

## **MEMORIA ECONÓMICA E INFORME JUSTIFICATIVO SOBRE LA NECESIDAD E IDONEIDAD PARA LA CONTRATACIÓN DE LA OBRA DE REFORMAS VARIAS EN EL CENTRO DE ACOGIDA DE MENORES FRANCISCO PIZARRO DE TRUJILLO (CÁCERES)**

### **1. OBJETO DEL CONTRATO. NOMENCLATURA CPV**

45215215-7 Trabajos de construcción de centros de acogida infantil

### **2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD.**

Conforme al artículo 28 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, por el que se aprueba la Ley de Contratos del Sector Público, la necesidad e idoneidad de este contrato viene dada por lo siguiente:

El Centro de Menores Francisco Pizarro de Trujillo está situado en la Carretera Madrid, km.250 de Trujillo, es un centro de menores perteneciente a la Consejería de Sanidad y Políticas Sociales, y está construido para dar capacidad a 144 menores.

Edificio situado fuera del núcleo de población de Trujillo, situado en una parcela de 58.135 m<sup>2</sup> y contando con una superficie construida de 15.474 m<sup>2</sup>. Compone toda la superficie construida varios edificios de planta baja, como 10 hogares de 5 habitaciones cada uno, edificio administrativo, edificio de enfermería, edificio de cocina y comedor, talleres, salón de actos, escuela, viviendas, etc. Son edificios de construcción tradicional, de forma rectangular, de cubierta de teja mixta a cuatro aguas y con revestimiento de pintura plástica blanca. Todos los edificios se encuentran en torno a un pasillo central urbanizado formando plazas. Existe una calle asfaltada en el perímetro de la parcela.

Realizada la correspondiente inspección en el centro, como consecuencia de las incidencias notificadas por INCI-Obras, se realizan las siguientes actuaciones:

#### **2.1.- Consideraciones Previas.**

2.1.1. Acometer obras de inertización del depósito enterrado de 50.000 litros para dejarlo fuera de servicio por haber sido objeto de varias fugas y entradas de agua.

2.1.2. Obras de instalación de un nuevo depósito aéreo de almacenamiento de gasoil de 15.000 litros y conexión a la sala de calderas, así como desmontaje de depósitos aéreos provisionales.

2.1.3. Instalación de equipo de aire acondicionado tipo Split en el Hogar 2 y desmontaje de instalación existente, el cual es inviable su reparación.

2.1.4. Desmontaje de canalones de PVC e instalación de canalones y bajantes de acero galvanizado en edificios de Hogares y Enfermería.

## **2.2.- Soluciones Propuestas.**

### **2.2.1. Inertización depósito**

La inertización de un depósito enterrado de 50 m<sup>3</sup> consiste en las siguientes actuaciones:

Inertización de depósito de combustible líquido y dejar fuera de servicio, siguiendo el "Procedimiento técnico de anulación de tanques de almacenamiento de productos petrolíferos" especificado en la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP06 (REAL DECRETO 1416/2006, de 1 de diciembre).

Las operaciones necesarias para ello comprenden los siguientes pasos, especificados en dicha MI-IP06:

Trabajos previos. Preparación del entorno. Apertura de la boca de hombre. Desgasificación del tanque. Limpieza y extracción de residuos. Acceso al interior. Limpieza interior. Extracción y gestión mediambiental de los residuos y materiales de limpieza. Medición de atmósfera explosiva e inspección visual. Rellenado del tanque. Sellado de instalaciones. Consolidación del terreno.

Tras la realización de las operaciones necesarias para la inertización del depósito, se emitirá un "Certificado de fuera de servicio", según modelo especificado en el Anexo II de la citada MI-IP06.

### **2.2.2. Instalación de depósito**

La instalación de un depósito de almacenamiento de combustible consiste en:

Suministro e instalación de un depósito de gasóleo de chapa de acero, de superficie, de doble pared, con una capacidad de 15.000 litros, según UNE 62350. Tratamiento exterior: granallado SA 2 1/2 y acabado mediante imprimación de epoxi-poliamida y poliuretano blanco. Incluso tapón de drenaje y elementos de protección según normativa. Incluso medidor de nivel, interruptor de nivel, canalización hasta caldera con tubería de cobre de 18 mm de diámetro protegida con funda de tubo de PVC, boca de carga, tubería de ventilación, tapa de registro, válvulas y accesorios de conexión, y elementos de protección según normativa. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso bancada y cerramiento con valla en malla de acero.

### **2.2.3. Instalación de climatización**

La instalación de una máquina de climatización en el Hogar nº 2, consiste en la sustitución de la máquina tipo Split de pared existente por otra de similares características, equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología DC PAM Hyper Inverter, gama doméstica (RAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo SRK50ZSX "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES" o equivalente, potencia frigorífica nominal 5 kW, incluido la sustitución de tuberías frigoríficas, con vacío, carga de refrigerante y puesta en funcionamiento.

### **2.2.4. Instalación de canalones y bajantes**

En primer lugar se procederá al desmontaje de canalones antiguos de PVC. Después se instalarán en los patios de los hogares y enfermería un canalón visto y bajantes de acero galvanizado.

El canalón a instalar consiste en un canalón visto de chapa de acero galvanizada, de sección circular con un desarrollo de 33 cm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., con piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes necesarias. Las bajantes serán también de chapa de acero galvanizado, de sección circular con un diámetro de 100 mm., con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocada con abrazaderas redondas metálicas, instalada con todas las piezas especiales necesarias, uniones, codos, tapas, abrazaderas, etc. Las bajantes irán cubiertas con una protección de chapa metálica atornillada a muro similar a la existente.

### 3. TRAMITACIÓN POR PROCEDIMIENTO

- |                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | ABIERTO              |
| <input type="checkbox"/>            | SIMPLIFICADO         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SIMPLIFICADO SUMARIO |

La selección del procedimiento SIMPLIFICADO SUMARIO de contratación se fundamenta por razón de la cuantía y tipo de contrato y en la necesidad de licitar a través de un procedimiento que garantice la mayor concurrencia, buscando una adjudicación con amplios márgenes de ahorro económico. Siendo además un procedimiento que garantiza una transparencia total en el proceso de contratación

### 4. JUSTIFICACIÓN DE LA NO DIVISIÓN EN LOTES.

La contratación de la obra de: **REFORMAS VARIAS EN EL CENTRO DE ACOGIDA DE MENORES FRANCISCO PIZARRO DE TRUJILLO (CÁCERES)**, no es objeto de lotificación al tratarse de una obra concreta que define las actuaciones a desarrollar en un único centro, y la intervención sobre la misma se considera como una intervención sobre una unidad funcional concreta, desaconsejándose la división de la misma por criterios constructivos y de ejecución, así como la necesidad de que una única empresa ejecute las obras.

### 5. MEMORIA ECONÓMICA DE LA ACTUACIÓN PRETENDIDA:

Al objeto de poder realizar la contratación de la actuación pretendida, se realiza la presente memoria justificativa de los costes que conlleve la ejecución de actuación pretendida, determinando para ello, y en primer lugar, el **Presupuesto de Ejecución Material (PEM)**, el cual se define como el resultado obtenido por la suma de los productos del número de cada unidad de obra por su precio unitario. Siendo preciso en este punto definir los distintos tipos de precios utilizados para valorar las unidades de obra contenidas en los Presupuestos de cualquier obra o proyecto de construcción:

**1.- PRECIO UNITARIO:** Coste de una unidad de obra expresado por su importe total. Se obtendrá sumando los costes directos e indirectos, es decir, como sumatorio de los importes que resultan al multiplicar las cantidades de materiales que intervienen en la composición de la unidad de obra por sus respectivos precios simples (PS); los rendimientos horarios de mano de obra y maquinaria necesarios para su realización, por sus respectivos costes horarios; las cantidades de conceptos auxiliares por sus respectivos precios auxiliares (PA), y los costes directos complementarios (CDC), si los hubiere, incrementando dicho sumatorio con el importe de costes indirectos (CI), aplicado en forma porcentual.

- **PRECIO DE SUMINISTRO (PSU):** Coste unitario de mano de obra, material o maquinaria, de acuerdo con las condiciones de suministro. Su valor será acordado con el suministrador, determinando las condiciones de suministro, y podrá variar en función de las cantidades contratadas, forma de pago, solvencia, descuentos, etc.
- **PRECIO SIMPLE (PS):** Coste unitario de mano de obra, material o maquinaria, en condiciones de aplicación en obra, expresado por su importe total. Se obtendrá sumando los costes directos soportados por el empresario hasta llegar a las condiciones de aplicación en obra.
  - **La determinación de este precio, cuando hace referencia a materiales, productos o elementos prefabricados,** se realizará como sumatorio de los importes que resultan al multiplicar las cantidades de materiales con sus mermas y roturas por sus precios de suministro (PSU) y los rendimientos horarios de mano de obra y maquinaria en las

- operaciones de carga, transporte, descarga y acopio, por sus costes horarios respectivos.
- Cuando las condiciones de venta incluyan los costes de las operaciones de carga, transporte, descarga y acopio, su valor coincidirá con el del Precio Suministro.
- **El Precio Simple de mano de obra** se obtendrá de acuerdo con las condiciones vigentes del Convenio Laboral y la normativa aplicable, incrementando el salario base con los pluses salariales y extra salariales, gastos generales y cotizaciones a la Seguridad Social, obteniéndose el precio anual para cada nivel profesional, dividido este por el número de horas efectivamente trabajadas en el año se obtendrá el precio horario de facturación. En otros tipos de contratación, según los conceptos que se deriven de las condiciones pactadas.
- A los efectos de la redacción de la base se han tenido en cuenta los convenios colectivos de la Construcción, Siderometalúrgico, de la Madera, de Jardinería y Agrario para las unidades de obra que los han precisado, utilizando en los que son provinciales el de menor costo de los dos vigentes en las provincias que integran la comunidad autónoma en el momento del estudio de mercado.
- **El Precio Simple de la maquinaria** incluirá los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, combustible, energía y, en su caso, personal para su accionamiento, referidos al coste horario de la misma. En otros tipos de contratación, según los conceptos que se deriven de las condiciones pactadas.

**2.- PRECIO UNITARIO DESCOMPUESTO:** Coste de una unidad de obra en la que se detalla su descomposición. En su descomposición se especificarán los costes directos e indirectos, detallando las cantidades de materiales que integran la unidad de obra, los rendimientos horarios de mano de obra y maquinaria necesarios para su realización, las cantidades de conceptos auxiliares integrados en la unidad de obra, los precios simples (PS), costes horarios y precios auxiliares (PA) respectivos; los costes directos complementarios (CDC), si los hubiere y los costes indirectos (CI).

### **3.- PRECIO UNITARIO AUXILIAR:**

Coste de una unidad de obra que interviene en la descomposición de un precio complejo o de un precio funcional, expresado por su importe total. Dado su carácter auxiliar, no es certificable por sí mismo, sino como componente de un precio complejo o de un precio funcional, por ello en su obtención sólo intervienen costes directos, puesto que los costes indirectos, se aplicarán globalmente como porcentaje en el precio de mayor rango en que intervienen.

**4.- PRECIO COMPLEJO:** Coste de una unidad de obra múltiple, expresado por su importe total. Se obtendrá sumando los costes directos e indirectos, es decir, como sumatorio de los importes que resultan al multiplicar las cantidades de materiales que intervienen en la composición de la unidad de obra por sus respectivos precios simples (PS); los rendimientos horarios de mano de obra y maquinaria necesarios para su realización, por sus respectivos costes horarios; las cantidades de conceptos auxiliares por sus respectivos precios auxiliares (PA); las cantidades de unidades de obra por sus precios unitarios auxiliares (PUA) y los costes directos complementarios (CDC), si los hubiere, incrementando dicho sumatorio con el importe de costes indirectos (CI), aplicado en forma porcentual.

Por último, y tras la determinación del Presupuesto de ejecución material, se determinará el Presupuesto Base de Licitación, el cual se define a continuación:

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:** Se obtendrá incrementando el de Ejecución Material (PEM) con los siguientes conceptos de gastos generales de estructura: Gastos Generales de la empresa (GG) y Beneficio

Industrial del contratista (BI), la suma del PEM, los GG y del BI, constituyen el Presupuesto de Contrata Antes de Impuestos (PCAI), el cual se verá incrementado con el concepto del Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) en el porcentaje legalmente establecido. Finalmente la suma del PCAI más el concepto de IVA constituirá el Presupuesto de contrata después de impuestos o Presupuesto Base de Licitación.

Según lo establecido en el Artículo 45. Uniformidad de coeficientes en contratación pública, de la Ley 1/2018, de 23 de enero, de Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de Extremadura para 2018. (DOE 24 de enero de 2018), y en virtud de la previsión establecida en la normativa general de contratos, se determina con carácter uniforme para todos los contratos de obra que concierten todos los órganos de contratación de la Junta de Extremadura y sus entidades públicas dependientes, la siguiente distribución de gastos generales de estructura que inciden sobre dichos contratos:

- **Trece por ciento** en concepto de gastos generales de la empresa, fiscales (IVA excluido), control de riesgos laborales y otros que inciden en el coste de las obras.
- **Seis por ciento** en concepto de beneficio industrial del contratista.

Con todo lo anterior, y una vez determinados los costes a través de los precios que se aplican a las unidades de obras y realizadas las precisas mediciones de las mismas, el Presupuesto base de licitación para el presente expediente responde a la siguiente estructura:

PEM	COSTES DIRECTOS (CD)	27.041,76 €
	COSTES INDIRECTOS (4% )	1.081,67 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL(PEM)</b>		<b>28.123,43 €</b>
GASTOS GENERALES (13% PEM)		3.656,05 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6% (PEM)		1.687,41 €
<b>PRESUPUESTO CONTRATA ANTES DE IMPUESTOS (PCAI)</b>		<b>33.466,89 €</b>
IVA (21% PCAI)		7.028,05 €
<b>PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN</b>		<b>40.494,94 €</b>

### 5.1.JUSTIFICACIÓN DE AJUSTE A PRECIOS DE MERCADO:

En primer lugar es preciso referirnos al concepto de precio que fija la Ley 9/2017 en su artículo 102, el cual establece:

1. Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
2. Con carácter general el precio deberá expresarse en euros, sin perjuicio de que su pago pueda hacerse mediante la entrega de otras contraprestaciones en los casos en que ésta u otras Leyes así lo prevean.

3. Los órganos de contratación cuidarán de que el precio sea adecuado para el efectivo cumplimiento del contrato mediante la correcta estimación de su importe, atendiendo al precio general de mercado, en el momento de fijar el presupuesto base de licitación y la aplicación, en su caso, de las normas sobre ofertas con valores anormales o desproporcionados.

4. El precio del contrato podrá formularse tanto en términos de precios unitarios referidos a los distintos componentes de la prestación o a las unidades de la misma que se entreguen o ejecuten.

**En cuanto al Sistemas de determinación del precio, según se recoge en el Artículo 197 RGLCAP, en el apartado b), este sistema puede ser realizado por precios unitarios, los correspondientes a las unidades en que se descomponga la prestación, de manera que la valoración total se efectúe aplicando los precios de estas unidades al número de las ejecutadas.**

**Una vez definido el concepto de precio, así como el Sistema de determinación del precio, cabe reseñar que los distintos precios unitarios quedarán integrados dentro del presupuesto, según los que establece el Artículo 233 Ley 9/2017. Contenido de los proyectos y responsabilidad derivada de su elaboración.**

Un presupuesto, integrado o no por varios parciales, con expresión de los precios unitarios y de los descompuestos, en su caso, estado de mediciones y los detalles precisos para su valoración. El presupuesto se ordenará por obras elementales, en los términos que reglamentariamente se establezcan.

**Por último haremos referencia a la necesidad de que el precio establecido a través del Sistema indicado anteriormente se corresponda con un precio adecuado al precio general del mercado, siendo esta una cuestión necesaria**

La adecuación del precio al mercado, se funda en la suposición de que el mercado fija con sus movimientos el precio justo de las cosas. El ámbito de ese mercado no se limita al de la contratación pública, sino que se extiende a un concepto amplio (*general*) de mercado.

En nuestro caso, la adecuación a precios de mercado de los precios aplicados a la Unidad de Obra concreta, que forma parte del Presupuesto de Ejecución Material (PEM) queda garantizada por la UTILIZACIÓN DE BASE DE PRECIOS de la construcción, más concretamente la base de precios de la construcción de la Junta de Extremadura (*basepreciosconstruccion.gobex.es*), la cual tiene como objetivo ser referencia básica y de apoyo en la redacción de Proyectos Técnicos, Memorias Valoradas, Pliegos de Prescripciones Técnicas, etc, a través de la misma se consigue evaluar los costes de construcción y realizar presupuestos con descripción de unidades de obra completas.

## **5.2. ESTRUCTURA DE COSTES EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN. ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM) DE LAS OBRAS Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:**

### **5.2.1. COSTES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE UNA UNIDAD DE OBRA:**

#### **5.2.1.1. COSTES DIRECTOS**

- a) La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- b) Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.

- c) Los gastos de personal, combustible, energía, etc. que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- d) Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

Por tanto, la agrupación de estos conceptos será ordenadamente:

- mano de obra
- materiales
- maquinaria

**La repercusión del importe en concepto de pérdidas y roturas ocurridas durante el transporte interno y la realización de la unidad de obra, se incluirá como incremento de consumo de material en la especificación de las cantidades, reflejadas en la descomposición del precio.**

#### **5.2.1.1.1 COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS**

Se define el concepto Costes Directos Complementarios (CDC) como aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria. Esta cantidad se puede obtener por uno de los dos procedimientos siguientes:

a) En forma porcentual, calculada como un porcentaje, sobre el sumatorio de los importes que resultan al multiplicar las cantidades de materiales que intervienen en su composición y los rendimientos horarios de mano de obra y maquinaria necesarios para su realización, por sus respectivos precios simples y los precios auxiliares.

b) Como una cantidad fija, definida como un precio simple, según el sistema de clasificación por codificación de cada Base de Datos, y cuya unidad de medida y texto será «ud. Costes Directos Complementarios».

Como variante a este apartado, se puede expresar como cantidades fijas, a modo de precios simples, según el sistema de clasificación por codificación de cada base de datos, y cuyas unidades de medida y texto serán:

- « Ud. Mano de obra complementaria »
- « Ud. Material complementario »
- « Ud. Maquinaria complementaria »

#### **5.2.1.2. COSTES INDIRECTOS (CI)**

Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquéllos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, **se cifran en un porcentaje del 4% de los costes directos**, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución. El conjunto de gastos imputables a Costes Indirectos, podemos estructurarlo de la siguiente forma:

##### **5.2.1.2.1. MANO DE OBRA INDIRECTA**

Personal que no interviene de forma directa en la ejecución de las unidades de obra, realizando exclusivamente funciones de control, organización, distribución de tareas, vigilancia, etc...

- Encargados

- Capataces
- Guardas
- Almaceneros
- Listeros

#### 5.2.1.2.2. MEDIOS AUXILIARES INDIRECTOS

Conjunto de medios humanos, materiales, maquinaria e instalaciones que si bien no intervienen directamente en la ejecución de la obra y por tanto no figuran como costes directos, son necesarios para su realización.

##### 5.2.1.2.2.1. MANO DE OBRA AUXILIAR

Personal que realiza funciones de transporte interior, elevación, montaje, retirada, almacenamiento, limpieza, etc..., de materiales, escombros, útiles y demás medios utilizados en la ejecución de la obra. Por ejemplo:

- Transporte de materiales desde almacén a puntos de consumo.
- Limpieza y vertido de escombros.
- Transporte y recogida de palés, picos, cubos, etc.

##### 5.2.1.2.2.2. MATERIALES AUXILIARES

Pequeñas cantidades de materiales que se utilizan en la ejecución de la obra, pero que una vez terminada se eliminan y por tanto no forman parte de ella. Por ejemplo:

- Pasta de yeso para fijación de reglas.
- Ladrillo y pasta de yeso para formación de peldaños provisionales.
- Yeso para replanteo de zonas a excavar.
- Ladrillo y mortero para cerramientos provisionales.

##### 5.2.1.2.2.3. MAQUINARIA, ÚTILES Y HERRAMIENTAS:

Mecanismos cuando se utilizan para la ejecución de diversas unidades de obra y no son específicos de una de ellas. Por ejemplo:

- Grúa, incluyendo montaje, desmontaje y gruista.
- Montacargas.
- Hormigonera.
- Dumpers, carretillas elevadoras.
- Picos, palas, azadas, capazos, reglas.

**No deben incluirse en este apartado aquellas máquinas que realizan trabajos específicos en una unidad de obra, puesto que deben imputarse como Costes Directos.**

#### 5.2.1.2.3. INSTALACIONES Y CONSTRUCCIONES A PIE DE OBRA

##### 5.2.1.2.3.1. INSTALACIONES

Son aquellas instalaciones que van desde la acometida o cuadro general hasta los diversos puntos de consumo, o bien desde la zona de trabajo a puntos de recogida y tienen carácter provisional puesto que se desmontan a medida que no son necesarios.

- Red de agua en cada planta.
- Tomas de corriente.
- Canales de evacuación de escombros.
- Redes de recogida de agua.

#### 5.2.1.2.3.2. CONSTRUCCIONES

Construcciones provisionales a pie de obra para almacenes, talleres, oficinas, etc..., y acometidas de agua, electricidad, teléfono, etc. No se incluirán las instalaciones de vestuarios o comedores del personal cuando deban estar integrados en el Estudio de Seguridad y Salud, o en el apartado 6 de esta definición. Tampoco se incluyen en este apartado los cerramientos del solar, accesos y rótulos, que se desmontan o eliminan a la finalización de la misma.

#### 5.2.1.2.4. PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO

Incluye este apartado a los técnicos que realizan funciones de jefe de obra y el personal que lleva la contabilidad de la misma, siempre que estén adscritos exclusivamente a la obra.

#### 5.2.1.2.5. VARIOS

Gastos generados por el funcionamiento de la oficina de obra y los almacenes, tales como materiales fungibles, papel, fax, etc., y en general los gastos derivados de la administración de la obra durante el período de ejecución de la misma.

#### 5.2.1.2.6. GENERADOS POR SEGURIDAD Y SALUD

Son de aplicación en la determinación de los costes indirectos, en aquellos casos en los que los criterios adoptados para la determinación de las medidas de Seguridad e Higiene, no forman parte de su propia documentación, como el Estudio de Seguridad y Salud independiente. Para su determinación se considerará:

- Medicina preventiva y primeros auxilios.
- Formación específica en materia de Seguridad e Higiene.
- Cascos y guantes de uso normal.
- Personal de Seguridad.
- Locales y Servicios.
- Seguridad Colectiva.
- Seguridad Individual.
- Señalización.
- Otros.

### 5.3. GASTOS GENERALES DE ESTRUCTURA QUE INCIDEN EN EL CONTRATO:

**5.3.1. Gastos Generales de la empresa (GG)** pueden dividirse en:

#### 5.3.1.1 Derivados del contrato.

## 1.1 Financieros.

- 1.1.1. Avaes del contrato.
- 1.1.2. Aplazamiento de pago.
- 1.1.3. Retenciones.
- 1.1.4. Pago demorado de revisión de precios.
- 1.1.5. Otros.

## 1.2. Tasas e impuestos de la Administración.

- 1.2.1. Licencia de obras.
- 1.2.2. Impuestos sobre la construcción.
- 1.2.3. Ocupación de vías públicas.
- 1.2.4. Permisos de andamios.
- 1.2.5. Inspección y vigilancia.
- 1.2.6. Otros.

## 1.3. Otros costes derivados del contrato.

- 1.3.1. Gastos de anuncio en prensa.
- 1.3.2. Gastos de formalización del contrato.
- 1.3.3. Carteles.
- 1.3.4. Ensayos.
- 1.3.5. Policía y vigilancia durante período de garantía.
- 1.3.6. Altas, permisos de instalaciones, boletines, legalizaciones etc.
- 1.3.7. Seguros específicos.
- 1.3.8. Mantenimiento y conservación durante el período de garantía.
- 1.3.9. Otros.

## **5.3.1.2. Propios de la empresa.**

### 2.1. Estructura.

#### 2.1.1 Gerencia.

- 2.1.1.1 Dirección general.
- 2.1.1.2. Staff de apoyo.
- 2.1.1.3. Otros.

#### 2.1.2. Dirección intermedia.

- 2.1.2.1 Dirección delegada.
- 2.1.2.2. Técnicos - Jefes de grupo.
- 2.1.2.3. Otros.

#### 2.1.3. Administración.

- 2.1.3.1. Personal de oficinas.
- 2.1.3.2. Amortización de locales.
- 2.1.3.3. Consumos corrientes.
- 2.1.3.4. Otros gastos de administración.
- 2.1.3.5. Amortización de muebles y equipos.
- 2.1.3.6. Otros.

### 2.2. Fiscales.

#### 2.2.1. Sobre la actividad económica.

- 2.2.2. Otros.
- 2.3. Financieros.
  - 2.3.1. Financiación básica.
  - 2.3.2. Otros avales.
  - 2.3.3. Otros.

**5.3.2. Beneficio Industrial del contratista (BI)** cifrado en el siguiente porcentaje aplicados sobre el presupuesto de ejecución material: **El 6 por 100 en concepto de beneficio industrial del contratista.**

### 5.3. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El valor estimado del contrato de la obra de: **REFORMAS VARIAS EN EL CEBTRO DE MENORES FRANCISCO PIZARRO DE TRUJILLO - CÁCERES**, asciende a la cantidad de 33.466,89 € (IVA excluido), el cual se ha obtenido conforme al artículo 101 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público y se considera que es adecuado con los precios actuales de mercado.

Importe	IVA	Presupuesto base licitación	Valor estimado
33.466,89 €	7.028,05 €	40.494,94 €	33.466,89 €

### 6. DISTRIBUCIÓN ECONÓMICA DEL CONTRATO

Las anualidades, importe y aplicaciones presupuestarias de imputación serán las siguientes:

Concepto	Superproyecto	Proyecto	Anualidad	Importe
11.01.252A.632	2016.11.01.9002	2019.11.01.0004	2019	<b>40.494,94 €</b>

La ejecución del presente contrato se encuentra acogido en un 80% al "Fondo Europeo de Desarrollo Regional" (FEDER) de la Unión Europea del P.O. 2014-2020 Extremadura.

Objetivo Temático 9.- Promover la inclusión social y luchar contra la pobreza y cualquier otra forma de discriminación

Prioridad de Inversión 9.7. La inversión en infraestructuras sociales y sanitarias que contribuyan al desarrollo nacional, regional y local y reduzcan las desigualdades sanitarias, y el fomento de la inclusión social mediante una mejora del acceso a los servicios sociales, culturales y recreativos y la transición de los servicios institucionales a los servicios locales

Objetivo específico 9.7.1. Inversión en infraestructura social y sanitaria que contribuya al desarrollo nacional, regional y local, y reduzca las desigualdades sanitarias y transición de los servicios institucionales a los servicios locales.

## 7. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

### 7.1.- Criterios de adjudicación evaluables mediante la utilización de fórmulas:

#### 7.1.1.- Evaluación de la oferta económica:

- Fórmula A: 95 puntos.

$$P_i = P_{eco} \left[ 1 - \left( \frac{B_{max} - B_i}{B_{max}} \right) \right]$$

Donde:

$P_i$ : Puntos obtenidos.

$P_{eco}$ : Puntuación del criterio económico, 95 puntos.

$B_{max}$ : Baja de la oferta más barata. Medida en % con relación al presupuesto de licitación.

$B_i$ : Baja de cada uno de los licitadores. Medida en % con relación al presupuesto de licitación.

Procedimiento:

- Se calcularán los porcentajes de baja de cada una de las ofertas ( $B_i$ ).
- La oferta más barata ( $B_{max}$ ) obtendrá el máximo de puntos asignado al criterio económico ( $P_{eco}$ ).
- En el caso de que todas las ofertas fueran al tipo de licitación, la puntuación de todas ellas será igual a la puntuación máxima del criterio económico ( $P_{eco}$ ).
- La puntuación de cada una de las ofertas se calculará aplicando la fórmula indicada anteriormente.

#### 7.1.2.- Otros criterios de adjudicación de valoración automática:

- Ampliación del plazo de garantía: hasta 5 puntos.

Se otorgarán hasta 5 puntos al de mayor plazo ofertado por encima del mínimo exigido en el PCAP, valorándose de la siguiente manera:

- Incremento de 1 año adicional de garantía al establecido en el PCAP: 2,5 puntos.
- Incremento de 2 años adicionales de garantía al establecido en el PCAP: 5 puntos.

La ampliación del plazo de garantía deberá expresarse en años completos adicionales, con un límite de 2 años adicionales. Las fracciones de tiempo inferiores a 1 año no se puntuarán.

### 7.2.- Criterios de adjudicación cuya cuantificación depende de un juicio de valor:

No procede.

## 8. FORMA DE PAGO

Mediante certificaciones mensuales expedidas a buena cuenta

## 9. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será **3 MESES** a partir del día siguiente a la fecha en que se realice la comprobación del replanteo de las obras.

Dada la duración del contrato, el plazo de aviso de terminación de la ejecución del contrato al que hace referencia el artículo 163.3 del RGLCSP será de **DOS SEMANAS**.

El contrato no tendrá plazos de ejecución ni de entregas parciales.

## 10. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

1. Antes del inicio de la actividad contratada, el contratista deberá presentar ante el Coordinador de Seguridad y Salud de las obras:
  - Declaración responsable que acredite el cumplimiento de las siguientes obligaciones:
    - o La empresa ha cumplido sus obligaciones en materia de formación e información en materia preventiva respecto de los trabajadores que vayan a emplear en la ejecución del contrato.
    - o La empresa entregará a los trabajadores los equipos de protección individual, informándose de las condiciones de uso y de la obligatoriedad de su empleo.
    - o Los trabajadores de la empresa son aptos en materia de vigilancia de la salud para las actividades contratadas.
    - o Los equipos de trabajo que vayan a utilizarse en las obras disponen de conformidad e idoneidad técnica, indicándose expresamente que cumplen con la normativa aplicable.
    - o La empresa contratista ha tenido en cuenta la información recibida por el responsable de seguridad y salud en el trabajo del Centro o por los Servicios propios de prevención de la Junta de Extremadura, en la evaluación de riesgos en la planificación de su actividad preventiva.
  - Contrato con el Servicio de Prevención ajeno que desarrolle las actividades de prevención de riesgos laborales en nombre del empresario, o justificante de disponer de un servicio de prevención propio que asuma tales funciones, conforme a lo dispuesto en el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
  - Plan de Seguridad y Salud específico para la obra contratada.
  - Copia compulsada de la comunicación de Apertura del Centro de Trabajo ante la autoridad laboral competente, en la que se refleje el sello con el número de expediente correspondiente emitido por la citada autoridad laboral.
  - El preceptivo libro de subcontratación según lo establecido en el artículo 13 del R.D. 1109/2007 por el que se desarrolla la Ley 32/2006, informando el contratista antes del inicio de las actividades contratadas de las partes del contrato que pretende subcontratar.
  - Documento justificativo de estar en posesión de seguro de Responsabilidad Civil y de su vigencia durante la ejecución de la obra.
2. Además de los inherentes a la ejecución del contrato el contratista estará obligado a satisfacer los gastos derivados de:
  - Toda clase de tributos, que resulten de aplicación según la legislación vigente.
  - Indemnizaciones a que den lugar las ocupaciones temporales de locales o inmuebles que sean necesarios para la realización de los trabajos.
  - Gastos derivados de derechos e indemnizaciones relativas a concesiones o que conlleven la obtención de autorizaciones, licencias, documentos, o información de organismos oficiales o particulares, así como los originados por licencias municipales de obras, instalaciones y construcciones, enganches a

redes y servicios, acometidas provisionales y definitivas y en general todos los proyectos necesarios para el funcionamiento adecuado y legalizado de las instalaciones suministros y acometidas a todos los servicios, aun cuando hayan de ser titulados a nombre del órgano de contratación o de la persona o entidad que ésta designe.

- Indemnizaciones por daños a terceros como consecuencia de las operaciones que requiera la ejecución de la obra.
  - Gastos por demolición y reconstrucción de obras defectuosas y mal ejecutadas.
  - Y cualquier otro gasto o indemnizaciones que tenga su causa en la ejecución del contrato.
  - Señalizaciones, transporte, vigilancia, almacenamiento y demás prestaciones inherentes.
  - Ensayos y análisis de materiales y unidades de obra, pruebas, prospecciones, trabajo de campo, etc., necesarios.
3. Así mismo, el contratista vendrá obligado al cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia laboral, de seguridad social, y de seguridad e higiene en el trabajo e igualdad, así como las relativas a las obligaciones en la contratación de empleo rural, juvenil, etc..., previstas en la legislación vigente.
4. El contratista deberá respetar el carácter confidencial de aquella información a la que tenga acceso con ocasión de la ejecución del contrato a la que se le hubiese dado el referido carácter en los pliegos o en el contrato, o que por su propia naturaleza deba ser tratada como tal. Este deber se mantendrá durante un plazo de cinco años desde el conocimiento de esa información, salvo que los pliegos o el contrato establezcan otro mayor.
5. El incumplimiento de estas obligaciones por parte del contratista o la infracción de estas disposiciones sobre seguridad por parte del personal técnico designado por él no implicará responsabilidad alguna para esta Administración.

## **11. PENALIDADES**

- Por incumplimiento de plazos (artículo 193.3 de la LCSP 9/17): SI.  

El contrato se entenderá cumplido por el contratista cuando éste haya realizado, de acuerdo con los términos del mismo y a satisfacción de la Administración, la totalidad de su objeto.

El adjudicatario está obligado a cumplir el plazo de ejecución señalado en los documentos contractuales, conforme a lo señalado en el artículo 193.1 de la LCSP 9/17. Si llegado el término de cualquiera de los plazos previstos o del final, el contratista hubiera incurrido en mora por causas imputables al mismo, la Administración, sin necesidad de intimación previa, podrá optar indistintamente por la resolución del contrato o por la imposición de las penalidades establecidas en el artículo 193.3 de la LCSP 9/17, todo ello sin perjuicio de las indemnizaciones que procedan por los daños o perjuicios ocasionados por la demora.
- Por incumplimiento parcial o defectuoso de la prestación objeto del contrato (artículo 192.1 de la LCSP 9/17): SI.  

Dicho incumplimiento tendrá la consideración de infracción grave pudiéndose imponer una penalidad, proporcional a la gravedad del incumplimiento, de hasta el 5% del precio del contrato, IVA excluido.

- Por incumplimiento de las condiciones especiales de ejecución del contrato (artículo 202.3 de la LCSP 9/17): SI.

Dicho incumplimiento tendrá la consideración de infracción grave pudiéndose imponer una penalidad, proporcional a la gravedad del incumplimiento, de hasta el 5% del precio del contrato, IVA excluido.

- Por incumplimiento de las características de la oferta, vinculadas a los criterios de adjudicación (artículo 122.3 de la LCSP 9/17): SI.

Dicho incumplimiento tendrá la consideración de infracción muy grave pudiéndose imponer una penalidad, proporcional a la gravedad del incumplimiento, de hasta el 10% del precio del contrato, IVA excluido.

En Mérida, a 24 de junio de 2019  
El Jefe de Servicio de Obras, Proyectos e Instalaciones

Fdo.: Jorge Rebolledo Mayordomo



