año 2021 son 246.

Las cifras de las tablas salariales de 2020 del convenio laboral de referencia se actualizarán aplicando un incremento del 1,50% para 2021 y otro 1,50% para 2022.

La **jornada laboral** para el año 2022 se sitúa en **1.776 horas anuales** de trabajo efectivo.

Para el cálculo del coste de la mano de obra también debe considerarse el importe de la cotización a la Seguridad Social, el importe de la cotización por desempleo, Fondo de Garantía Salarial, formación profesional y por cese de actividad de acuerdo con los tipos establecidos por la Orden ESS/55/2018, de 26 de enero, por la que se desarrollan las normas legales de cotización a la Seguridad Social, desempleo, protección por cese de actividad, Fondo de Garantía Salarial y formación profesional para el ejercicio 2018. La base de cotización comprenderá las retribuciones devengadas (excepto determinados conceptos retributivos que, por disposición legal, deben excluirse del cómputo).

El tipo de cotización a cargo de la empresa es el siguiente:

- Contingencias Comunes: 23,60%
- Desempleo: 5,50%
- FOGASA: 0,20%
- Formación Profesional: 0,60%
- Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales (Reparación e instalación de maquinaria y equipo):
  - o IT (Incapacidad Temporal): 3,35%
  - o IMS (Incapacidad permanente, Muerte y Supervivencia): 3,35%

**TOTAL: 36,60%**

Como parte del coste de la mano de obra también se considera la ropa de trabajo (tres pantalones, tres camisas, dos pares de botas y una chaqueta para el frío al año apropiadas a la naturaleza del trabajo que se efectúe) que la empresa, según el Convenio Colectivo del Sector de la Siderometalurgia de la provincia de Las Palmas, debe facilitar a los trabajadores. Además, puesto que en el convenio de referencia no se valora la antigüedad ni tampoco las habilidades ni especializaciones de los trabajadores, pero en cambio en los pliegos que rigen el contrato se establece que el personal a emplear para llevar a cabo la prestación sea un instalador autorizado de baja tensión en la categoría especialista, debiendo tener conocimientos suficientes para desempeñar las actividades de mantenimiento y modificaciones importantes en la instalación.

Teniendo en cuenta todo esto, para el cálculo de las retribuciones se incluirá un apartado que compense económicamente estas exigencias a fin de adecuar los precios a los que se dan en el mercado de trabajo y poder así acceder a empresas que cuenten con trabajadores con las exigencias establecidas, dicha compensación se establece en un 15% sobre el salario base.

Documento firmado electrónicamente (RD 203/2021 de 30 de marzo). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 14157734373340706324 en <http://sede.cabildofuer.es>



Código de verificación : 5bbb4738cec01b2



Según esto tenemos los siguientes costes salariales estimados a partir del convenio laboral del distinto personal empleado en la ejecución del contrato, de forma desglosada y con desagregación de género y categoría profesional.

En el siguiente cuadro se detalla el coste de la mano de obra para la empresa:

Puesto de trabajo	Salario Anual	Antigüedad y Especialización	Prima de Trabajo Efectivo		Total Retribuido	Cotización a la Seguridad Social	Ropa de Trabajo	TOTAL ANUAL	TOTAL POR HORA
			Diaria	Total					
Oficial de 1ª	17.323,35 €	2.598,50 €	4,63 €	1.138,98 €	21.060,83 €	7.708,26 €	150,00 €	28.919,09 €	16,37 €

#### Cálculo del coste del vehículo

Para el cálculo del coste del vehículo nos hemos basado en precios facilitados por una empresa de alquiler y renting de vehículos. Se ha considerado que para la prestación del servicio es necesario una furgoneta pequeña combi, con capacidad suficiente para poder llevar los pequeños materiales, herramientas y medios auxiliares necesarios para la prestación adecuada del servicio.

Se ha considerado un renting flexible, con alquiler a medio plazo, con flexibilidad en la duración del contrato, que permita cambios en la flota, ajustándose a las necesidades, sin penalización en la devolución y kilometraje flexible.

Para un periodo de 24 meses, con una limitación de kilómetros anuales de hasta 35.000 km el coste facilitado asciende a 320,32 €/mes, sin IGIC.

El coste diario del vehículo, considerando que al mes hay de media 22 días laborales, es de 14,56 €/día. A esto hay que sumar en gasto en combustible al no estar incluido en el renting, se estima un gasto medio de 10 €/día. Por tanto, tenemos un total de 24,56 €/día que equivalen a 3,07 €/hora.

#### Materiales

De acuerdo con el pliego de prescripciones técnicas, en las revisiones de mantenimiento están incluidos en el precio del contrato la sustitución de una relación de elementos sujetos a desgaste normal que se relacionan en dicho pliego. Para estos materiales incluidos en el precio del contrato se establece una partida alzada valorada con relación a la experiencia de contratos del mismo tipo mantenidos anteriormente.

#### Precio Unitario

Atendiendo a lo expuesto anteriormente y de acuerdo con las horas a dedicar por el personal indicadas en el pliego de prescripciones técnicas particulares, se obtiene el siguiente precio unitario para llevar a cabo una revisión de mantenimiento:

ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
horas	Oficial de Primera	8	16,37 €	130,93 €
	Material	1	10,00 €	10,00 €
horas	Vehículo	8	3,07 €	24,56 €
%	Medios auxiliares	1	5%	8,27 €
<b>Total</b>				<b>173,76 €</b>

Documento firmado electrónicamente (RD 203/2021 de 30 de marzo). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 14157734373340706324 en <http://sede.cabildofuer.es>



Código de verificación : 5bbb4738cec01b2



### Presupuesto Base de Licitación y Valor Estimado del Contrato

De acuerdo con el pliego de prescripciones técnicas particulares, se realizarán 52 revisiones anuales, obteniendo así el siguiente cuadro presupuestario:

<i>Concepto</i>	<i>Importe</i>
<b>Mantenimiento de Baja Tensión</b> <b>(52 rev. X 173,76 €)</b>	<b>9.035,52 €</b>
Gastos Generales (13%)	1.174,61 €
Beneficio Industrial (6%)	542,13 €
<b>Base Imponible</b>	<b>10.752,26 €</b>
IGIC (7%)	752,66 €
<b>PRESUPUESTO ANUAL</b>	<b>11.504,92 €</b>

Los gastos generales se cifran en el artículo 131 del RD 1098/2001 de 12 de octubre, entre el 13% y el 17%, se trata de gastos necesarios para la prestación de un servicio o la ejecución de una obra, aquí se incluyen los gastos generales, gastos financieros, cargas fiscales, Impuesto sobre el Valor Añadido excluido, tasas de la Administración legalmente establecidas, que inciden sobre el costo de las obras y demás derivados de las obligaciones del contrato.

A falta de un desarrollo reglamentario que establezca los porcentajes a aplicar para contratos de servicios y atendiendo que en cualquier caso la prestación será llevada a cabo por una empresa que también será fabricante e instaladora de equipos y que habitualmente puede intervenir en la ejecución de obras y por lo tanto debe sostener los gastos propios de este sector se han valorado estos en el 13% que es el mínimo porcentaje formulado en el reglamento.

Por tanto, el **Presupuesto Base de Licitación** del Contrato, que comprende dos anualidades, asciende a la cantidad de **VEINTITRÉS MIL NUEVE EUROS Y OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (23.009,84 €)**, incluido el Impuesto General Indirecto Canario (IGIC).

El **Valor Estimado del Contrato** para este servicio considerando las dos anualidades establecida y las dos prórrogas anuales adicionales establecidas, calculado de acuerdo con el artículo 101 de la LCSP, asciende a **CUARENTA Y TRES MIL NUEVE EUROS Y CUATRO CÉNTIMOS (43.009,04 €)**, IGIC no incluido.

Firmado electrónicamente el día  
28/03/2022 a las 9:57:30  
El Técnico del Palacio de Congresos  
Fdo.: Óscar Cano Pacheco

Documento firmado electrónicamente (RD 203/2021 de 30 de marzo). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 14157734373340706324 en <http://sede.cabildofuer.es>



Código de verificación : 5bbb4738cec01b2